

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

ISSN-1857-9779



БИЛТЕН

НА
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Број 1312

Скопје, 15 август 2024 година

**Издание на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Бул. „Гоце Делчев“ бр. 9, 1000 Скопје**

ПРВИОТ БРОЈ НА БИЛТЕНОТ Е ОБЈАВЕН ВО МАЈ 1957 ГОДИНА

**Уредник на издавачката дејност на УКИМ:
проф. д-р Биљана Ангелова, ректор**

**Уредник на Билтенот:
Илија Богоевски**

**Лектори:
Весна Илиевска-Цветановска
Соња Попоска**

**Техничко уредување:
Зоран Кордоски**

СОДРЖИНА НА БИЛТЕН БРОЈ 1312 ОД 15 АВГУСТ 2024 ГОДИНА

АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (Андреј Ѓеоргиевски, Андреј Савиќ, Марија Милошевска, Ирена Парчеклиева, Матеја Марковска, Мимоза Петровска, Магдалена Горгоска, Бојана Исијанин, Ангела Бурова, Николина Колевска, Стефан Петковски, Сара Кимоска, Ивона Цоневска).....7-9

ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација (на македонски и на англиски јазик) **Интегрална методологија за проценка на ризик од нестабилност на косини кај карпести маси со слаб квалитет од м-р Бојан Јаневски**, пријавена на Градежниот факултет – Скопје.....10-22

ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на асистент во научната област сметководство на Економскиот факултет – Скопје (м-р **Тодор Тоцев**).....23-29
2. Реферат за избор на асистент во научната област сметководство на Економскиот факултет – Скопје (м-р **Бојан Малчев**).....30-36
3. Рецензија на ракописот **Локални финансии од проф. д-р Сузана Макрешанска Младеновска**.....37-42

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области хирургија, здравствена нега и пластична хирургија, на Медицинскиот факултет – Скопје (**вонр. проф. д-р Елизабета Мирчевска Жоговска**).....43-55
2. Реферат за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: инфектологија и тропски и карантински заболувања, на Медицинскиот факултет – Скопје (**вонр. проф. д-р Крсто Гроздановски**).....56-70
3. Реферат за избор на 2 наставника во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: фармакологија, токсикологија и клиничка фармакологија, на Медицинскиот факултет – Скопје (**вонр. проф. д-р Јасмина Тројачанец Павловска, вонр. проф. д-р Круме Јаковски**).....71-94
4. Реферат за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: хирургија, здравствена нега и детска хирургија, на Медицинскиот факултет – Скопје (**вонр. проф. д-р Лазар Тодоровиќ**).....95-110
5. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: хирургија, здравствена нега и урологија, на Медицинскиот факултет – Скопје (**вонр. проф. д-р Оливер Станков**).....111-125
6. Реферат за избор на два наставника во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: педијатрија и детски болести со нега на болно и здраво дете, на Медицинскиот факултет – Скопје (**вонр. проф. д-р Соња Бојациева, доц. д-р Катерина Бошковска**).....126-169
7. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научната област неврологија, на Медицински факултет – Скопје (**вонр. проф. д-р Драгана Петровска Цветковска**).....170-188
8. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: патолошка физиологија и нуклеарна медицина, на Медицинскиот факултет – Скопје (**вонр. проф. д-р Ана Угринска**).....189-203
9. Реферат за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област патолошка анатомија, на Медицинскиот факултет – Скопје (**вонр. проф. д-р Славица Костадинова Куновска**).....204-217
10. Реферат за избор на едно лице во сите научни звања во научните области: патофизиологија и нуклеарна медицина, на Медицинскиот факултет – Скопје (**в. н. сор. д-р Тони Трипуноски**).....218-231

11. Реферат за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: интерна медицина, геријатрија, здравствена нега и нефрологија на Медицинскиот факултет – Скопје (доц. д-р **Павлина Џекова Видимлиски**).....232-248
12. Реферат за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: интерна медицина, геријатрија, здравствена нега и хепатогастроентерологија на Медицинскиот факултет – Скопје (в. н. сор. д-р **Дафина Николова**, н. сор. д-р **Елена Цуракова Ристевска**).....249-292
13. Реферат за избор на едно лице во насловно звање по предметите од наставно-научните области: анестезиологија, анестезиологија и реанимација и здравствена нега, на Медицинскиот факултет – Скопје (насл. доц. д-р **Вања Трајковска**).....293-304
14. Реферат за избор на два наставника во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: гинекологија и акушерство и гинекологија и акушерство со нега, на Медицинскиот факултет – Скопје (доц. д-р **Игор Самарџиски**, доц. д-р **Слаѓана Симоенова**).....305-345
15. Реферат за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: хирургија, здравствена нега и торакална хирургија, на Медицинскиот факултет – Скопје (ас. д-р **Илир Вела**).....346-357
16. Реферат за избор на 1 наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научната област онкологија, на Медицинскиот факултет – Скопје (ас. д-р **Ненад Митрески**).....358-371
17. Реферат за избор на два наставника во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: гинекологија и акушерство и гинекологија и акушерство со нега, на Медицинскиот факултет – Скопје (н. сор. д-р **Ана Коцевска**, ас. д-р **Ива Малахова Ѓореска**).....372-407
18. Реферат за избор на едно лице во сите научни звања по предметите од научните области: хирургија, здравствена нега и урологија (ас. д-р **Виктор Станков**).....408-418
19. Реферат за избор на едно лице во сите научни звања по предметите од научните области: интерна медицина, геријатрија, здравствена нега и хепатогастроентерологија, на Медицинскиот факултет – Скопје (ас. д-р **Анче Волкановска Николовска**).....419-438
20. Реферат за избор на едно лице во сите научни звања по предметите од научните области: интерна медицина, геријатрија, здравствена нега и ендокринологија и заболување на метаболизмот, на Медицинскиот факултет – Скопје (ас. д-р **Цветанка Волкановска Илијевска**).....439-459
21. Реферат за избор на асистент по предметот Ортопедија, на Медицинскиот факултет - Скопје (д-р **Игор Атанасовски**, д-р **Дејан Дамјановиќ**, д-р **Даница Поповска**, д-р **Теодора Тодорова**) (1).....460-472
22. Реферат за избор на асистент по предметот Ортопедија, на Медицинскиот факултет – Скопје (д-р **Игор Атанасовски**, д-р **Дејан Дамјановиќ**, д-р **Даница Поповска**, д-р **Теодора Тодорова**) (2).....473-485
23. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Споредба на ефектите од различните мултифокални леќи врз видната острина и задоволството на пациентите по операција на катаракта** од д-р **Илир Османи**, пријавена на Медицинскиот факултет – Скопје.....486-494
24. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Интервенција со антиоксиданси и нивно влијание врз оксидативниот стрес кај пациенти со хронична миелоидна леукемија лекувани со иматиниб** од д-р **Бојан Лабачевски**, пријавена на Медицинскиот факултет - Скопје.....495-508
25. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Пореметувања на менструалниот циклус поврзани со COVID-19 пандемијата** од м-р д-р **Наташа Илиева**, пријавена на Медицинскиот факултет – Скопје.....509-520
26. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Потенцијалот на трансвагинален ултразвук за проценка на миометријална и цервикална стромална инвазија кај пациентки со ендометријален карцином** од м-р **Пајгим Асани**, пријавена на Медицинскиот факултет – Скопје.....521-529

27. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Ефикасност и безбедност на полипектомија без електрокаутеризација наспроти конвенционална полипектомија кај сесилни полипи во колон со големина од 4 до 10 мм** од д-р Виолета Христова Јаниќ, пријавена на Медицинскиот факултет – Скопје.....530-540
28. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Валидација на методот за откривање на сентинелен лимфен јазол со радиоколоид, обележан со ^{99m}Tc, кај пациентки со ендометријален карцином** од д-р Анамарија Јанкуловска, пријавена на Медицинскиот факултет - Скопје.....541-558
29. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Клиничко и прогностичко значење на мутационен профил на пациентите со VCR-ABL негативни миелопролиферативни неоплазми во Република Северна Македонија** од м-р Марија Попова Лабачевска, пријавена на Медицинскиот факултет - Скопје.....559-569

ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на асистент во наставно-научните области: органска хемија, полимерни материјали и хемиско инженерство – друго, на Технолошко-металуршкиот факултет – Скопје (м-р Марија Прошева).....570-575
2. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (Мартина Андреевска, Виолета Лукановска, Томе Китановски).....576

ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област 2.11.12.06 – конструкции и подготовка на производство, на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер – Скопје (д-р Елена Јевтоска).....577-592

ФАКУЛТЕТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ

1. Реферат за избор во наставно-научното звање редовен професор во наставно-научната област електроника, на Факултетот за електротехника и информациски технологии – Скопје (вонр. проф. д-р Томислав Карталов).....593-611
2. Реферат за избор во наставно-научното звање редовен професор во наставно-научната област електроника, на Факултетот за електротехника и информациски технологии – Скопје (вонр. проф. д-р Бранислав Геразов).....612-631

ФАКУЛТЕТ ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ И ХРАНА

1. Рецензија на ракописот **Технологија на млеко и млечни производи** од авторите проф. д-р Соња Србиновска и проф. д-р Душица Санга.....632-637
2. Преглед на одобрена тема за изработка на магистерски труд (Јане Каракашов).....638

ФАКУЛТЕТ ЗА ФИЗИЧКО ОБРАЗОВАНИЕ, СПОРТ И ЗДРАВЈЕ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област применета кинезиологија (50401) на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје – Скопје (вонр. проф. д-р Андријана Раде Мисовски).....639-656
2. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област применета кинезиологија (50401), на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје – Скопје (доц. д-р Сашо Тодоровски).....657-668
3. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област применета кинезиологија (50401), на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје – Скопје (доц. д-р Бранко Добре Крстевски).....669-680
4. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област применета кинезиологија (50401), на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје – Скопје (доц. д-р Славица Блажо Новачевска).....681-693
5. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област: општествена кинезиологија, на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје – Скопје (доц. д-р Лука Поповски).....694-706

6. Реферат за избор во соработничко звање асистент во научната област применета кинезиологија, на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје - Скопје (м-р **Миодраг Тодоровиќ**).....707-709
7. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Кинематичка и нотирачка биомеханичка анализа на натпреварувањата во олимписката дисциплина кану/кајак слалом на летните олимписки игри во Атина 2004 година** од м-р **Лазар Мичо Поповски**, пријавена на Факултетот за физичко образование спорт и здравје - Скопје.....710-715
8. Преглед на одобрена тема за изработка на докторска дисертација (промена на ментор) (м-р **Мартин Андоновски**).....716

ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Улогата на религијата, стереотипите и предрасудите врз разрешувањето конфликти: лекции од Западниот Балкан и Блискиот Исток** од м-р **Сања Ангеловска**, пријавена на Филозофскиот факултет - Скопје.....717-722

ФИЛОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“

1. Рецензија на ракописот **Словата од македонскиот 19 век во светлината на жанрот** од авторката **Искра Тасевска Хаџи-Бошкова**.....723-729
2. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Орфичкото начело во генезата на лирскиот пев** од м-р **Сузана В. Спасовска**, пријавена на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ - Скопје.....730-739

ИНСТИТУТ ЗА ЗЕМЈОТРЕСНО ИНЖЕНЕРСТВО И ИНЖЕНЕРСКА СЕИЗМОЛОГИЈА

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Современ пристап во дијагностика на состојбата на културно-историските споменици - архитектонска перспектива** од м-р **Јасна Грујоска-Кунеска**, пријавена на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија - Скопје.....740-746

ИНСТИТУТ ЗА СОЦИОЛОШКИ И ПОЛИТИЧКО-ПРАВНИ ИСТРАЖУВАЊА

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини) **бизнис-менаџмент и претприемништво**, на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања - Скопје (д-р **Весна Забијакин Чатлеска**).....747-764

ЈНУ ИНСТИТУТ ЗА МАКЕДОНСКА ЛИТЕРАТУРА

1. Преглед на одобрена тема за изработка на докторска дисертација (м-р **Валентина Илијевска**).....765

| ПРЕГЛЕД | | | | | |
|--|-----------------------------|--|---|----------------------------------|--|
| НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ ЗА изработка на магистерски трудови на | | | | | |
| Архитектонскиот факултет во Скопје | | | | | |
| Ред. бр. | Име и презиме на кандидатот | Назив на темата | | Име и презиме на менторот | Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата |
| | | на македонски јазик | на англиски јазик | | |
| 1. | Андреј Георгиевски | АРХИТЕКТУРА ВО СПРЕГ СО ПРИРОДАТА-ОЖИВУВАЊЕ НА СЕЛОТО СО СВОЈОТ АТАР ПО ПРИМЕР НА БОГОМИЛА | REANIMATION OF THE VILLAGE WITH THE ADJACENT COUNTRYSIDE – ARCHITECTURE IN HARMONY WITH THE NATURAL FORCES ON THE EXAMPLE OF BOGOMILA | Проф. д-р Митко Хаџи-Пуља | 08-6/66 од 9.7.2024 година |
| 2. | Андреј Савиќ | ВИНАРИЈА И КОЊИЧКИ КЛУБ | WINERY AND HORSE CLUB | Проф. д-р Александар Радевски | 08-6/66 од 9.7.2024 година |
| 3. | Марија Милошевска | АЛТЕРНАТИВНИ МОДЕЛИ НА УРБАНО ЖИВЕЕЊЕ, НОВ ПРОСТОΡЕН НАРАТИВ ВО ЈАДРОТО НА ГРАДОТ БИТОЛА | ALTERNATIVE MODELS OF URBAN LIVING, NEW SPATIAL NARRATIVE IN THE CORE OF THE CITY OF BITOLA | Проф. д-р Марија Мано - Велевска | 08-6/66 од 9.7.2024 година |
| 4. | Ирена Парчеклиева | АРХИТЕКТОНСКО РЕПРОЕКТИРАЊЕ НА ПРОСТОΡНАТА ПРАЗНИНА ПОМЕЃУ ПЕРИФЕРНИТЕ ГРАДСКИ НАСЕЛБИ ПРЕБЕГ И ЖЕЛЕЗНИЧКА ВО ШТИП | ARCHITECTURAL REDESIGN OF THE SPATIAL GAP BETWEEN THE PERIPHERAL URBAN SETTLEMENTS OF PREBEG AND ZELEZNICKA IN STIP | Проф. д-р Јован Ивановски | 08-6/66 од 9.7.2024 година |

| | | | | | |
|----|---------------------------|---|--|---------------------------------------|----------------------------|
| 5. | Матеја Марковска | АДАПТИВНА РЕ-УПОТРЕБА НА ПОРАНЕШНАТА ФАБРИКА ЗА КОНДИТОРСКИ ПРОИЗВОДИ “ПРОГРЕС” ВО БИТОЛА | ADAPTIVE RE-USE OF THE FORMER CONFECTIONERY FACTORY “PROGRESS” IN BITOLA | Вонр. проф. д-р Горан Мицковски | 08-6/66 од 9.7.2024 година |
| 6. | Мимоза Петровска | КУЛТУРЕН КОНТРАПУНКТ: АРХИТЕКТОНСКА ИНТЕРВЕНЦИЈА НА ДЕСНАТА СТРАНА ОД КРИВА РЕКА | CULTURAL COUNTERPOINT: ARCHITECTURAL INTERVENTION ON THE RIGHT SIDE OF THE RIVER “KRIVA” | Вонр. проф. д-р Мери Батакоја | 08-6/66 од 9.7.2024 година |
| 7. | Магдалена Ѓоргоска | РЕСТАВРАЦИЈА И РЕВИТАЛИЗАЦИЈА НА НЕКОГАШНИОТ МОТЕЛ “ЕЗЕРО” ПОКРАЈ ПРИЛЕПСКОТО ЕЗЕРО | RESTORATION AND REVITALIZATION OF THE FORMER “LAKE” MOTEL BY THE PRILEP LAKE | Вонр. проф. д-р Ана Ивановска-Дескова | 08-6/66 од 9.7.2024 година |
| 8. | Бојана Исијанин | ПРОГРАМСКИ ИНТЕРВЕНЦИИ ЗА РЕХАБИЛИТАЦИЈА НА ЏЕПАНЕ – БИТОЛСКАТА ТВРДИНА ВО ГРАДСКИОТ ПЕЈЗАЖ НА БИТОЛА | PROGRAM INTERVENTIONS FOR REHABILITATION OF DJEPANE – THE BITOLA FORTRESS IN THE URBAN LANDSCAPE OF BITOLA | Вонр. проф. д-р Ана Ивановска-Дескова | 08-6/66 од 9.7.2024 година |
| 9. | Ангела Бурова | РАЗБИВАЊЕ НА БАРИЕРИТЕ: ПРИСТАПНА ОПШТИНСКА ЗГРАДА ВО ГЕВГЕЛИЈА | BREAKING BARRIERS: ACCESSIBLE MUNICIPAL BUILDING IN GEVGELIJA | Проф. д-р Бојан Каранаков | 08-6/66 од 9.7.2024 година |

| | | | | | |
|-----|------------------------------|--|--|--|----------------------------------|
| 10. | Николина Колевска | ПРИСТАПНА ОПШТИНСКА ЗГРАДА ВО КУМАНОВО | ACCESSIBLE MUNICIPAL BUILDING IN KUMANOVO | Проф. д-р Бојан Каранаков | 08-6/66 од 9.7.2024 година |
| 11. | Стефан Петковски | ТРАНЗИТЕН ХОТЕЛ НА РАБОТ НА СЕЛО КАТЛАНОВО | TRANSIT HOTEL ON THE EDGE OF KATLANOVO VILLAGE | Вонр. проф. д-р Димитар Папастеревски | 08-6/66 од 9.7.2024 година |
| 12. | Сара Кимоска | РЕВИТАЛИЗАЦИЈА НА БРЕГОТ НА ПРИЛЕПСКОТО ЕЗЕРО ЗА ТУРИСТИЧКИ И РЕКРЕАТИВНИ ЦЕЛИ | “REVITALIZATIO N OF THE SHORE OF PRILEP LAKE FOR TOURISM AND RECREATIONAL PURPOSES” | Вонр. проф. д- р Димитар Папастеревски | 08-6/66 од 9.7.2024 година |
| 13. | Ивона Цоневска | ОДРЖЛИВ СТАНБЕНО- ДЕЛОВЕН ОБЈЕКТ ВО ГЕВГЕЛИЈА | SUSTAINABLE RESIDENTIAL AND COMMERCIAL BUILDING IN GEVGELIJA | Вонр. проф. д-р Александар Петровски | 08-6/66 од 9.7.2024 година |

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ИНТЕГРАЛНА МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ПРОЦЕНКА НА РИЗИК ОД НЕСТАБИЛНОСТ НА КОСИНИ КАЈ КАРПЕСТИ МАСИ СО СЛАБ КВАЛИТЕТ“ ОД М-Р БОЈАН ЈАНЕВСКИ, ПРИЈАВЕНА НА ГРАДЕЖНИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Градежниот факултет во Скопје, на седницата одржана на 9.5.2024 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот м-р Бојан Јаневски со наслов: „Интегрална методологија за проценка на ризик од нестабилност на косини кај карпести маси со слаб квалитет“, во состав: проф. д-р Јосиф Јосифовски (претседател), проф. д-р Милорад Јовановски (ментор), проф. д-р Решат Улусај – Турција (член), проф. д-р Јован Папиќ (член) и вонр. проф. д-р Игор Пешевски (член).

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Бојан Јаневски, со наслов: „Интегрална методологија за проценка на ризик од нестабилност на косини кај карпести маси со слаб квалитет“, содржи 153 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со единичен проред и големина на букви 12, 200 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси. Во трудот се прикажани 32 табели, како и 80 слики.

Трудот е структуриран во повеќе глави, вклучувајќи ги воведот и заклучните согледувања. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во **воведот** на трудот како прва глава, образложени се предметот и целите на истражувањето, актуелноста на проблемот, истражувачките прашања, очекуваниот придонес и краток опис на содржината на темата. Кандидатот укажува дека се работи за многу актуелен проблем бидејќи феноменот на нестабилни појави во теренот е присутен насекаде, а последиците од нив, на светско, европско и национално ниво, се многу големи и значајни, со што се потврдува значењето за избор и обработка на темата. Се заклучува дека подготовката на моделите на теренот, со цел проценка на можните ризици од нестабилност кај карпестите маси, е исклучително сложен истражувачки процес кој е клучен за натамошните анализи прикажани до дисертацијата.

Втората глава од докторската дисертација е насловена „Преглед на досегашни истражувања на научната дисциплина поврзани со предметот на истражување“. Во неа се анализирани досегашните сознанија поврзани со овој научен проблем. Прикажан е преглед на широка база на научна и стручна литература, почнувајќи од пионерските студии до најновите достапни сознанија за проблематиката.

Третата глава е насловена „Краток осврт на работните хипотези и тези“. Во неа е дефиниран проблемот за истражување, поставени се целите и задачите на истражувањето и на крај, очекуваните резултати и придонесот на тезата. Главната основа на ова истражување претставува огромната база на оригинални податоци од реални примери во праксата, што претставува референтна точка за изработка на предметната интегрална методологија за проценка на ризик од нестабилност на косини кај карпести маси со слаб квалитет. Целта е да се елиминираат или сведат на минимум несоодветните поедноставувања, а што повеќе да се користат податоци од реалното однесување на теренот на лице место. Акцент е ставен на доверливоста на геотехничките параметри. Предмет на истражувањето се вкупно 58 косини кај карпести формации со низок квалитет застапени, главно, на трасата на автопатот во изведба од Кичево до Охрид, каде што постојат голем број на податоци за т.н. шкрилести карпи со многу слаб квалитет.

Четвртата глава е насловена „Применети научни методи и начин на работа“. Во неа е потенцирано дека истражувањето се заснова на следните видови анализи: лабораториски испитувања на повеќе од 1600 карпести примероци, подготовка и реализација на повеќе од 500 теренски опити, како и анализа и синтеза на сите резултати од истражувањата и испитувањата.

Петтата глава е насловена „Краток осврт на користените методи за проценка на стабилноста“. Кандидатот, врз основа на анализа на постојната состојба со истражувањата во ова поле, како и теоретскиот осврт, потенцира дека се користени методолошките пристапи засновани на методи на гранична рамнотежа, кинематски услови на лом, нумерички методи, емпириски методи и веројатносни анализи, согласно со разбирањето на проблематиката која е разработена во дисертацијата.

Шестата глава од докторската дисертација е насловена „Примери од пракса за развој на интегралната методологија“. Во неа детално се прикажани резултати од голем број анализи. Се оди и уште подлабоко, преку правење на споредбена анализа на методите за проценка на стабилноста кај карпести маси со слаб квалитет преку практични примери. Резултатите од сите пресметки се споредени со реалните услови на косините на лице место и се акцентирани позитивните и негативни страни на секој методолошки пристап, преку критички осврт при интерпретацијата на резултатите.

Седмата глава е насловена „Предлог класификационен систем за рангирање на хазардот кај косини во карпести маси со слаб квалитет“. Во неа е презентирана автентична класификација за рејтинг на хазард од обрушување на косини кај карпи со слаб квалитет. Исто така, извршена е и евалуација на нивото на хазард за сите разгледувани косини во истражувањето.

Осмата глава е со наслов „Методологија за проценка на ризик од нестабилност на косини кај карпи со слаб квалитет“ и претставува најзначајна точка од докторскиот труд. Во неа, најпрво, е образложен генералниот концепт на методологијата. Потоа се прикажани сопствени графикони за адекватна проценка на стабилноста на косини кај карпести формации со слаб квалитет, односно предложен е графички пристап за проценка на ризикот од обрушување. Овие дијаграми се изработени врз основа на резултати од опсежни анализи на стабилност. Во нив се издвоени клучните параметри, кои може да се дефинираат на релативно лесен начин, а се издвоени како најзначајни при дефинирањето на степенот на ризик.

Во **главата девет** од докторскиот труд, насловена „Интегрален пристап за проценка на стабилноста кај карпести маси со слаб квалитет“ е презентирани алгоритам за соодветна примена на предложениот методолошки пристап. Крајната цел е да се изврши адекватна проценка на стабилноста преку интегрирање на сите прикажани постапки на соодветен логично поврзан методолошки редослед. Дополнително, во деветтата глава, преку конкретен практичен пример, презентирани е примената на предложената методологија, каде што се прикажани сите чекори предложени со интегралниот пристап. Кандидатот потенцира дека при фазите на проектирање треба да се препорачуваат секогаш решенија кои се наоѓаат во зона на прифатливо ниво на ризик. Решението може да се наоѓа и во зона на условно прифатливо ниво на ризик, но само по исклучок, кога се работи за низок ранг на објекти, привремени косини, кога се бара економично решение со одредено ниво на прифатлив ризик или кога постојат други специфични барања на инвеститорот.

Во **десеттата глава** насловена „Примена на резултатите од истражувањето и препораки за понатамошни истражувања“, прикажан е критички осврт и препораки за потврда на предложената методологија и за други практични случаи. Во оваа точка се отворени и значајни прашања кои можат да бидат разработени во понатамошни истражувања, со цел што пореално да се толкува и интерпретира вистинското механичко однесување на карпести маси и кај други објекти.

Во **единаесеттата глава** се прикажани заклучоците од спроведените истражувања и анализи. Основен наод е дека најдобар начин за проценка на стабилноста е да се изврши комбинација на различни методологии, особено за случаи кога се соочуваме со недоволно предвидливи теренски услови.

Како прилог на докторскиот труд, прикажан е критички коментар во однос на предложената методологија и добиените наоди од истражувањето кои се акцентирани во овој докторски труд, од страна на сè поактуелниот модул на вештачка интелигенција ChatGPT.

На крајот од дисертацијата, прикажан е список на користена литература, проектна документација и други референтни извори кои се користени при изработката, со што се комплетира нејзината содржина.

Предмет на истражување

Фокусот во истражувањето е ставен на примена на современи методи за дефинирање на најзначајните ризици при изведба на косини кај карпести маси со слаб квалитет. Прикажани се

квантитативни методи за класификација на големината и просторната дистрибуција на нестабилностите од типот на одрони, свлечишта, тензиони пукнатини, ерозија, бабрење и други современи геолошки или инженерскогеолошки процеси. Анализите во дисертацијата се, главно, поврзани со сопствени лабораториски и теренски истражувања и анализи, каде што базата на податоци е составена од вкупно 58 усеци од трасата на Автопатот А2, делница Кичево – Охрид во Македонија. Најголемиот дел од овие усеци се со висини поголеми од 30 m, додека неколку од усеците се со импозантни висини кои надминуваат 100 m. Теренот во најголем дел е составен од карпи со слаб квалитет, кои се набрани, тектонски пореметени и под влијание на процесот на деградација. Предметните карпести формации се подложни на локална нестабилност, особено од аспект на интензивни и долготрајни врнежи, земјотреси и постоење на зони со неповолна фолијација и системи од пукнатини со неповолна ориентација. Сето ова укажува на сложеноста на проблемот.

Податоци за состојбата на проблематиката која е истражена во дисертацијата

За целите на подготовка на докторската дисертација детално се прегледани досегашните достигнувања од областа на истражувањето. Конкретно, за проблематиката која се разработува постои релативно добра база на научна и стручна литература, што јасно укажува на актуелноста на проблемот. Проучени се голем број трудови кои се однесуваат на класификацијата и дефинирањето на типовите нестабилни појави, методи за одредување на стабилноста на теренот, методи за проценка на подложност, hazard и ризик од свлекување итн. Во контекст на ова, може да се каже дека постојат конвенционални (традиционални) и современи методи.

Системите за класификација на карпестите маси почнуваат да се развиваат уште во далечната 1879 год., откако Ritter формира емпириски пристап за определување мерки за стабилизација на тунел. Оттогаш, развиени се повеќе системи за класификација и категоризација на карпестите маси, кои во најголем дел се развиени врз основа на реални податоци од практични примери. Тука може да се спомнат класификациите на Terzaghi, 1946; Bieniawski, 1973, 1976, 1989; Barton et al., 1974, 2002; ISRM, 1981; Palmstrom, 1982, 1996; Williamson & Kuhn, 1984; Hoek, 1994; Hoek & Kaiser, 1997; Јовановски, 2001; Sen & Bahaeldin, 2003; Aydan et al., 2015; Saroglou et al., 2018 и др.

Од аспект на стабилноста на косините кај карпестите формации, користени се трудови каде што се опишуваат модели на континуална или дисконтинуална карпеста средина. Овие модели ја претставуваат нелинеарноста преку конститутивни закони, како што се методите на конечни елементи (на пр. Zienkiewicz, 1977), методот на конечни разлики (на пр. Cundall, 1976) и методот на гранични елементи (на пр. Banerjee & Butterfield, 1981). За разлика од овие модели, дисконтинуумот ги моделира карпите преку статистичко генерирање на пукнатински системи, односно врши внатрешна дискретизација на блоковите. Развојот на овој пристап го почнуваат Trollope (Stagg & Zienkiewicz, 1968) и Cundall, 1971, а дополнителни подобрувања кои придонесуваат за развој на универзалниот код за 2D дискретни елементи (UDEС) вршат Itasca, 1988 и за тродимензионалниот модел (3DEС) Itasca, 1988; Lemos, 1987 и CICE (Hocking et al., 1985).

Најпопуларните, воедно и најкористени, методи базирани на принципот на гранична рамнотежа во геотехничката пракса, се методите развиени од страна на Bishop, 1955, 1995; Morgenstern-Price, 1965, 1967; Spencer, 1967 и Janbu, 1968, 1973. Сепак, методот на гранична рамнотежа има неколку клучни недостатоци кои полека но сигурно влијаат на неговата популарност, особено во последната декада.

Концептот за кинематските услови за лом кај капри, го воведуваат Hoek & Bray, 1981 и Goodman, 1989.

Во однос на емпириските пристапи развиени за анализа на косини, постои релативно мал број развиени методи за проценка на стабилноста кај карпи. Romana (1985, 1995) ја развива класификацијата SMR (Slope Mass Rating), додека Sullivan (2013) го воведува глобалниот индекс за карактеристики на косините. Овие класификациони системи може да се користат за да се процени адекватноста на одредена ископана косина кај карпи и да се предвидат мерки за стабилизација, но сепак, не даваат индикација за потребниот наклон на косините. Значаен напредок во однос на проценката на геометријата на косини кај карпести формации е направена со релативно новата емпириска методологија Q-slope. Овој метод е развиен во текот на последната деценија од страна на Barton & Bar (2015, 2017) со модификација на оригиналниот Q-систем (Barton et al. 1974, 2002). Главната предност на овој метод е тоа што може да им помогне на инженерите да го проценат

најстрмниот наклон на одредена косина во карпеста средина кој обезбедува долгорочна стабилност, без употреба на дополнителни мерки за стабилизација.

Компарација на резултати од анализи на стабилност со методи на гранична рамнотежа, кинематски услови на лом и емпириски методи, со реалните услови на лице место, каде што се обработени значителен број косини во карпести средини со слаб квалитет, врши авторот на тезата, заедно со менторот (Јаневски и Јовановски, 2021).

Анализите базирани на теоријата на веројатност во геотехничкото инженерство првпат се воведени при проектирање на геометрија на отворен коп, каде што е дозволено прифаќање на одреден степен на ризик од обрушување и овој тип на анализа е вклучен во економското планирање на предметниот рудник (Canada DEMR, 1978; Pentz, 1981; Savely, 1987).

Хазардот во однос на обрушувања кај косини во карпести средини, е најчестиот проблем во транспортната инфраструктура. Оттука, последиците можат да бидат огромни ако истите се игнорираат. Постојат голем број на класификациони системи за рејтинг на хазардот, каде што најголемиот дел од нив се развиени и наменети за опасност од одрони и се имплементирани во САД и Канада (Ho & Norton, 1991; Pierson et al., 1990; Bateman, 2002; Fish & Lane, 2002; Hadjin, 2002; Pack & Boie, 2002; Bellamy et al., 2003; Maerz et al., 2005; Vandewater et al., 2005 и др.). Треба да се напомене сопствениот придонес на авторот на докторската теза, кој предлага класификација на хазардот кај косини во распаднати карпи која претставува модификација на класификацијата RHRS (Rockfall Hazard Rating System, 1990).

Елаборација на прашања поврзани со веродостојноста на параметрите и на теренските услови генерално, каде што се дадени и одредени препораки во однос на прифатливи критериуми поврзани со стабилноста кај карпите, со акцент на доверливоста и ризикот, врши Carter, 1992.

Концептот за евалуација на неизвесноста кај стабилноста на косини и врската помеѓу недоверливоста и безбедноста е објаснет од Whitman, 1984. Детална елаборација на теоријата на веројатност може да се најде во студијата на Harr, 1987. Пристап за проценка на ризик од свлечишта преку практични примери е истражуван од Hunt, 1984; Varnes, 1984; Morgan, 1991; Morgan et al., 1992; Fell, 1994; Fell & Hartford, 1997 и др. Пристап за евалуација на нивото на ризик за косини во цврсти карпести маси е предложен од страна на Пешевски и др., 2018.

Неизбежно е да бидат напоменати и достигнувањата поврзани со Еврокодските од полето на стабилност кај карпи. Еврокодот наменет за геотехничко проектирање, познат како EC7, е составен од два дела: EN-1997-1:2004 – Генерални правила (CEN 2004) и EN 1997-2:2007 – Истражни работи и тестови (CEN 2007). Овој код е публикуван во 2006 год. од Европскиот комитет за стандардизација (CEN), додека од 2010 год. е референтен комплекс на нормативи за геотехничко проектирање. Во моментот, во развој е примената на овој код и за проблеми од механиката на карпите.

За истакнување е тоа што на светско и на европско ниво редовно се организираат научни и стручни собири на оваа тема, како на пример: Светските форуми за свлечишта (WLF – World Landslide Forum 2008; 2011; 2014; 2017), Интернационален симпозиум за свлечишта (ISL – International Symposium on Landslides, 2016; 2021), Медитерански симпозиум за свлечишта (MSL – Mediterranean Symposium on Landslides, 2021), Регионални симпозиуми (ReSyLAB – Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region 2013; 2015; 2017; 2019; 2022). На овие настани, самиот автор врши континуирано истражување на темата преку презентација и публикување на повеќе научноистражувачки трудови, од кои најзначајни се студиите: Јаневски, 2016; Јаневски и Милановски, 2018; Јаневски и Јосифовски, 2021; Јаневски и Јовановски, 2021; Јаневски и др., 2022.

Краток опис на применетите методи

При реализација на дисертацијата запазена е вообичаената научна методологија, која се состои од дефинирање на научниот проблем, соодветна научна разработка и најпосле анализа на добиените резултати. Генералната концепција на трудот се состои од подготвителна фаза, каде што се врши проучување на досегашната литература во полето. Понатаму, прикажан е теоретски осврт кон современите пристапи за анализа и синтеза на резултати од различни пристапи за анализа на стабилност, како и проценка на хазарди и ризици при изведба на косини во карпести маси со слаб квалитет. Со методологијата која се разработува во трудот извршена е карактеризација на теренот, афирмирајќи при тоа одреден број иновативни пристапи, кои овозможуваат подготовка на оригинални дијаграми за проценка на хазарди поврзани со нестабилностите на теренот, како една

алатка за справување со ризикот. Начинот на комбинирање на овие податоци може да биде предмет на анализа на бројни идни студии, што е надвор од доменот на ова истражување.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Главната основа на ова истражување претставува огромната база на оригинални податоци од реални примери во праксата, што претставува референтна точка за изработка на предметната интегрална методологија за проценка на ризик од нестабилност на косини кај карпести маси со слаб квалитет. Предмет на истражувањето се вкупно 58 косини кај карпести формации со низок квалитет. Врз основа на многу солидната база на податоци, прикажани се голем број резултати преку компаративна анализа на методите за проценка на стабилноста кај карпести маси со слаб квалитет преку практични примери.

Резултатите од сите овие анализи и пресметки се компарирани и споредени со реалните услови на косините на лице место. Акцентирани се позитивните и негативните страни на секој методолошки пристап, преку критички осврт при интерпретацијата на резултатите. Со анализата на резултатите, прикажани се и одреден број на оригинални регресиони зависности помеѓу дел од истражуваниите параметри.

Презентирана е автентична класификација за рејтинг на хазард од обрушување на косини кај карпи со слаб квалитет, а со нејзино користење е извршена евалуација на нивото на хазард за сите разгледувани косини во истражувањето.

Кандидатот подготвил сопствени графикони за адекватна проценка на стабилноста на косини кај карпести формации со слаб квалитет, преку графички пристап за проценка на ризикот од обрушување.

Многу е значајно, што врз основа на сите наоди од анализите во докторскиот труд, кандидатот предлага соодветен алгоритам за примена на предложениот пристап, со крајна цел, да се изврши адекватна проценка на стабилноста со интегрален и методичен пристап. Ова е поткрепено и преку конкретен практичен пример, каде што е презентирана примената на предложената методологија. Алгоритамот е конкретно тестиран и верифициран преку избор на репрезентативен практичен пример, од каде јасно се согледува текот на процесот.

Кандидатот прикажал методи кои се делумно оригинални, а се однесуваат на проценка на временското однесување на косини изведени кај карпести маси со слаб квалитет, анизотропијата, опаѓањето на јакоста со тек на време, модификација на класификационите системи за проценка на стабилноста во сеизмички активни подрачја и друго.

Не помалку е значајно, што во тезата е прикажано подрачјето на примена, како и ограничувањата на методологијата, при што се дадени и препораки за евентуален понатамошен развој и нејзино надополнување.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Бојан Јаневски, со наслов: „Интегрална методологија за проценка на ризик од нестабилност на косини кај карпести маси со слаб квалитет“, претставува истражување во областа на геотехниката, а е поврзано и со сродни подрачја поврзани со заштитата на природната средина, градежништвото, геологијата, геодезијата, вештачката интелигенција и други области. Изработката на темата на оваа докторска дисертација има за цел да се прикажат сопствени методи за анализа на хазардите и ризиците при изведба на косини со импозантни димензии во карпести маси со слаб квалитет застапени на теренот од Кичево до Охрид, којшто е избран како зона за тестирање на методологијата. Предложениот алгоритам за примена на методологијата овозможува да се подигне на повисоко ниво менаџирањето на ризикот од свлечишта кај нас, но и пошироко.

Покрај научниот придонес на оваа дисертација, сите прикажани резултати може да се користат и за практични намени. Прикажаните модели може да најдат своја примена за целите на просторното планирање, регулирање на условите за градба на објектите и нивна санација, а особено во делот за примена на соодветни техники за проектирање кои ќе бидат прилагодени на условите за градба на терени каде што постои висока подложност кон нестабилности. Ова е особено значајно, бидејќи овие сознанија може да се искористат и при градба на железничките линии кон Република Бугарија и Република Албанија, кои се очекува да се изведуваат во карпести средини, главно, со слаб квалитет. Вреди да се истакне дека со истражувањето се презентирани современи алатки за карактеризација на хазарди и ризици од нестабилни појави на теренот. Тие се **првпат** применети на овој начин кај нас.

Докторската дисертација на кандидатот м-р Бојан Јаневски, со наслов: „Интегрална методологија за проценка на ризик од нестабилност на косини кај карпести маси со слаб квалитет“, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува сите услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

Кандидатот пред одбраната на докторскиот труд ги објавил следниве рецензирани истражувачки трудови:

- [1]. Janevski, B. (2016): Stability analysis of deep cut slopes in anisotropic rocks with low quality. 12th International Symposium on Landslides: Experience, Theory and Practice, Naples, Italy, Proceedings and monographs in engineering, water and earth sciences, Landslides and Engineered Slopes, Experience, Theory and Practice, Aversa et al. (eds), Vol. 2, pp. 1143-1151, CRC Press / Balkema, Rome, Italy.
- [2]. Janevski, B. and Milanovski, M. (2018): Comparison between limit equilibrium approach and finite element method for slope stability analysis in anisotropic rocks with low quality. XVI Danube - European Conference on Geotechnical Engineering – Geotechnical Hazards and Risks: Experiences and Practices, Vol. 2, pp. 651–656, WILEY Ernst & Sohn, Skopje, Macedonia.
- [3]. Janevski, B. and Jovanovski, M. (2021): Comparative assessment of slope stability in weathered schists using Q-slope and LEM. Eurock 2021–Rock mechanics and rock engineering from theory to practice, IOP Conference Series Earth and Environmental Science 833(1):012173, Torino, Italy.
- [4]. Janevski, B. and Jovanovski M (2021): Stability evaluation of cut slopes in highly weathered schists using limit equilibrium, kinematical and empirical methods. Eurock 2021–Rock mechanics and rock engineering from theory to practice, IOP Conf. Series Earth and Environmental Science 833(1):012006, Torino, Italy.
- [5]. Janevski, B. and Josifovski J (2021): Novel charts for risk assessment of cut slope stability in highly weathered and fractured schists. Mediterranean Symposium on Landslides – Slope stability problems in stiff clays and flysch formations, Naples, Italy.
- [6]. Jovanovski, M., Janevski, B. and Pesevski, I. (2024): Integral approach in stability analyses for weak anisotropic rocks. *Proceedings of the 6th Regional Symposium on Landslides*, Belgrade, Serbia.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главни научни придонеси на кандидатот се: формирање на класификационен систем за проценка на хазарди од обрушување преку дефинирање на индексот на хазард (Hi) и оригинални дијаграми со графички пристап за проценка на ризикот од обрушување. Овие наоди се изработени врз основа на резултати од опсежни анализи и проценки на стабилност, со издвоени клучни параметри, кои може да се дефинираат на релативно лесен начин и имаат клучно влијание на степенот на ризик и друго. Овие методи за првпат се применуваат кај нас.

Подрачјето на примена и ограничувањата се: примена при истражување на нестабилните појави во регионот од Кичево до Охрид, при дефинирање на услови за заштита на животната средина, дефинирање на можни ризици по инфраструктурата и населението и друго, односно ограничувањата се поврзани со фактот што анализите засега се концентрирани на еден регион. Ова значи дека оваа методологијата кај други региони треба да подлежи на соодветна верификација. Можните понатамошни истражувања се поврзани со следните аспекти:

- Да се направи модификација на некои од класификационите системи, како на пример методот Q-slope за сеизмички активни подрачја.
- Да се направат анализи на условите за намалување на јакоста на карпестите маси со тек на време.
- Преку примена на долготраен мониторинг на изведени косини да се направи проценка на влијанието на временскиот фактор кај вакви карпести средини.
- Да се истакне и проблемот во интерпретацијата на влијанијата на карпестите мостови при претпоставката на јакоста на смолкнување и коефициентите на нормална крутост (K_n) и крутоста на смолкнување (K_s) по должина на рамнините на лизгање.
- Примена и доработка на принципите на моделирање на теренот според Еврокод 7 и за карпести маси со слаб квалитет и др.

За да се направат подетални анализи поврзани со оваа проблематика, систематското прибирање на податоци е од клучно значење. Тоа може да се постигне со подготовка на квалитетни

програми за истражување и проектирање кај капиталните објекти, мултидисциплинарна соработка меѓу тимовите кои управуваат со проектите, истражувачите и проектантите.

На крај, треба критички да се размислува до кое ниво може да се применува вештачката интелигенција кај ваквите проблеми.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот **м-р Бојан Јаневски** со наслов: „Интегрална методологија за проценка на ризик од нестабилност на косини кај карпести маси со слаб квалитет“.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Јосиф Јосифовски, претседател, с.р.

Проф. д-р Милорад Јовановски, ментор, с.р.

Проф. д-р Решат Улусај, член, с.р.

Проф. д-р Јован Папик, член, с.р.

Вонр. проф. д-р Игор Пешевски, член, с.р.

REVIEW

FOR THE EVALUATION OF THE DOCTORAL DISSERTATION "INTEGRAL METHODOLOGY FOR SLOPE INSTABILITY RISK ASSESSMENT IN WEAK ROCK MASSES" BY BOJAN JANEVSKI, M.Sc., SUBMITTED TO THE CIVIL ENGINEERING FACULTY IN SKOPJE

The Teaching-Scientific Council of the Faculty of Civil Engineering in Skopje, at the session held on 09.05.2024, formed a Commission for the evaluation of the doctoral dissertation of candidate Bojan Janevski, M.Sc. entitled: “Integral methodology for slope instability risk assessment in weak rock masses”, composed of Prof. Dr Josif Josifovski (Chairman), Prof. Dr Milorad Jovanovski (mentor), Prof. Dr Resat Ulusay – Turkey (member), Prof. Dr Jovan Papic (member) and Ass. Prof. Dr Igor Peshevski (member).

The commission in the mentioned composition carefully reviewed and evaluated the doctoral dissertation and to the Teaching and Scientific Council of the Faculty of Civil Engineering submits the following

REPORT

ANALYSIS OF THE DISSERTATION

The doctoral dissertation of candidate Bojan Janevski, M.Sc., with the title: “Integral methodology for slope instability risk assessment in weak rock masses”, contains 153 pages of computer-processed text in Times New Roman font, with single spacing and font size 12, 200 bibliographic units, among them scientific works, articles, books, national regulations, international acts and internet resources. The dissertation contains 32 tables, as well as 80 figures.

The dissertation is structured in several chapters, including the introduction and concluding remarks. The parts are systematized into chapters and subchapters with headings and sub-headings, ensuring adequate tracking of the subject elaborated in the research.

In the **introduction** of the dissertation as the first chapter, the research subject and objectives, the actuality of the problem, the research questions, the expected contribution and a brief description of the topic content are explained. The candidate points out that this is a popular problem, because the phenomenon of instabilities of the terrain is present everywhere, and the consequences of them at the world, European and national level are significant, which confirms the importance of choosing and processing the topic. It is concluded that preparing the terrain models, to assess the possible risks of instability in rock masses, is an extremely complex research process that is key to the further analyses presented in the dissertation.

The **second chapter** of the doctoral dissertation is entitled “Overview of current research in the scientific discipline related to the research subject”. It analyses the previous knowledge related to this scientific problem. An overview of a wide base of scientific and professional literature is presented, from pioneering studies to the latest research available for the problem.

The **third chapter** is entitled “Brief overview of the working hypotheses”. In this chapter, the research problem is defined, the goals and tasks of the research are set, and finally, the expected results and the contribution of the thesis are presented. The main basis of this research is the huge database of original data from real examples in practice, which serves as a reference point for the development of the “Integral methodology for slope instability risk assessment in weak rock masses”. The goal is to eliminate or minimize inappropriate simplifications, and to use as much as possible data from real behaviour of the terrain on site. Emphasis is placed on the reliability of geotechnical parameters. The research subject is a total of 58 cut slopes in rock masses with low quality represented mainly on the route of the highway under construction from Kicevo to Ohrid, where there is a large amount of data on the so-called schist rocks of very poor quality.

The **fourth chapter** is entitled “Applied scientific methods and methodology of work”. It is emphasized that the research is based on the following types of analyses: laboratory tests of more than 1600 rock samples, preparation and implementation of more than 500 field tests, and analysis and synthesis of all the results of the investigations and tests.

The **fifth chapter** is entitled “Brief review of the methods used for the slope stability assessment”. The candidate, based on an analysis of the current state of research in this field, as well as a theoretical review, emphasizes that methodological approaches based on limit equilibrium methods,

kinematic conditions of failure, numerical methods, empirical methods and probabilistic analyses were used, following the understanding of the problem that is elaborated in the dissertation.

The **sixth chapter** of the doctoral dissertation is entitled “Practical examples for the development of the proposed integral methodology”. This chapter shows in detail the results of a large number of analyses. It goes even further, by making a comparative analysis of methods for assessing the stability of low-quality rock masses through practical examples. The results of all calculations are compared with the real conditions of the slopes on site emphasizing the positive and negative aspects of each methodological approach, through a critical review during the interpretation of the results.

The **seventh chapter** is entitled “Classification system proposed for hazard ranking of slopes in weak rock masses”. It presents an authentic classification for the hazard rating of slope instabilities in weak rock masses. A hazard level evaluation was also performed for all slopes considered in the research.

The **eighth chapter** entitled “Methodology for slope instability risk assessment in weak rock masses” represents the most significant chapter of the doctoral thesis. First of all, the general concept of the methodology is explained. Then, original graphs are shown for adequate assessment of the stability of slopes in weak rock masses, that is, a graphical approach for assessing the risk of instability is proposed. These diagrams are designed based on the results of extensive stability analyses. They highlight the key parameters, which can be defined relatively easily, and are the most significant parameters for defining the degree of risk.

In **chapter nine** of the doctoral thesis, entitled “An integral approach for slope stability assessment in weak rock masses”, an algorithm for the appropriate application of the proposed methodological approach is presented. The ultimate goal is to perform an adequate assessment of stability by integrating all the presented procedures in an appropriate logically connected methodological sequence. Additionally, in the ninth chapter, through a concrete practical example, the application of the proposed methodology is presented, where all the proposed stages by the integral approach are presented. The candidate emphasizes that during the design stages, solutions that are in the zone of an acceptable level of risk should always be recommended. The solution can also be located in a zone of conditionally acceptable level of risk, but only as an exception, when dealing with low-ranking structures, temporary slopes, when an economical solution is required with a certain level of acceptable level of risk or when there are other specific requirements of the investor.

In the **tenth chapter**, entitled “Application of the research results and recommendations for further research”, a critical review and recommendations for confirmation of the proposed methodology and other practical examples are shown. In this chapter, there are significant questions that can be elaborated in further research, to more realistically interpret the actual mechanical behaviour of rock masses in other structures as well.

The **eleventh chapter** presents the conclusions of the research and analyses conducted. A general finding is that the best way to assess stability is to employ a combination of different methodologies, especially for cases where we face insufficiently predictable field conditions.

As an appendix to the doctoral thesis, a critical commentary is shown regarding the proposed methodology and the obtained research findings highlighted in this doctoral thesis, by the increasingly popular artificial intelligence module ChatGPT.

At the end of the dissertation, a list of the used literature, project documentation and other reference sources, which were used during the preparation of the dissertation, is shown, thus completing its content.

Research subject

The research focus is on the application of contemporary methods for defining the most significant risks during the construction of slopes in weak rock masses. Quantitative methods for classifying the size and spatial distribution of instabilities such as rockfalls, landslides, tension cracks, erosion, swelling and other modern geological or engineering geological processes are presented. The analyses in the dissertation are mainly related to his own laboratory and field investigations and analyses where the database is composed of a total of 58 cuts from the route of the A2 highway, Kichevo – Ohrid section in Macedonia. Most of these cuts have heights greater than 30 m, while several have impressive heights that exceed 100 m. The terrain is mostly composed of low-quality rocks, which are folded, tectonically disturbed and affected by the degradation process. The rock masses in question are subject to local instabilities, especially in terms of intense and long-lasting rainfall, earthquakes and zones with

unfavourable foliation and joint sets with unfavourable orientation. All this indicates the complexity of the problem.

State of the problem that has been investigated in the dissertation

To prepare the doctoral dissertation, the achievements so far in the field of research have been reviewed in detail. In particular, there is a relatively solid base of scientific and professional literature for the problem being developed, which indicates the actuality of the problem. Many investigations related to the classification and definition of the types of unstable phenomena, methods for determining the stability of the terrain, methods for assessing susceptibility, hazard and risk of landslides, etc., have been studied. In the context of this, it can be said that there are conventional (traditional) and modern methods.

Systems for the classification of rock masses began to develop as far back as 1879 since Ritter established an empirical approach for the determination of the stabilization measures for a tunnel. Since then, several systems have been developed for the classification and categorization of rock masses, which for the most part have been developed based on real data from practical examples. Here we can mention the classifications of Terzaghi, 1946; Bieniawski, 1973, 1976, 1989; Barton et al., 1974, 2002; ISRM, 1981; Palmstrom, 1982, 1996; Williamson & Kuhn, 1984; Hoek, 1994; Hoek & Kaiser, 1997; Jovanovski, 2001; Sen & Bahaeldin, 2003; Aydan et al., 2015; Saroglou et al., 2018 and others.

Regarding slope stability in rock masses, papers describing continuous or discontinuous models for rock environments were used. These models represent nonlinearity through constitutive laws such as the finite element method (e.g. Zienkiewicz, 1977), the finite difference method (e.g. Cundall, 1976) and the boundary element method (e.g. Banerjee & Butterfield, 1981). In contrast to these models, the discontinuum method models the rocks through the statistical generation of discontinuities, that is, it performs an internal discretization of the blocks. The development of this approach was started by Trollope (Stagg & Zienkiewicz, 1968) and Cundall, 1971, and further improvements that contributed to the development of the universal 2D discrete element code (UDEC) were carried out by Itasca, 1988 and for the three-dimensional model (3DEC) Itasca, 1988; Lemos, 1987 and CICE (Hocking et al., 1985).

The most popular and used methods based on the principle of limit equilibrium in geotechnical practice are the methods developed by Bishop, 1955, 1995; Morgenstern-Price, 1965, 1967; Spencer, 1967 and Janbu, 1968, 1973. However, the limit equilibrium method has several key drawbacks that have slowly but surely affected its popularity, especially in the last decade.

The concept of kinematic conditions for failure in rock masses is introduced by Hoek & Bray, 1981 and Goodman, 1989.

Regarding the empirical approaches developed for slope stability assessment, there are relatively few methods developed for rock stability assessment. Romana (1985, 1995) develops the SMR (Slope Mass Rating) classification while Sullivan (2013) introduces the global slope performance index. These classification systems can be used to evaluate the competence and performance of a particular excavated rock slope and to predict measures for support and reinforcement, but do not indicate the necessary slope angles. Significant progress in estimating slope geometry in rock masses has been made with the relatively new empirical Q-slope methodology. This method has been developed over the last decade by Barton & Bar (2015, 2017) by modifying the original Q system (Barton et al. 1974, 2002). The main advantage of this empirical method is that it can help engineers estimate the steepest angle of a particular slope in a rock environment that provides long-term stability, without additional stabilization measures.

A comparison of stability analysis results with limit equilibrium methods, kinematic conditions of failure and empirical methods, with the actual on-site conditions, where a significant number of slopes have been processed in weak rock masses, performs the author of the doctoral thesis, together with his mentor (Janevski & Jovanovski, 2021).

The analyses based on the theory of probability, in geotechnical engineering, were first introduced in the design of the geometry of the slopes in an open pit mine, where some degree of risk of failure is allowed to be accepted and this type of analysis is included in the economic planning of the mine in question (Canada DEMR, 1978; Pentz, 1981; Savelly, 1987).

The hazard of slope instabilities in rock masses is the most common problem in the transport infrastructure. Hence, the consequences can be huge if the hazard is ignored. There are several hazard rating classification systems, most of which have been developed for rockfall hazards and have been implemented in the USA and Canada (Ho & Norton, 1991; Pierson et al., 1990; Bateman, 2002; Fish & Lane, 2002; Hadjin, 2002; Pack & Boie, 2002; Bellamy et al., 2003; Maerz et al., 2005; Vandewater et al.,

2005 and others). It should be noted the contribution of the author of the doctoral thesis, who proposes a classification of the hazard for slopes in weak rock masses (Janevski and Josifovski, 2021), which is a modification of the RHRS classification (Rockfall Hazard Rating System, 1990).

An elaboration on the issues regarding the reliability of the parameters and the terrain conditions in general, where certain recommendations are given regarding acceptable criteria related to rock slope stability, with an emphasis on reliability and risk, is elaborated by Carter, 1992.

The concept of uncertainty evaluation in slope stability and the relationship between uncertainty and safety is explained by Whitman, 1984. A detailed elaboration of probability theory and reliability can be found in the study by Harr, 1987. Methodological approaches for landslide risk assessment through practical examples are investigated by Hunt, 1984; Varnes, 1984; Morgan, 1991; Morgan et al., 1992; Fell, 1994; Fell & Hartford, 1997, etc. One approach for evaluating the risk level for slopes in solid rock masses is proposed by Peshevski et al., 2018.

It is inevitable to mention the achievements related to the Eurocodes in rock slope stability. The Eurocode for geotechnical design, also known as EC7, is composed of two parts: EN-1997-1:2004 – General rules (CEN 2004) and EN 1997-2:2007 – Investigations and tests (CEN 2007). This code was initially published in 2006, by the European Committee for Standardization (CEN), and since 2010 is a reference set of norms for geotechnical design. Currently, the application of this code to rock mechanics problems is under development.

It is noteworthy that scientific and professional gatherings on this topic are regularly organized at the world and European levels, such as the World Landslide Forum (WLF, 2008; 2011; 2014; 2017), the International Symposium on Landslides (ISL, 2016; 2021) the Mediterranean Symposium on Landslides (MSL, 2021), Regional symposiums (ReSyLAB – Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region 2013; 2015; 2017; 2019; 2022). At these events, the author himself conducts continuous research on the topic through the presentation and publication of several scientific research papers, the most significant of which are the studies: Janevski, 2016; Janevski and Milanovski, 2018; Janevski and Josifovski, 2021; Janevski and Jovanovski, 2021; Janevski et al., 2022.

Brief description of the applied methods

During the preparation of the dissertation, the usual scientific methodology was adopted, which consists of defining the scientific problem, appropriate scientific elaboration and finally analysis of the obtained results. The general conception of the dissertation consists of a preparatory phase, where the previous literature in the field is studied. Furthermore, a theoretical review of contemporary approaches for analysis and synthesis of results from different approaches for stability analysis, as well as an assessment of hazards and risks during the construction of slopes in weak rock masses, is presented. With the methodology developed in the dissertation, the characterization of the terrain was carried out, affirming at the same time a certain number of innovative approaches, which allow the preparation of original diagrams for the assessment of hazards related to the instabilities of the slopes, as a tool for dealing with risk. The subject of analysis in numerous further studies can be how to combine these data, which is beyond the scope of this research.

Brief description of the research results

The main foundation, i.e. the basis of this research, is the huge database of original data from real examples from the practice, which will be a reference point for the development of the Integral methodology for slope instability risk assessment in weak rock masses. The research subject is 58 slopes in rock masses with poor parameters. Based on the solid database, several results are presented through a comparative analysis of methods for assessing the stability of low-quality rock masses through practical examples.

The results of all these analyses and calculations are compared with the real conditions of the slopes on site. The positive and negative sides of each methodological approach are emphasized, through a critical review in the result interpretation. Following the results, a certain number of original regression dependencies between some of the researched parameters are presented.

An authentic classification for the hazard rating of slope instabilities in low-quality rock masses is presented, and by using it, an evaluation of the hazard level was performed for all considered slopes in the research.

The candidate prepared original graphs for an adequate assessment of the stability of slopes in low-quality rock masses, through a graphical approach to slope instability risk assessment.

It is very significant that, based on all findings from the analyses in the doctoral thesis, the candidate proposes an appropriate algorithm for applying the proposed methodology, with the ultimate goal of performing an adequate stability assessment with an integral and methodical approach. This is also supported by a concrete practical example, where the application of the proposed methodology is presented. The algorithm has been specifically tested and verified through the selection of a representative practical example, from where the course of the process can be seen.

The candidate presented partially original methods and referred to the assessment of the temporal behaviour of slopes constructed in weak rock masses, the anisotropy, the reduction of the shear strength over time, the modification of classification systems for the stability assessment in seismically active regions and others.

It is no less significant that the doctoral thesis shows the area of application and the limitations of the methodology, while recommendations are given for possible further development and its addition.

EVALUATION OF THE DISSERTATION

The doctoral dissertation of candidate Bojan Janevski, M.Sc., with the title: “Integral methodology for slope instability risk assessment in weak rock masses”, represents research in the field of geotechnics, and is also related to other scientific fields related to the protection of the natural environment, construction, geology, geodesy, artificial intelligence and other fields. The preparation of the topic of this doctoral dissertation aims to present methods for the analysis of hazards and risks during the construction of slopes with imposing dimensions in weak rock masses represented on the terrain from Kichevo to Ohrid, which was chosen as a research area of the methodology.

The proposed algorithm for the application of the methodology makes it possible to raise the management of the risk of landslides in our country, to a higher level but also more widely.

In addition to the scientific contribution of this dissertation, all presented results can be used for practical purposes. The presented models can find their application for spatial planning, regulation of the conditions for the construction of structures and their rehabilitation, and especially in the section for the application of appropriate design techniques that will be adapted to the conditions for construction on terrains where there is a high susceptibility towards instabilities. This is particularly significant because these insights can be used in the construction of the railway lines to the Republic of Bulgaria and the Republic of Albania, which are expected to be carried out in rock masses, mainly of poor quality.

It is worth pointing out that the research presents modern tools for the evaluation of hazards and risks from unstable phenomena in the field. They have been applied for the **first time** in our country in this way.

The doctoral dissertation of candidate Bojan Janevski, M.Sc., with the title: “Integral methodology for slope instability risk assessment in weak rock masses”, according to the opinion of the Evaluation Commission, meets all the conditions and standards for doctoral thesis preparation.

FULFILMENT OF LEGAL REQUIREMENTS FOR THE DEFENCE OF THE THESIS

Before the defence of the doctoral thesis, the candidate published the following peer-reviewed research papers:

- [7]. Janevski B (2016): Stability analysis of deep cut slopes in anisotropic rocks with low quality. 12th International Symposium on Landslides: Experience, Theory and Practice, Naples, Italy, Proceedings and monographs in engineering, water and earth sciences, Landslides and Engineered Slopes, Experience, Theory and Practice, Aversa et al. (eds), Vol. 2, pp. 1143-1151, CRC Press / Balkema, Rome, Italy.
- [8]. Janevski B and Milanovski M (2018): Comparison between limit equilibrium approach and finite element method for slope stability analysis in anisotropic rocks with low quality. XVI Danube - European Conference on Geotechnical Engineering – Geotechnical Hazards and Risks: Experiences and Practices, Vol. 2, pp. 651–656, WILEY Ernst & Sohn, Skopje, Macedonia.
- [9]. Janevski B and Jovanovski M (2021): Comparative assessment of slope stability in weathered schists using Q-slope and LEM. Eurock 2021–Rock mechanics and rock engineering from theory to practice, IOP Conference Series Earth and Environmental Science 833(1):012173, Torino, Italy.

- [10]. Janevski B and Jovanovski M (2021): Stability evaluation of cut slopes in highly weathered schists using limit equilibrium, kinematical and empirical methods. Eurock 2021–Rock mechanics and rock engineering from theory to practice, IOP Conf. Series Earth and Environmental Science 833(1):012006, Torino, Italy.
- [11]. Janevski B and Josifovski J (2021): Novel charts for risk assessment of cut slope stability in highly weathered and fractured schists. Mediterranean Symposium on Landslides – Slope stability problems in stiff clays and flysch formations, Naples, Italy.
- [12]. Jovanovski M, Janevski B and Pesevski I (2024): Integral approach in stability analyses for weak anisotropic rocks. *Proceedings of the 6th Regional Symposium on Landslides*, Belgrade, Serbia.

CONCLUSION AND SUGGESTION

The main scientific contributions of the candidate are the formation of a classification system for the assessment of instability hazards by defining the hazard index (Hi) and original diagrams with a graphical approach for the slope instability risk assessment. These findings are based on the results of extensive analyses and stability assessments, with key parameters highlighted, which can be defined relatively easily and have a key impact on the degree of risk and more. These methods are being used in our country for the first time.

The field of application and the limitations are applied during the research of unstable phenomena in the region from Kichevo to Ohrid when defining conditions for environmental protection, the definition of possible risks to the infrastructure and the population and others, while the limitations are related to the fact that the analyses for the time being are concentrated in one region. This means that this methodology should be subject to appropriate verification in other regions. Possible further research is related to the following aspects:

- To modify classification systems such as the Q-slope method for seismically active regions.
- Analyse the conditions for reducing the shear strength of rock masses over time.
- Through the long-term monitoring of constructed slopes, to assess the influence of the time factor in such rock masses.
- To point out the problem in the interpretation of the influences of the rock bridges when assuming the shear strength and the coefficients of normal stiffness (Kn) and shear stiffness (Ks) along the slip surfaces.
- Application and elaboration of the terrain modelling principles according to Eurocode 7 and for weak rock masses, etc.

For more detailed analyses related to this issue, systematic data collection is of crucial importance. This can be achieved by preparing quality research and design programs for investigation works and design of capital facilities and multidisciplinary collaboration between project management teams, researchers and designers.

Finally, it is necessary to think critically about what level of artificial intelligence can be applied to such problems.

Regarding the mentioned above, the Commission proposes to the Teaching-Scientific Council of the Faculty of Civil Engineering to accept the positive evaluation and to schedule the defence of the doctoral dissertation of the candidate Bojan Janevski, M.Sc. with the title: "Integral methodology for slope instability risk assessment in weak rock masses".

COMMISSION

Prof. Dr Josif Josifovski, chairman,

Prof. Dr Milorad Jovanovski, mentor,

Prof. Dr Resat Ulusay, member,

Prof. Dr Jovan Papic, member,

Ass. Prof. Dr Igor Pesevski, member,

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ИЗВРШИТЕЛ – АСИСТЕНТ ВО НАУЧНАТА ОБЛАСТ
СМЕТКОВОДСТВО НА ЕКОНОМСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 173 од Законот за високото образование и членовите 33, 34, 35 и 36 од Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, а во врска со објавениот конкурс на 21.5.2024 година во весниците „Слободен печат“ и „Коха“, Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 17.6.2024 година, донесе Одлука бр. 02-1266/5 од 24.6.2024 година, со која е формирана Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Атанаско Атанасовски, редовен професор, Економски факултет – Скопје, проф. д-р Зорица Божиновска Лазаревска, редовен професор, Економски факултет – Скопје и проф. д-р Марина Трпеска, редовен професор, Економски факултет – Скопје, за избор на извршител – асистент во научната област сметководство.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на еден извршител – асистент во научната област сметководство, во предвидениот рок се пријави 1 (еден) кандидат. Во извештајот ќе бидат изнесени позначајните биографски податоци за кандидатот, неговото образование, наставно-научни и стручни квалификации со образложение, мислење и предлог на Комисијата до Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје.

Биографски податоци и образование и наставно-научни и стручни квалификации

Кандидатот м-р Тодор Тоцев е роден на 4.10.1996 година во Скопје. Основно и средно образование завршил во Скопје. Во 2015 година се запишал на Економски факултет – Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на прв циклус студии на депарتمانот Сметководство и ревизија, а дипломирал во септември 2019 година со просечна оценка 9,41. Во октомври 2019 година се запишал на втор циклус студии на Економски факултет – Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на студиската програма Сметководство и ревизија, и има магистрирано во јуни 2021 година со просечен успех 10. Магистерскиот труд кој успешно го има одбрането е на тема: „Големи податоци и анализа на податоци во современите ревизорски ангажмани – емпириска анализа на ставот и перцепцијата на домашната ревизорска практика“. Во академската 2022/2023 година се запишал на Докторската школа на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и моментално е студент – докторанд на студиската програма Економски науки, поле – сметководство.

Од приложената биографија може да се види дека во текот на студиите бил практикант во областа на сметководство во компанијата ВИСПАК-ПЕЛТА во периодот од 1.10. до 31.12.2018 година и практикант во областа на ревизија во БДО Македонија – друштво за ревизија во периодот од 1.8. до 10.9.2019 година. Непосредно по завршувањето на студиите на прв циклус, м-р Тодор Тоцев е ангажиран како демонстратор на Катедрата за сметководство и ревизија во рамките на Економскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во рамките на овој ангажман, кандидатот е ангажиран за одржување вежби по предметот Основи на

сметководство, а по потреба и по други предмети од матичната катедра, консултации со студенти, спроведување на дежурства за време на испитите и колоквиумите, подготовка и изработка на Зборник на трудови „Индустриска револуција 4.0: Како новите технологии ќе го променат сметководството во иднина“, организиран од Економскиот факултет во Скопје и Институтот на овластени ревизори на Република Северна Македонија (ИОРПСМ), промоција на Факултетот за запишување на нови студенти, како и извршување на административни работи за потребите на Факултетот и Катедрата. Покрај тоа, во периодот од 15.6.2020 до 15.2.2021 година бил вклучен во неколку проекти во организација на компанијата Abwun, LLC (Unity) од Тексас, САД, како истражувач и аналитичар на податоци.

Во ноември 2021 година, кандидатот е избран во соработничко звање – асистент во научната област сметководство, на Катедрата за сметководство и ревизија на Економскиот факултет во Скопје. Како асистент, одговорен е за одржување на вежби, првенствено, по предметите Основи на сметководство, Управувачко сметководство 1 и Финансиско сметководство, а по потреба и по други предмети од матичната катедра. Покрај тоа, одржува и консултации со студенти, одржува дежурства за време на колоквиуми/испити од прв и втор циклус студии, учествува во процес за акредитација на студиската програма од прв и втор циклус од страна на АССА и признавање на Катедрата во програмата за свесност за интерна ревизија од страна на ПА, како и во изработка на Елаборат за студиската програма и изработка на проектни апликации; учествува во научноистражувачки проекти, стручни и научни конференции, пишување и објавување научноистражувачки трудови, промоција на Факултетот за запишување на нови студенти, прием и селекција на нови студенти, учествува во работни комисии на Факултетот, како и други активности и задачи за потребите на Катедрата и Факултетот.

Дополнително, кандидатот м-р Тодор Тоцев е вклучен и во други работни ангажмани, како што се: превод и лекторирање на образовни материјали по предметите Управувачко сметководство, Ревизија, Финансиски менаџмент и Управување со ризикот од корупција во јавниот сектор во издание на CEF и CIPFA, превод на испитни комбинации кои се користат за сертифицирање на овластени сметководители во јавниот сектор, како и учество на работилници и семинари. Исто така, кандидатот е ангажиран и како набљудувач во спроведувањето на испитите кои ги организира и спроведува CEF за сертифицирање на овластени сметководители во јавен сектор, како и на испитите кои ги спроведува ИОРПСМ за стекнување на звање – овластен ревизор.

Кандидатот м-р Тодор Тоцев, како автор или коавтор, ги има напишано следниве трудови:

- Седум труда во зборник на трудови од меѓународни конференции:
 - Atanasovski, Atanasko., **Tocev, Todor.**, Dionisijev, Ivan., Minovski, Zoran., Jovevski, Dimitar. (2023) “Evaluating the Performance of ChatGPT in Accounting and Auditing Exams: An Experimental Study in North Macedonia”, *Proceedings of the 4th International Conference "Economic and Business Trends Shaping the Future*, 2023, Skopje, North Macedonia. <http://doi.org/10.47063/EBTSF.2023.0003>
 - Lazarevska, B. Zorica., Dinisijev, Ivan., **Tocev, Todor.**, Malchev, Bojan. (2023). “Audit Market Concentration: Some Evidence from the Republic of North Macedonia”, *Proceedings of the Contemporary Financial Management Conference*, 2023, Belgrade, Serbia. <http://doi.org/10.4335/2023.3.6>
 - Atanasovski, Atanasko., Trpeska, Marina., **Tocev, Todor.**, Malchev, Bojan., Dionisijev, Ivan. (2023). “Non-financial Reporting Analysis: Does EU Membership Affect the Disclosure of Non-financial Information in Blue- Chip Companies?”,

- Proceedings of the Contemporary Financial Management Conference*, 2023, Belgrade, Serbia. <http://doi.org/10.4335/2023.3.7>
- Atanasovski, Atanasko., Hadzievska, Marta., **Tocev, Todor.** (2023). “Assessing the Implementation and Impact of OECD Transfer Pricing Guidelines in SEE Developing Countries: The Case of North Macedonia” *Proceedings of the 18th International Conference Accounting and Management Information Systems - AMIS 2023*, Bucharest, Romania. <https://amis.ase.ro/assets/docs/AMIS2023Proceedings.pdf>
 - Lazarevska, B. Zorica., Dinisijev, Ivan., **Tocev, Todor.**, Trpeska, Marina., Atanasovski, Atanasko. (2022). “Covid-19 Black Swan's Impact on the Internal Audit Profession: The Case of The Republic of North Macedonia”, *Proceedings of the Odyssey Conference*, 2022, Dubrovnik, Croatia. <https://doi.org/10.22598/odyssey/2022.4>
 - Dionisijev, Ivan., Malchev, Bojan., **Tocev, Todor.**, Kamenjarska, Tanja. (2021). “A pragmatic approach of the state audit engagements through an analysis of the audited municipalities' revenues and expenditures in the Republic of North Macedonia”, *Proceedings of the 16th International Conference of ASECU*, Novosibirsk, Russia, ISBN 978-5-7014-0987-1, 2021, pp.-120-126.
 - Minovski, Zoran., Malchev, Bojan., **Tocev, Todor.** (2020). “New Paradigm in Accounting Information Systems – The Role of the Latest Information Technology Trends”, *Proceedings of the 1st International Conference "Economic and Business Trends Shaping the Future*, 2020, Skopje, North Macedonia. <http://doi.org/10.47063/EBTSF.2020.0004>
 - Шест труда објавени во меѓународни списанија:
 - Dionisijev, Ivan., **Tocev, Todor.** (2023). “The Transparency of the Supreme Audit Institution in the Republic of North Macedonia through the Analysis of Official Website Traffic”, *Audit Financiar*, Vol. 21, No. 170, pp. 331-339. <http://doi.org/10.20869/AUDITF/2023/170/012>
 - **Tocev, Todor.**, Dionisijev, Ivan., Minovski, Zoran. (2022). “The Practice and Drivers of CSR Disclosure Among the Blue-Chip Companies in North Macedonia”, *Economy Business and Development An International Journal*, Vol. 3, No. 2. <http://doi.org/10.47063/ebd.00010>
 - Lazarevska, B. Zorica., **Tocev, Todor.**, Dinisijev, Ivan. (2022). “How to Improve Performance in Public Sector Auditing Through the Power of Big Data and Data Analytics? -The Case of The Republic Of North Macedonia”, *Journal of Accounting Finance and Auditing Studies*, Vol. 8, No. 3, pp. 187-209. <http://doi.org/10.32602/jafas.2022.023>
 - Atanasovski, Atanasko, **Tocev, Todor.** (2022). “Research trends in disruptive technologies for accounting of the future -A bibliometric analysis”, *Journal of Accounting and Management Information Systems*, Vol. 21, No. 2, pp. 270-288. <http://doi.org/10.24818/jamis.2022.02006>
 - Trpeska, Marina., **Tocev, Todor.**, Dionisijev, Ivan., Malchev, Bojan. (2021). “Banks' corporate social responsibility (CSR) disclosure and their role in the betterment of society in the Republic of North Macedonia”, *Facta Universitatis*, Vol. 18, No. 4, pp. 325-339, <http://doi.org/10.22190/FUEO210628023T>
 - Dionisijev, Ivan., **Tocev, Todor.** (2021), “Audit Committees in banks and their responsibility to internal audit function - The case of the Republic of North Macedonia”, *Journal of Public Administration, Finance and Law*, ISSN = 2285 - 2204, Issue 19/2021, pp. 121-132.
 - Четири труда во годишници на факултети:

- Лазаревска, Б. Зорица., **Тоцев, Тодор.**, Дионисијев, Иван. (2023). „Истражување на улогата на внатрешните ревизори во обезбедување ESG-уверување и проценка на влијанието: случајот на република северна македонија“, *Годишник на Економски факултет – Скопје*, 2023, ISSN 0489-0922, Том 58, стр. 37-60.
- Dionisijev, Ivan., Minovski, Zoran., Malchev, Vojan., **Tocev, Todor.** (2021). “The Supreme Audit Institution in the role of improving the operation of the Ministry of Defense”, *International Yearbook - Faculty of Security*, ISSN: 1857-6508, DOI: 10.20544/IYES.39.1.19, pp: 19-26.
- Атанасовски, Атанаско., **Тоцев, Тодор.** (2021) „Перцепции за примената на анализа на податоци од голем обем во домашната ревизорска практика“, *Годишник на Економски факултет – Скопје*, 2021, ISSN 0489-0922, Том 56, стр. 23-40.
- Атанасовски, Атанаско., **Тоцев, Тодор.** (2020) „Можности за развој и усовршување на сметководствените услуги со помош на технологијата за компјутерска обработка во облак“, *Годишник на Економски факултет – Скопје*, 2020, ISSN 0489-0922, Том 55, стр. 29-42.

Кандидатот има учествувано на следните домашни и меѓународни конференции и настани:

- T.E.S.T. International Final Conference, 24/01/2024, Siena, Italy;
- 4th International Conference "Economic and Business Trends Shaping the Future", 9/11/2023 – 10/11/2023, Skopje, North Macedonia;
- 18th International Conference Accounting and Management Information Systems (AMIS 2023), Bucharest University of Economic Studies, 07/06/2023 – 08/06/2023, Bucharest, Romania;
- EGPA PSG XII Public Sector Financial Management 2023 Spring Workshop, 27/04/2023 – 28/04/2023, Zagreb, Croatia;
- Contemporary Financial Management Conference 2022, 07/12/2022 – 10/12/2022, Belgrade, Serbia;
- 3rd International Conference "Economic and Business Trends Shaping the Future. 10/11/2022 – 11/11/2022, Skopje, North Macedonia;
- Računovodstvena znanja kao činilac ekonomskog i društvenog napretka, 17/06/2022, Kragujevac, Serbia;
- 13th International Odyssey Conference on Economics and Business, 01/06/2022 – 04/06/2022, Dubrovnik, Croatia;
- Enlargement and Integration Workshop - Digital Transformation, Data and AI in the Western Balkans, 09/12/2021 – 11/12/2021, Skopje, North Macedonia;
- 2nd International Conference "Economic and Business Trends Shaping the Future", 11/11/2021 – 12/11/2021, Skopje, North Macedonia;
- Supporting Accounting and Auditing Developments and Synergies, 29/06/2021 – 30/06/2021, Skopje, North Macedonia;
- Една година со предизвиците од COVID-19 – кои лекции ги научи домашната ревизорска практика, 2.7.2021, Скопје, РС Македонија;
- International Scientific Conference Sustainable Finance, Insurance and Reporting: Principles, Practices and Challenges, 24/05/2021, Niš, Serbia;
- 16th International Conference of the Association of Economic Universities of South and Eastern Europe and the Black Sea Region (ASECU) - Global Social and Economic Challenges and Regional Development, 19/11/2020, Novosibirsk, Russia;

- 1st International Conference "Economic and Business Trends Shaping the Future", 12/11/2020 – 13/11/2020, Skopje, North Macedonia;
- Конференција за актуелните предизвици за сметководството и професионално усовршување во услови на пандемија, 11.6.2020 – 15.6.2020, Скопје, РС Македонија;
- Ревизорската професија соочена со пандемијата со Covid-19 – предизвици и можни решенија, 21.5.2020, Скопје, РС Македонија;
- WCO PICARD Conference in Skopje, 22/10/2019 – 24/10/2019, Skopje, North Macedonia.

Кандидато, м-р Тодор Тоцев, како соработник, учествувал во следните домашни и меѓународни проекти:

- “Bridging the Gap: Non-traditional Majors and the Future of Internal Auditing Sustainability” (Премостување на јазот: „нетрадиционалните“ студиски програми и иднината на одржливост на внатрешната ревизија), 1 март 2024 година – сè уште во тек, финансиран од страна на The Institute of Internal Auditors – Internal Audit Foundation, со седиште во САД;
- “Upskilling researchers for sustainable entrepreneurship based on innovation process management - USE IPM” (Унапредување на вештини на истражувачи за одржливо претприемништво засновано на управување со иновациски процес), 1 јули 2023 година – сè уште во тек, финансиран од програмата Horizon WIDERA 2022-TALENT-03;
- 3. Олимпијада по сметководство „Повеќе од знаење”, во организација на департманот Сметководство и ревизија на Економски факултет – Скопје, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 18 – 21 септември 2023 година;
- 2nd International Accounting Olympiad “Beyond Knowledge” (2. Меѓународна олимпијада по сметководство „Повеќе од знаење”), во организација на департманот Сметководство и ревизија на Економски факултет – Скопје, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 12 – 15 септември 2022 година

Во текот на работното искуство, кандидатот бил член на следните комисии на Факултетот:

- секретар на 3. и 4. Меѓународна научна конференција „Економски и бизнис-трендови кои ја обликуваат иднината“ (Economic and Business Trends Shaping the Future – EBTSF), во организација на Економски факултет – Скопје, УКИМ;
- Уредувачки одбор за изработка на Водич низ студиите за прв и втор циклус студии и Наставни програми за студентите од прв циклус студии.

Кандидатот има остварено два студиски престоја во Стразбур, Франција и Арецо, Италија, во рамки на проектот USE IPM.

Кандидатот има доставено Уверение за познавање на англиски јазик на ниво Ц1 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR), издадено од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во неговата биографија има наведено дека има познавање и на српски јазик на ниво Ц1 и италијански јазик на ниво Б1.

Заклучок и предлог

Врз основа на целокупната доставена документација, Рецензентската комисија оцени дека кандидатот ги исполнува условите предвидени во распишаниот конкурс, а кои произлегуваат од Законот за високото образование (член 170), како и посебните услови содржани во Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (членови 33, 34, 35, 36 и 37). Притоа, Рецензентската комисија, земајќи ги предвид севкупните критериуми за избор во соработничко звање – асистент во научната област сметководство, целокупната доставена документација и личното искуство и соработка со кандидатот, истакнува дека м-р Тодор Тоцев, кој беше првично ангажиран како демонстратор, а потоа и како асистент на Катедрата за сметководство и ревизија, има постигнато импресивни резултати во научноистражувачката работа, при што има публикувано седумнаесет труда: седум труда во зборници на меѓународни конференции, шест труда во меѓународни списанија и четири труда во годишници, учествувал во реализацијата на четири проекти, проактивно учествувал во сите активности на Катедрата и Факултетот кои ги извршувал совесно, одговорно, професионално и навремено. Резултатите остварени во краток рок се само дополнителен доказ за исполнителноста на кандидатот и негово профилирање во научноистражувачки и наставни активности.

Врз основа на претходно изнесеното, Комисијата има особена чест и задоволство на Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, да му предложи м-р Тодор Тоцев да биде избран за извршител во соработничко звање – асистент во научната област сметководство.

Скопје, 25.7.2024 година

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Атанаско Атанасовски, с.р.
Проф. д-р Зорица Божиновска Лазаревска, с.р.
Проф. д-р Марина Трпеска, с.р.

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ/АСИСТЕНТ ИСТРАЖУВАЧ – м-р Тодор Тоцев

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|------------------|--|--|
| 1 | Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити | да |
| 2 | Стегнат назив: магистер на економски науки Назив на научната област: сметководство | да |
| 3 | Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот и на вториот циклус академски студии посебно Просечен успех на прв циклус: 9,41 (девет запирка четириесет и еден). Просечен успех на втор циклус: 10,0 (десет запирка нула). | да |
| 4 | Има познавање на најмалку еден странски јазик. 1. Странски јазик: англиски јазик, ниво Ц1. 2. Назив на документот: Уверение од Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје, УКИМ бр. 03-664/2 од 12.3.2024 година. | да |

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ИЗВРШИТЕЛ – АСИСТЕНТ ВО НАУЧНАТА ОБЛАСТ
СМЕТКОВОДСТВО НА ЕКОНОМСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 173 од Законот за високото образование и членовите 33, 34, 35 и 36 од Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, а во врска со објавениот конкурс на 28.5.2024 година во весниците „Слободен печат“ и „Коха“, Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 17.6.2024 година, донесе Одлука бр. 02-1266/6 од 24.6.2024 година, со која е формирана Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Марина Трпеска, редовен професор, Економски факултет – Скопје, проф. д-р Зорица Божиновска Лазаревска, редовен професор, Економски факултет – Скопје и проф. д-р Зоран Миновски, редовен професор, Економски факултет – Скопје, за избор на извршител – асистент во научната област сметководство.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на еден извршител – асистент во научната област сметководство, во предвидениот рок се пријави 1 (еден) кандидат. Во извештајот ќе бидат изнесени позначајните биографски податоци за кандидатот, неговото образование, наставно-научни и стручни квалификации со образложение, мислење и предлог на Комисијата до Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје.

Биографски податоци и образование и наставно-научни и стручни квалификации

Кандидатот м-р Бојан Малчев е роден на 9.11.1994 година во Делчево. Основно и средно образование завршил во Македонска Каменица. Во 2013 година се запишал на Економскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на депарتمانот Сметководство и ревизија, а дипломирал во септември 2017 година со просечна оценка 9,61. Во јануари 2018 година се запишал на втор циклус студии на Економскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на студиската програма Сметководство и ревизија, и има магистрирано во март 2021 година со просечен успех 10. Магистерскиот труд кој успешно го има одбрането е на тема: „Перцепцијата на домашната ревизорска професија на новиот Меѓународен кодекс на етика на МФС“. Во академската 2022/2023 година се запишал на Докторската школа на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и моментално е студент – докторанд на студиската програма Економски науки, поле – сметководство.

Од приложената биографија може да се види дека во текот на студиите бил практикант во Комерцијална банка АД – Скопје во периодот 2014 – 2016 год. Непосредно по завршувањето на студиите, м-р Бојан Малчев е ангажиран како демонстратор на Катедрата за сметководство и ревизија во рамките на Економскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во рамките на овој ангажман, кандидатот е ангажиран за одржување вежби по предметот Основи на сметководство, консултации со студенти, спроведување на дежурства за време на испитите и колоквиумите, промоција на Факултетот за запишување на нови студенти, како и извршување на административни работи за потребите на Факултетот и Катедрата.

Дополнително на овој ангажман, кандидатот м-р Бојан Малчев има и други работни ангажмани поврзани со сметководството, како што се: учество во стручно читање на преводот на материјалот по предметите Управувачко сметководство и Финансиски менаџмент во издание на CIPFA и превод на испитни комбинации кои се користат за сертификарање на овластени сметководители во јавен сектор. Исто така, кандидатот е ангажиран и како набљудувач во спроведувањето на испитите кои ги организира и спроведува CEF за сертификарање на овластени сметководители во јавен сектор, како и на испитите кои ги спроведува Институтот на овластени ревизори за стекнување на звање – овластен ревизор. Во декември 2021 година, кандидатот е избран во соработничко звање – асистент во научната област сметководство, на Катедрата за сметководство и ревизија на Економскиот факултет во Скопје. Како асистент, одговорен е за одржување на вежби, првенствено, по предметите Основи на сметководство и Управувачко сметководство 2, а по потреба и по други предмети од Катедрата за сметководство и ревизија. Исто така, одржува и консултации со студенти, одржува дежурства за време на колоквиуми/испити, учествува во научноистражувачки проекти, стручни и научни конференции, пишување и објавување научноистражувачки трудови, промоција на Факултетот за запишување на нови студенти, прием и селекција на нови студенти, учествува во работни комисии на Факултетот, како и други активности и задачи за потребите на Катедрата и Факултетот.

Кандидатот м-р Бојан Малчев, како автор или коавтор, ги има напишано следниве трудови:

- Десет труда во зборник на трудови од меѓународни конференции:
 - Bozhinovska Lazarevska, Z.; Dionisijev, I.; **Malchev, B.** (2024). “State auditors’ perceptions and practices: an insight into fraud detection in the Republic of North Macedonia“. *Zbornik radova - Prva konferencija iz forenzičkog računovodstva - perspektive razvoja forenzičko računovodstvenih kapaciteta: Izazovi za javni i korporativni sektor*, pp. 83-110.
 - **Malchev, B.**; Atanasovski, A.; Trpeska, M. (2023). “Intellectual Capital and Bank’s Financial Performance in North Macedonia: An Empirical Investigation“. *Proceedings of the 18th International Conference Accounting and Management Information Systems AMIS 2023*, pp. 120-135. <https://amis.ase.ro/assets/docs/AMIS2023Proceedings.pdf>
 - **Malchev, B.** (2023). “Financial Performance Indicators and Stock Returns: A Decade-Long Analysis of MBI10 Firms in North Macedonia“. *Proceedings of the 4th International Conference Economic and Business Trends Shaping the Future, 2023*, pp. 87-103. <http://doi.org/10.47063/EBTSF.2023.0008>
 - Bozhinovska Lazarevska, Z.; Tocev, T.; Dionisijev, I.; **Malchev, B.** (2023). “Exploring the role of internal auditors in ESG assurance and impact assessment: the case of the republic of North Macedonia“, *Zbornik - Racunovodstvena znanja kao cinilac ekonomskog i drustvenog napretka*, pp. 187-208. https://www.ekfak.kg.ac.rs/images/Nir/RacunovodstvenaZnanja/EkFak-Zbornik_Racunovodstvena_znanja-2023.pdf
 - Atanasovski, A.; Trpeska, M.; Tocev, T.; **Malchev, B.**; Dionisijev, I. (2023). “Non-financial Reporting Analysis: Does EU Membership Affect the Disclosure of Non-financial Information in Blue-Chip Companies?“ *Proceedings: Contemporary Financial Management. Lex Localis*. pp. 95-120. <http://doi.org/10.4335/2023.3.7>
 - Bozhinovska Lazarevska, Z.; Dionisijev, I.; Tocev, T.; **Malchev, B.** (2023). “Audit Market Concentration: Some Evidence from the Republic of North Macedonia“, *Proceedings of the Conference: Contemporary Financial Management. Lex Localis*, pp. 79-94. <http://doi.org/10.4335/2023.3.7>

- Tocev, T.; **Malchev, B.**; Trpeska, M.; Minovski, Z. (2022). “Now does EU membership affect non-financial reporting? Evidence from selected balkan countries”. *Proceedings of the 3rd International Conference Economic and Business Trends Shaping the Future*, 2022, pp. 166-174. <http://doi.org/10.47063/EBTSF.2022.0014>
- **Malchev, B.**; Bozhinovska Lazarevska, Z.; Dionisijev, I.; Tocev, T. (2022). “Transparency Reports and Audit Market Analysis in the Republic of North Macedonia”, *Proceedings of the 3rd International Conference Economic and Business Trends Shaping the Future*, 2022, pp. 47-62. <http://doi.org/10.47063/EBTSF.2022.0005>
- Dionisijev, I.; **Malchev, B.**; Tocev, T.; Kamenjarska, T. (2021). “A Pragmatic Approach of the State Audit Engagements through an Analysis of the Audited Municipalities’ Revenues and Expenditures in the Republic of North Macedonia“. *Proceedings of the 16th International Conference of the Association of Economic Universities of South and Eastern Europe and the Black Sea Region (ASECU)*, pp.120-126. <https://www.asecu.gr/files/16th-international-asecu-conference-2020-novosibirsk-proceedings.pdf>
- Minovski, Z.; **Malchev, B.**; Tocev, T. (2020). “New paradigm in accounting information systems – the role of the latest information technology trends“. *Proceedings of the 1st International Conference Economic and Business Trends Shaping the Future*, 2020, pp. 44-59. <http://doi.org/10.47063/EBTSF.2020.0004>
- Пет труда објавени во меѓународни списанија:
 - **Malchev, B.**; Cvetkoska, V.; Trpeska, M. (2024). “Informing Policy and Strategy: The Nexus of Macroeconomic Indicators and Financial Metrics in North Macedonia“. *International Journal of Banking, Risk and Insurance*. 12 (2) 2024, 29-45. <https://doi.org/10.21863/ijbri/2024.12.2.003>
 - **Malchev, B.**; Atanasovski, A.; Trpeska, M. (2024). “Intellectual capital: A key driver of financial performance in the Macedonian banking industry“. *Journal of Accounting and Management Information Systems*, 23(1), 237-260. <http://dx.doi.org/10.24818/jamis.2024.01010>
 - **Malchev, B.**; Bozhinovska Lazarevska, Z. (2023). „Shaping Market Perceptions: An Investigation into Macedonian Bank Stock Prices and their Drivers“. *Economy, Business and Development: An International Journal*, 4(2). <http://doi.org/10.47063/ebd.0001363/ebd.000>
 - Trpeska, M.; Tocev, T.; Dionisijev, I.; **Malchev, B.** (2021). “Banks' corporate social responsibility (CSR) disclosure and their role in the betterment of society in the Republic of North Macedonia“. *Facta Universitatis, Series: Economics and Organization*, 18(4), Special Issue, 325-339. <https://doi.org/10.22190/FUEO210628023T>
 - **Malchev, B.**; Bozhinovska Lazarevska, Z. (2021). “New challenges of the IFAC International Code of Ethics. The case of the Republic of North Macedonia“. *ZTR - Theoretical Journal of Accounting*, 45(2), 145-160. <http://dx.doi.org/10.5604/01.3001.0014.9567>
- Пет труда во годишници на факултети:
 - **Малчев, Б.** (2023). „Европската директива за известување за корпоративна одржливост (CSRD) како алатка за хармонизација на ESG известувањето“, Годишник на Економски факултет – Скопје, том 58, стр. 217-144, Скопје 2023.
 - **Малчев, Б.** (2022). “Стандардот за неусогласеност со законите и регулативата (NOCLAR) како алатка на професионалните сметководители за заштита на

јавниот интерес“, Годишник на Економски факултет – Скопје, том 57, стр. 99-112, Скопје 2022.

- **Малчев, Б.** (2021). „Меѓународниот кодекс на етика на МФС – нов морален компас за професионалните сметководители“, Годишник на Економски факултет – Скопје, том 56, стр. 189-204, Скопје 2021.
- **Малчев, Б.** (2020). “Сфери на примена на блокчејн технологија во сметководствената и ревизорската професија“. Годишник на Економски факултет - Скопје, том. 55, стр. 123-138. Економски факултет - Скопје.
- **Dionisijev, I.; Minovski, Z., Malchev, B.; Toscev, T.** (2020). “The supreme audit institution in the role of improving the operation of the Ministry of defense“. International yearbook - Faculty of security, 2019/1, pp. 19-26. Faculty of Security - Skopje. DOI:10.20544/IYFS.39.1.19.

Кандидатот има учествувано и на домашни и меѓународни конференции и настани, и тоа:

- 4th International Conference "Economic and Business Trends Shaping the Future" 14/11/2023 – 15/11/2023 Skopje, North Macedonia;
- International Conference “Racunovodstvena znanja kao cinilac ekonomskog I drustvenog napretka” 17/06/2023 – 17/06/2023 Kragujevac, Srbija;
- 18th edition of the International Conference Accounting and Management Information Systems (AMIS 2023), Bucharest University of Economic Studies. 07/06/2023 – 08/06/2023 Bucharest, Romania;
- The 24th Annual Conference on Finance and Accounting, Faculty of Finance and Accounting. 01/06/2023 – 02/06/2023 Prague, Czech Republic;
- EGPA PSG XII Public Sector Financial Management 2023 Spring Workshop, Challenges and opportunities in public sector financial management and reporting. 27/04/2023 – 28/04/2023 Zagreb, Croatia;
- Contemporary Financial Management Conference 2022. 05/12/2022 – 11/12/2022 Belgrade, Serbia;
- 3rd International Conference "Economic and Business Trends Shaping the Future. 11/11/2022 – 12/11/2022 Skopje, North Macedonia;
- International Scientific Conference Sustainable Finance, Insurance and Reporting: Principles, Practices and Challenges. 24/05/2021 Niš, Serbia;
- 16th International Conference of the Association of Economic Universities of South and Eastern Europe and the Black Sea Region (ASECU). 19/11/2020 Novosibirsk, Russia;
- 1st International Scientific Conference "Economic and Business Trends Shaping the Future". 12/11/2020 – 13/11/2020 Skopje, North Macedonia;
- КПУ-настан на тема: „Предизвици и перспективи на ревизорската професија“. Институт на овластени ревизори на Република Македонија (ИОРРМ). 20 – 21.10.2020 Скопје, РС Македонија;
- Конференција за актуелните предизвици за сметководството и професионално усовршување во услови на пандемија, Економски факултет – Скопје. Институт на сметководители и овластени сметководители (ИСОС). 12 – 15.6.2020, Скопје, РС Македонија;
- Конференција на тема: „Ревизорската професија соочена со пандемијата со Covid-19 - предизвици и можни решенија“, Економски факултет – Скопје, Институт на овластени ревизори на Република Македонија (ИОРРМ). 21.5.2020, Скопје, РС Македонија;
- 14th Annual PICARD Conference World Customs Organization. 22/10/2019 – 24/10/2019 Skopje, North Macedonia;

- учество на бројни обуки за кои има добиено сертификати од Здружението на внатрешни ревизори на Република Северна Македонија.

Кандидатот м-р Бојан Малчев, како соработник, учествувал во реализацијата на следниве домашни и меѓународни проекти:

- BRIDGING THE GAP: NON-TRADITIONAL MAJORS AND THE FUTURE OF INTERNAL AUDITING SUSTAINABILITY. 02/2024 – 06/2024
- Трета олимпијада по сметководство „Повеќе од знаење“, 2023 год.
- Втора олимпијада по сметководство „Повеќе од знаење“, 2022 год.
- Прва олимпијада по сметководство „Повеќе од знаење“, 2019 год.

Во текот на работното искуство, кандидатот бил член на следниве комисии на Факултетот:

- Комисија за дисциплински мерки на Економскиот факултет во Скопје, 25.3.2022 – 25.3.2024 год.;
- Комисија за попис на Економскиот факултет во Скопје, 2022 год.

Дополнително, кандидатот е избран за член на Факултетското студентско собрание на Економскиот факултет во Скопје, од редот на студентите на трет циклус студии, во академската 2023/2024 година.

Кандидатот има остварено студиски престој на Универзитетот за национална и светска економија во Софија, Р Бугарија во април 2023 година, во рамки на програмата СЕЕРУС.

Кандидатот м-р Бојан Малчев има добиено и Признание за постигнат исклучителен успех во текот на студиите (*Magna Cum Laude*) и Награда за извонредни остварувања во образовниот процес и остварен успех од 10,00 во академската година 2015/2016, издадени од Економскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Исто така, кандидатот е добитник и на стипендии за остварен висок просек од Општина Македонска Каменица во периодот 2010 – 2013 година и Министерството за образование и наука на Република Северна Македонија во периодот 2014 – 2017 година.

Кандидатот има доставено Уверение за познавање на англиски јазик на ниво Ц1 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR), издадено од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во неговата биографија има наведено дека има познавање и на францускиот јазик на ниво Б1.

Заклучок и предлог

Врз основа на целокупната доставена документација, Рецензентската комисија оцени дека кандидатот ги исполнува условите предвидени во распишаниот конкурс, а кои произлегуваат од Законот за високото образование (член 170), како и посебните услови содржани во Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (членови 33, 34, 35, 36 и 37). Притоа, Рецензентската комисија, земајќи ги предвид севкупните критериуми за избор во соработничко звање – асистент во научната област сметководство, целокупната доставена документација и личното искуство и соработка со кандидатот, истакнува дека м-р Бојан Малчев, кој беше ангажиран подолг временски период како демонстратор, а потоа и како асистент на Катедрата за сметководство и ревизија, има постигнато импресивни резултати во научноистражувачката работа, при што има публикувано дваесет труда: десет труда во зборници на меѓународни конференции, пет труда во меѓународни списанија и пет труда во годишници, учествувал во реализацијата на четири проекти, проактивно учествувал во сите активности на Катедрата и Факултетот кои ги извршувал совесно, одговорно, професионално и навремено. Резултатите остварени во краток рок се само дополнителен доказ за исполнителноста на кандидатот и негово профилирање во научноистражувачки и наставни активности.

Врз основа на претходно изнесеното, Комисијата има особена чест и задоволство на Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, да му предложи м-р Бојан Малчев да биде избран за извршител во соработничко звање – асистент во научната област сметководство.

Скопје, 8.7.2024 година

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Марина Трпеска, с.р.

Проф. д-р Зорица Божиновска Лазаревска, с.р.

Проф. д-р Зоран Миновски, с.р.

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ/АСИСТЕНТ ИСТРАЖУВАЧ – м-р Бојан Малчев

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|------------------|--|--|
| 1 | Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити | да |
| 2 | Стегнат назив: магистер на економски науки Назив на научната област: сметководство | да |
| 3 | Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот и на вториот циклус академски студии посебно Просечен успех на прв циклус: 9,61 (девет запирка шеесет и еден). Просечен успех на втор циклус: 10,0 (десет запирка нула). | да |
| 4 | Има познавање на најмалку еден странски јазик. 1. Странски јазик: англиски јазик, ниво Ц1. 2. Назив на документот: Уверение од Филолошки факултет „Блаже Конески“ при УКИМ бр. 03-663/2 од 12.3.2024 година. | да |

РЕЦЕНЗИЈА
НА РАКОПИСОТ „ЛОКАЛНИ ФИНАНСИИ“ ОД АВТОРКАТА
ПРОФ. Д-Р СУЗАНА МАКРЕШАНСКА МЛАДЕНОВСКА

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје бр. 02-1266/20 од 25.6.2024, донесена на седницата одржана на 17.6.2024, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на учебникот „Локални финансии“ од авторката Сузана Макрешанска Младеновска, наменет за студентите на Економскиот факултет во Скопје, за предметот Локални финансии, се определени: проф. д-р Владимир Филиповски и проф. д-р Горан Петревски.

По добивањето на ракописот и неговото детално разгледување и анализа, до Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје, рецензентите го поднесуваат следниов

ИЗВЕШТАЈ

I. ОПШТ ДЕЛ

Основни податоци за ракописот

| | |
|---|--|
| Назив на ракописот: | Локални финансии |
| Име и презиме на авторката: | Сузана Макрешанска Младеновска |
| Назив на предметната програма: | Локални финансии |
| Назив на студиската програма: | Финансии (студиска програма 2022/2023) и Финансиски менаџмент (студиска програма 2017/2018) |
| Фонд на часови и ЕКТС-кредити (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети): | 6+0 (90 часа), 7,5 ЕКТС-кредити |
| Предметот Локални финансии е задолжителен предмет со фонд на часови – 90, број на ЕКТС-кредити – 7,5 и се слуша во 8-ми семестар на Финансии (студиска програма 2022/2023) (наставна програма 2017/2018), односно 4-ти семестар на Финансиски менаџмент (студиска програма 2017/2018) | |
| Реден број на изданието: | прво издание |
| Општи податоци за ракописот: | Ракописот поднесен за рецензија содржи 280 страници текст, компјутерски обработен, во А4-формат, со фонт Times New Roman 12. Текстот е поделен во 3 поглавја, со вкупно 14 глави и користена литература. |

РЕЦЕНЗЕНТИ

Проф. д-р Владимир Филиповски, с.р.
Проф. д-р Горан Петревски, с.р.

II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ВЛАДИМИР ФИЛИПОВСКИ

| | |
|--|--|
| <p>Краток опис на содржината:</p> | <p>Работната верзија на учебникот со наслов „Локални финансии“, од д-р Сузана Макрешанска Младеновска, претставува текст презентирани и структурирани во форма на современ универзитетски учебник, што ги разработува клучните прашања од локалните финансии и фискалната децентрализација.</p> <p>При подготвувањето на учебникот, авторката користи релевантни извори, како што се:</p> <ul style="list-style-type: none">• современи изданија на учебници по Локални финансии, кои се користат на реномирани универзитети во САД и во Европа;• значајни научни трудови, објавени во релевантни научни списанија;• прирачници за локалните финансии и фискалната децентрализација;• извештаи од релевантни домашни и меѓународни институции;• законска легислатива од областа и сл. <p>Содржината на работната верзија на учебникот со наслов „Локални финансии“ од проф. д-р Сузана Макрешанска е структурирана во три дела, составени од вкупно 14 глави, и тоа:</p> <p>Прв дел: Локални финансии: теоретски аспекти Глава 1: Пазарна неефикасност и државна интервенција Глава 2: Ефикасна понуда на јавни добра и услуги Глава 3: Теорија на јавен избор во услови на територијална мобилност Глава 4: Одредување на цени на локални јавни добра и услуги: кориснички надоместоци Глава 5: Локално-економски аспект на даноците на имот Глава 6: Ефекти на дотациите врз локалната буџетска потрошувачка</p> <p>Втор дел: Фискална децентрализација Глава 7: Фискална децентрализација: поим, мерење и ефекти Глава 8: Распределба на надлежности помеѓу централната власт и локалните власти Глава 9: Распределба на приходи помеѓу централната и локалните власти Глава 10: Дизајнирање на фискални трансфери и политика на фискална еквализација Глава 11: Задолжување на локалните власти</p> <p>Трет дел: Локални финансии и фискална децентрализација во Република С. Македонија</p> |
|--|--|

| | |
|---|---|
| | <p>Глава 12: Фискална децентрализација и надлежности на локалната самоуправа Глава 13: Буџет и финансирање на локалната самоуправа Глава 14: Локални финансии во Република С. Македонија Користена литература</p> <p>Материјата која е обработена во учебникот, на сеопфатен, а сепак концизен начин ги обработува најрелевантните прашања од проблематиката на локалните финансии и фискалната децентрализација. Во учебникот на разбирлив и јасен начин се објаснети основните теоретски и практични аспекти на уредувањето на фискалните односи во современите земји со децентрализиран јавен сектор, при што акцент е ставен на европските земји и на Република С. Македонија.</p> <p>Содржината на учебникот целосно кореспондира, во обем и структура, со наставната програма на предметот Локални финансии на прв циклус студии на Економскиот факултет во Скопје. Оттаму, предложениот учебник ќе претставува корисна алатка за студентите што го изучуваат предметот Локални финансии, како и за пошироката академска заедница.</p> |
| <p>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</p> | <p>Предложениот ракопис за учебник во целост е усогласен со акредитираната предметна програма по предметот Локални финансии на Економскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.</p> |
| <p>Предлози за потребни корекции:</p> | <p>Технички подобрувања на текстот.</p> |
| <p>Оцена на ракописот:</p> | <p>Предложениот ракопис за учебник под наслов „Локални финансии“ од д-р Сузана Макрешанска Младеновска е современ текст подготвен по урнек на современите академски ракописи.</p> <p>Во предложениот ракопис, авторката ги опфатила и успешно ги обработила најважните аспекти од областа на локалните финансии и процесот на фискалната децентрализација во современите земји и во Република С. Македонија. Ракописот е читлив, разбирлив и јасен, а содржината е изнесена на начин приспособен за лесно совладување од страна на студентите од прв циклус студии.</p> <p>Ракописот на авторката д-р Сузана Макрешанска Младеновска претставува квалитетно четиво кое</p> |

| | |
|---|--|
| | ќе биде вредна алатка за унапредување на наставата на предметот Локални финансии, но ќе биде корисно и за пошироката академска заедница. |
| Категоризација: | учебник |
| Заклучок со предлог за оправданоста за објавување: | Предложениот ракопис на учебникот со наслов: „Локални финансии“, од авторката д-р Сузана Макрешанска Младеновска во целост ги исполнува сите предвидени академски стандарди и услови за да биде испечатен и препорачан како учебник. |

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебник по предметот Локални финансии, примарно наменет за студентите на Економскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Во Скопје, 2.7.2024

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Владимир Филиповски, с.р.

II ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ГОРАН ПЕТРЕВСКИ

| | |
|--|---|
| <p>Краток опис на содржината:</p> | <p>Ракописот со наслов „Локални финансии“, од д-р Сузана Макрешанска Младеновска, претставува работна верзија на универзитетски учебник кој разработува материја од областа на локалните финансии и фискалната децентрализација.</p> <p>Содржината на работната верзија од учебникот „Локални финансии“ е структурирана во 3 дела, составени од вкупно 14 глави и користена литература.</p> <p>Првиот дел од учебникот, насловен како „Локални финансии: теоретски концепти“, ги разработува следниве теми: пазарната неефикасност и потребата од државната интервенција; ефикасната понуда на локални јавни добра и услуги; теоријата на јавен избор во услови на територијална мобилност; одредувањето на цени на локалните јавни добра и услуги – кориснички надоместоци; локално-економските аспекти на даноците на имот; ефектите на дотациите врз локалната буџетска потрошувачка.</p> <p>Во вториот дел од учебникот, со наслов „Фискална децентрализација“, се разработени следните прашања: улогата и значењето на фискалната децентрализација; макроекономски ефекти од децентрализацијата; Европската повелба за локална самоуправа; распределбата на надлежностите помеѓу централната и локалните власти; распределбата на приходите помеѓу централната и локалните власти; дизајнирањето на фискалните трансфери и политиката на фискално израмнување; задолжувањето на локалните власти.</p> <p>Во третиот дел од учебникот, насловен како „Локални финансии во Република С. Македонија“, се опфатени следните прашања: процесот на фискалната децентрализација, организацијата на единиците на локалната самоуправа, локалните надлежности, локалното буџетирање и финансирањето на единиците на локалната самоуправа.</p> <p>Содржината на учебникот, неговиот обем и опфат се во целост приспособени на потребите на студентите од прв циклус студии. Текстот е разбирлив и јасен, што го прави одлична алатка за усвојување на наставната содржина по предметот Локални финансии од страна на студентите.</p> |
|--|---|

| | |
|---|---|
| Оцена за усогласеноста со предметната програма: | Предложениот текст за учебник во целост е усогласен со акредитираната предметна програма по предметот Локални финансии на прв циклус студии на Економскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. |
| Предлози за потребни корекции: | Технички подобрувања на текстот. |
| Оцена на ракописот: | <p>Ракописот за учебник под наслов „Локални финансии“, од д-р Сузана Макрешанска Младеновска, на систематски начин ја обработува материјата од областа на локалните финансии и фискалната децентрализација.</p> <p>Предлог-содржината на учебникот успева да ги опфати најзначајните теоретски и практични концепти поврзани со локалните финансии и уредувањето на фискалните односи помеѓу централната власт и субцентралните власти во современите земји и, посебно, во случајот на нашата земја.</p> <p>Учебникот успева на непосреден и јасен начин да ја обработи материјата, а презентирањето на содржината е приспособена за лесно совладување за студентите од прв циклус студии. Ракописот претставува квалитетен универзитетски учебник, кој е корисен за студентите, но и за припадниците на пошироката академска заедница, кои сакаат да стекнат продлабочено знаење од областа.</p> |
| Категоризација: | учебник |
| Заклучок со предлог за оправданоста за објавување: | Ракописот на предложениот учебник со наслов: „Локални финансии“, од авторката д-р Сузана Макрешанска Младеновска, изработен на 280 страници, компјутерски обработен во фонт Times New Roman 12, поделен во 3 дела и вкупно 14 глави и користена литература, во целост ги исполнува сите предвидени академски стандарди и услови за да биде испечатен и препорачан како учебник по предметот Локални финансии. |

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебник по предметот Локални финансии, примарно наменет за студентите на Економскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
Во Скопје, 2.7.2024

РЕЦЕНЗЕНТ
Проф. д-р Горан Петревски, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ХИРУРГИЈА, ЗДРАВСТВЕНА НЕГА И ПЛАСТИЧНА ХИРУРГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 9.3.2024 година, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области хирургија, здравствена нега и пластична хирургија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-3403/17, донесена на 10.7.2024, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Смиља Туцарова Ѓоргова, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Ѓорѓе Џокиќ, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје и д-р Ѓорѓи Јота, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација, го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: хирургија, здравствена нега и пластична хирургија, во предвидениот рок се пријави д-р Елизабета Мирчевска Жоговска, вонреден професор.

Вонр. проф. д-р Елизабета Мирчевска Жоговска

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Елизабета Мирчевска Жоговска е родена во Скопје, на 18.10.1966 год. Основно образование и гимназија завршила во Скопје со одличен успех. Медицински факултет завршила во Белград, во март 1992 год., со просек 9,14. На Универзитетската клиника за пластична и реконструктивна хирургија во Скопје се вработила во март 1994 год. По дипломирањето се запишала на постдипломски студии во Скопје, на насоката општа хирургија. На 23.6.1999 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Избор на оперативен метод во раното хируршко лекување на spina bifida aperta“ (со просечна оценка 9,00). По магистрирањето предава поднесок за изработка на докторска теза на тема: „Вредности на реконструктивните методи во исходот од лекувањето на дисрафичните аномалии на рбетниот столб“, која ја одбрала на 25.9.2009 год., пред Комисија во состав: проф. д-р Илија Панговски, проф. д-р Илија Џонов, проф. д-р Марија Кутурец, проф. д-р Трајанка Трајковска и проф. д-р Ѓорѓе Џокиќ (ментор), и се здобила со научниот степен доктор на медицински науки. Во април 1998 год. го положила специјалистичкиот испит и се здобила со звањето специјалист по општа хирургија. Во октомври 1998 год. се здобила со правото да започне супспецијализација по пластична и реконструктивна хирургија, која ја завршила во септември 2000 година и се здобила со звањето супспецијалист по пластична и реконструктивна хирургија. Во јуни 1995 год. е избрана за помлад асистент на Медицинскиот факултет по предметот Хирургија. Во април 1998 година е избрана за асистент по предметот Хирургија. Во два наврата е реизбрана во истото звање. Во ноември 2014 год. е избрана за доцент на Медицинскиот факултет по предметот Хирургија. Во моментот е вонреден професор на Медицинскиот факултет по предметот Хирургија. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ, на 10.9.2019, Билтен бр. 1196.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 938/08, 1002/11, 1087/14 и 1196/19, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други

остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на Медицинскиот факултет, кандидатката д-р Елизабета Мирчевска Жоговска, вонреден професор, изведува наставно-образовна дејност – предавања на прв циклус студии за студентите по општа медицина, стоматологија на предметите – Хирургија/Пластична хирургија, како и Здравствена клиничка практика. Била учесник на настава во школи и работилници 19 пати. Кандидатката е ментор на 7 специјализанти и едукатор на специјализанти од хируршките области при спроведување на турнусите според Правилникот за специјализации и супспецијализации на Медицинскиот факултет. Била член на комисији за оцена или одбрана на 7 докторски и 1 магистерски труд, како и член на 8 комисији за одбрана на специјалистичка работа. Кандидатката е автор на една книга од стручна област на медицински науки и коавтор на учебник од стручна област на медицинските науки.

Научноистражувачка дејност

Д-р Елизабета Мирчевска Жоговска има објавено вкупно 16 научни трудови од областа на пластичната хирургија во меѓународни научни списанија и 5 апстракти во зборници од научни собири.

Учествувала на повеќе конгреси во земјата и во регионот.

Свои секциски предавања одржала на научни/стручни собири во земјата.

Кандидатката учествувала како активен член на научни проекти.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Елизабета Мирчевска Жоговска активно е вклучена во стручно-применувачката работа на Универзитетската клиника за пластична и реконструктивна хирургија како специјалист по општа хирургија и супспецијалист по пластична и реконструктивна хирургија.

Кандидатката е коавтор на поглавје на 1 прирачник за човекови права и 1 прирачник за унапредување на статусот на жената во современите општествени процеси.

Учесник била во клиничка студија во областа на медицинските науки и здравството „Улога на хипербарната оксигенотерапија во намалувањето на постоперативните компликации“, како и соработник во студија за имактот на кампањата за подигнување на свеста и превенција на повреди на шака заради употреба на пиротехнички средства за време на новогодишните празници.

Раководител е на внатрешна организациона единица (раководител на одделот Специјалистичко-консултативна дејност со дневна болница при Клиниката за пластична и реконструктивна хирургија).

Член била на 3 комисији за избор на звање.

Д-р Елизабета Мирчевска Жоговска е координатор за настава од областа на пластична и реконструктивна хирургија.

Кандидатката е претседател на 2 и член на 2 од 4 комисији на државни тела и органи.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Елизабета Мирчевска Жоговска, во учебната 2017/2018 година, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Медицинскиот факултет.

ОБРАЗЕЦ 1

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

Кандидат:

ЕЛИЗАБЕТА МИРКО (Мирчевска) ЖОГОВСКА

Институција:

**МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ/УНИВЕРЗИТЕТСКА КЛИНИКА ЗА ПЛАСТИЧНА И
РЕКОНСТРУКТИВНА ХИРУРГИЈА**

Научна област:

ХИРУРГИЈА/ЗДРАВСТВЕНА НЕГА/ПЛАСТИЧНА ХИРУРГИЈА

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН
ПРОФЕСОР**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| 1 | Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,14. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9. | ДА |
| 2 | Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: клиничка медицина, поле: хирургија, подрачје: пластична хирургија. | ДА |
| 3 | Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор. | ДА |
| 3.1 | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 1. Назив на научното списание: Journal of the Macedonian Medical Association 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 23 членови, 9 од РСМ, В. Британија (2), Хрватска (2), Република Српска (1), Германија (1), Албанија (1), САД (3), Бугарија (1), Србија (1), Словенија (1), Данска (1). 3. Наслов на трудот: COMPLEX SCALP DEFECT RECONSTRUCTION – A CASE REPORT 4. Година на објава: 2019 | ДА |
| 3.2 | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една | ДА |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | <p>земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: International Journal of Recent Research in Arts and Sciences</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 66 членови, 19 од РСМ, Хрватска (6), Италија (2), Србија (12), Словенија (3), Полска (3), Албанија (3), Романија (1), Бугарија (3), Египет (1), Словачка (2), Ирак (1), Пакистан (1), Иран (1), Турција (2), Судан (1), Португалија (1), Босна и Херцеговина (3), В. Британија (1).</p> <p>3. Наслов на трудот: RECONSTRUCTION OF HAND AFTER SHOTGUN INJURY-CASE REPORT</p> <p>4. Година на објава: 2020</p> | |
| 3.3 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Acta Morphologica</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 13 членови, 3 од РСМ, Австрија (10, Италија (2), Аргентина (1), Србија (1), БиХ (1), Бугарија (1), Турција (1), Романија (1), Португалија (1).</p> <p>3. Наслов на трудот: Giant Corporal Lipoma Treated with Liposuction</p> <p>4. Година на објава: 2021</p> | ДА |
| 3.4 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Academic Medical Journal – International Journal of Faculty of Medicine-Skopje</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 32 члена, 11 од РСМ, Србија (5), В. Британија (1), САД (1), Грција (1), Австрија (4), Словенија (3), Италија (1), Турција (1), Норвешка (1), Хрватска (1), Германија (2).</p> <p>3. Наслов на трудот: COMPARATIVE ANALYSIS OF PREOPERATIVE AND POSTOPERATIVE DIAGNOSIS IN SKIN MELANOMA</p> <p>4. Година на објава: 2021</p> | ДА |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| 3.5 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of the Macedonian Medical Association</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 23 членови, 9 од РСМ, В. Британија (2), Хрватска (2), Република Српска (1), Германија (1), Албанија (1), САД (3), Бугарија (1), Србија (1), Словенија (1), Данска (1).</p> <p>3. Наслов на трудот: NEGLECTED CONDITION, NODULAR FASCITIS AND OUR CASE</p> <p>4. Година на објава: 2022</p> | ДА |
| 3.6 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of the Macedonian Medical Association</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 23 членови, 9 од РСМ, В. Британија (2), Хрватска (2), Република Српска (1), САД (3), Германија (1), Албанија (1), Србија (1), Данска (1), Словенија (1), Бугарија (1).</p> <p>3. Наслов на трудот: NEKROTIZING FASCITIS AFTER CAESAREAN SECTION – PRESNTATION OF TWO CASES</p> <p>4. Година на објава: 2022</p> | ДА |
| 3.7 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Academic Medical Journal – International Journal of Faculty of Medicine-Skopje</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 32 члена, 11 од РСМ, Србија (5), В. Британија (1), САД (1), Грција (1), Австрија (4), Словенија (3), Италија (1), Турција (1), Норвешка (1), Хрватска (1), Германија (2).</p> <p>3. Наслов на трудот: REVIVING CRANIAL OUTER</p> | ДА |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| | <p>TABLE PERFORATIONS AS A MODERN INOVATION FOR COMPLEX SCALP AVULSION INJURIES RECONSTRUCTION: A CASE REPORT 4. Година на објава: 2023</p> | |
| 4.1 | <p>Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира *** 1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: ЗДРАВСТВЕНА НЕГА ВО РАДИОЛОГИЈАТА 2. Место и година на објава: Скопје, 2022</p> | ДА |
| 4.2 | <p>Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира *** 1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: ОПШТА ХИРУРГИЈА за студентите по дентална медицина 2. Место и година на објава: Скопје, 2024</p> | ДА |
| 5 | <p>Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 10.9.2019 г.; Билтен бр. 1196</p> | ДА |
| 6 | <p>Има способност за изведување на високообразовна дејност - ДА.</p> | ДА |

Членови на Рецензентската комисија

Проф. д-р Смиља Тударова Ѓоргова, с.р.
Проф. д-р Ѓорѓе Џокиќ, с.р.
Проф. д-р Ѓорѓи Јота, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: Елизабета (Мирчевска) Жоговска

Институција: Медицински факултет – Скопје

Катедра за хирургија

Научна област: хирургија (30309), здравствена нега (30501), пластична хирургија (30305)

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|--|---------------|
| 1. | Одржување на настава од прв циклус (22 x 0,04) | 0,88 |
| 2. | Одржување настава по предметот Општа хирургија (студенти по дентална медицина) (12x0,04) | 0,48 |
| 3. | Одржување настава за тригодишни стручни студии (студиски програми: Акушерки, Радиолошки технолози, Стручни медицински сестри) (31 x 0,04) | 1,24 |
| 4. | Настава во работилници (учесник) (19 x 1) | 19 |
| 5. | Одржување на менторска настава за здравствена клиничка пракса (818 x 0,03) | 24,54 |
| 6. | Ментор на дипломска работа (3 x 0,2) | 0,6 |
| 7. | Ментор на специјалистичка работа (7 x 1) | 7 |
| 8. | Ментор и едукатор на здравствена едукација (59 едукаторства, вкупно 127 месеци) 508 x 7 x 0,08) | 284,48 |
| 9. | Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд (6 x 0,7) | 4,2 |
| 10. | Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд (1 x 0,3) | 0,3 |
| 11. | Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа (8 x 0,2) | 1,6 |
| 12. | Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (12 x 0,1) | 1,2 |
| 13. | Книга од стручна област | |
| 13,1 | ОПШТА ХИРУРГИЈА за студентите по дентална медицина, 2024, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет – Скопје, Катедра за хирургија. (автор) | 8 |
| 13,2 | ЗДРАВСТВЕНА НЕГА ВО РАДИОЛОГИЈАТА за радиолошки технолози 2022, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет – Скопје, 2022 (коавтор) (коавтор) | 6 |
| | Вкупно | 359.52 |

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|--|-------|
| 1. | Ментор на докторски труд (3 x 5) | 15 |
| 2. | Учесник во национален научен проект - Активен член на истражувачки тим на проектот: Улога на хипербарната оксигенотерапија во намалувањето на постоперативните компликации. | 3 |

| | | |
|-----|--|---|
| 3. | Труд со оригинални научни резултати објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот на членови. | |
| 3.1 | REVIVING CRANIAL OUTER TABLE PERFORATIONS AS A MODERN INNOVATION FOR COMPLEX SCALP AVULSION INJURIES RECONSTRUCTION: A CASE REPORT <i>Dzonov Boro 1, Zjogovska Mircevska Elizabeta1, Pejкова Sofija1, Sumkovski Robert 2, Peneva Margarita 1, Georgieva Gordana1, Srbov Blagoja 1, Hadzitrifon Sara 1, Aleksovski Darko 1, Kochoska Renata 1, Hamzai Ermira 1, Mazhenkowska Kakasheva Lena 3</i> Acad Med J 2023;3(3):88-97; ISSN 2671-3853 | 3 |
| 3.2 | EVALUATION OF POSTOPERATIVE PAIN IN PRESERVATION AND ELECTIVE DISSECTION OF THE ILIOINGUINAL NERVE IN INGUINAL HERNIOPLASTY <i>Zanita Jovanovska-Spasova 1, Biljana Todorovska-Shapova 1, Elizabeta Obocki – Lukovska 1, Igor Kikerkov 2, Kristina Pavlouska 2, Elizabeta Zhogovska 3, Maja Slaninka-Miceska 2</i> JMS 2023; Vol 6 (1):24-30; ISSN 2545-4706 | 3 |
| 3.3 | NECROTIZING FASCIITIS AFTER CAESAREAN SECTION – PRESENTATION OF TWO CASES <i>Jadranka Georgievska 1, Elizabeta Mirchevska Zhogovska 2, Andrijana Trajkova 2, Boro Dzonov 2, Eva Sozovska 1, Igor Samardzisk i1, Slagjana Simeonova 1, Ognen Bogdanoski 1, Maja Georgievska 3, Lazo Noveski 2, Margarita Peneva 2, Tomislav Jovanoski 2 and Hristina Breshkoska</i> Mak. Med. Pregled 2022; 76(2): 95-99; ISSN: 0025-1097 | 3 |
| 3.4 | MULTIPLE PRIMARY MELANOMAS: A CASE REPORT <i>Margarita Peneva1, Elizabeta Zhogovska 1, Lazo Noveski 1, Boro Dzonov 1, Viktor Trenchev 1, Hristina Breshkovska 2, Darko Daskalov 3 and Tamara Gjorgjevska1</i> Mak. Med. Pregled 2022; 76(2): 89-94; ISSN: 0025-1097 | 3 |
| 3.5 | NEGLECTED CONDITION: NODULAR FASCIITIS AND OUR CASE <i>Elizabeta Mirchevska Zhogovska 1, Slavica Kostadinova Kunovska 2, Tomislav Jovanoski1, Igor Peev 1, Boro Dzonov 1, Lazo Noveski1, Margarita Peneva 1, Magdalena Bogdanovska Todorovska 2 and Lena Kakasheva-Mazhenkowska 3</i> Mak. Med. Pregled 2022; 76(2): 85-88; ISSN: 0025-1097 | 3 |
| 3.6 | COMPARATIVE ANALYSIS OF PREOPERATIVE AND POSTOPERATIVE DIAGNOSIS IN SKIN MELANOMA <i>Noveski Lazo, Dzonov Boro, Mirchevska Elizabeta, Peneva Margarita, Gruev Vladislav, Dobrevska Jasmina</i> | 3 |

| | | |
|------|--|-----|
| | Acad Med J 2021;1(2):46-53; ISSN 2671-3853 | |
| 3.7 | SURGICAL TREATMENT OF PRIMARY LYMPHEDEMA COMPLICATIONS – A CASE REPORT <i>Noveski Lazo, Dzonov, B., Mircevska, E., Peneva, M., Jovanovska, K.</i> JMS 2021; 4(1):126-129; ISSN 2545-4706 | 3 |
| 3.8 | FREE REPLANTATION OF TOTAL AVULSED SCALP- A CASE REPORT <i>Noveski Lazo 1, Dzonov, B. 1, Mircevska, E.1, Jovanovska, K. 1, Georgieva, G.1</i> JMS 2020;3(3): 114-115; ISSN 2545-4706 | 4 |
| 3.9 | GIANT CORPORAL LIPOMA TREATED WITH LIPOSUCTION <i>Peev Igor, Zogovska-Mirchevska Elizabeta</i> Acta Morphol. 2020;Vol.17(2):59-64; ISSN 1409-9837 | 4,5 |
| 3.10 | PARTIAL AURICULAR RECONSTRUCTION WITH CONCHAL PEDICLED FLAP - A CASE REPORT <i>Igor Peev 1,3, Elizabeta Mirchevska-Zogovska 1,3, Antonio Georgiev 2,4</i> International Journal of Recent Research in Arts and Sciences Volume 11 October 2020; ISSN: 1857-8128 | 4 |
| 3.11 | ACE/ARB INHIBITORS, COVID – 19 AND FALSE NEWS <i>Antonio Georgiev 1,6, Oliver Kalpak 2,7, Jasminka Nanceva 3,7, Roza Dzoleva Tolevska 3,7, Marija Jovanovski Srceva 4,7, Elizabeta Mirchevska-Zogovska 5,7, Igor Peev 5,7</i> International Journal of Recent Research in Arts and Sciences Volume 11 October 2020; ISSN: 1857-8128 | 3 |
| 3.12 | RECONSTRUCTION OF HAND AFTER SHOTGUN INJURY– CASE REPORT <i>Elizabeta Mirchevska-Zhogovska 1,5, Andrijana Trajkova, 1, Boro Dzonov, 1,5, Daniela Georgieva 2,5, Lazo Noveski, 1,5, Igor Peev 1,5, Antonio Georgiev 3,6, Dejan Trajkov 4,5</i> International Journal of Recent Research in Arts and Sciences Volume 11 October 2020; ISSN: 1857-8128 | 3 |
| 3.13 | PRESENCE OF METATARSAL SYNDROME IN PATIENTS WITH HALLUX VALGUS DEFORMITY OPERATED BY KELLER’S METHOD <i>Daniela Georgieva 1,4, Roza Dzoleva Tolevska 1,4, Jasminka Nanceva 1,4, Antonio Georgiev 2,5, Viktor Kamnar 1,4, Nenad Atanasov 1,4, Aleksandar Saveski 1,4, Elizabeta Mirchevska-Zogovska 3,4</i> International Journal of Recent Research in Arts and Sciences Volume 11 October 2020; ISSN: 1857-8128 | 3 |
| 3.14 | PERINEO-VAGINAL RECONSTRUCTION WITH IPAP PROPELLER FLAP A CASE REPORT <i>Igor Peev 1, Zhogovska-Mirchevska, E.1, Alulovski, I. 2, Krstevska-Dukova, I 2</i> | 3 |

| | | |
|-----------|---|---|
| | Acta morphol.2019;Vol.16(1):35–41; ISSN 1409-9837 | |
| 3.15 | COMPARATIVE ANALYSIS OF RECONSTRUCTIVE TECHNIQUES: FULLTHICKNESS SKIN GRAFTS, VERSUS COMPOSITE SKIN GRAFTS, VERSUS SLIDING ROTATING LOCAL FLAPS APPLIED FOR CLOSURE OF DEFECTS AFTER REMOVAL OF NON-MELANOMA SKIN CANCERS ON THE NOSE <i>Marija Miloshevska Mijalkovska, Beti Zafirovska Ivanovska, Gjorgje Dzokic, Elizabeta Mirchevska Zhogovska, Blagoja Srbov</i> Medicus 2019, Vol. 24 (3): 261-269; ISSN 1409-6366 | 3 |
| 3.16 | COMPLEX SCALP DEFECT RECONSTRUCTION - A CASE REPORT <i>Elizabeta Mircevska Zogovska 1, Vladimir Mircevski 2, Igor Peev 1, Ginovski V 1, Lazo Noveski 1, Boro Dzonov 1, Vladimir Rendeovski 2 and MM Mircevski 2</i> Мак. мед. преглед. 2019; 73(1): 42-46; ISSN: 0025-1097 | 3 |
| 4. | Апстракт објавен во зборник на конференција | |
| 4.1 | SAVING A HAND WHILE FIGHTING THE TICKING CLOCK – A REPLANTATION STORY <i>Aleksovski, D., Pejкова, S., Zhogovska-Mirchevska, E., Srbov, B., Jovanovska, K., Kochoska, R., Tuseva, S., Hadjitrifon, S., Georgieva, G.</i> 28th Joint Congress of the Hellenic Hand and Upper Limb Society & of the Hellenic Society of Reconstructive Microsurgery <i>November, 23-25, 2023, Athens, Greece</i> | 1 |
| 4.2 | OPEN VS PERCUTANEOUS TENORRHAPHY IN TREATMENT OF „MALLETT FINGER“ INJURY – OUR EXPERIENCE <i>Kochoska, R., Jovanovski, T., Zhogovska-Mirchevska, E., Georgieva, G., Srbov, B., Jovanovska, K., Aleksovski, D., Hadjitrifon, S., Tusheva, S., Pejкова, S.</i> 28th Joint Congress of the Hellenic Hand and Upper Limb Society & of the Hellenic Society of Reconstructive Microsurgery <i>November, 23 – 25, 2023, Athens, Greece</i> | 1 |
| 4.3 | Paget Schroetter syndrome <i>Darko Aleksovski, Elizabeta Zhogovska Mirchevska, Sara Hadjitrifon, Sofija Tusheva, Gordana Georgieva, Blagoja Srbov, Oskar C. Aszmann, Sofija Pejкова.</i> Прв национален симпозиум на млади лекари <i>10 – 11 November, 2023, Skopje, Macedonia</i> | 1 |
| 4.4 | FACIAL INJURIES CAUSED BY SEVERE TRAUMA AND ITS CHALLENGING OPTIONS FOR RECONSTRUCTION: A CASE REPORT <i>Elizabeta MIRCHEVSKA ZJOGOVSKA, Ermira HAMZAI, Darko ALEKSOVSKI, Renata KOCHOSKA</i> | 1 |

| | | |
|-----|--|-------------|
| | International Congress on Natural, Health Sciences and Technology <i>17 – 19 May, 2023 Tetovo, Republic of North Macedonia; ISBN: 978-608-217-117-3</i> | |
| 4.5 | PLASTIC SURGERY FOR SKIN CANCER TREATMENT IN THE FACIAL REGION <i>Peneva Margarita, Zjogovska Elizabeta, Dzonov Boro, Noveski Lazo, Breshkovska Hristina, Azmanova Mladenovska Stefanija, Srbov Blagoja, Jovanovska Katerina, Gjorgjevska Tamara</i> VII CONGRESS OF DERMATOVENERELOGISTS OF MACEDONIA WITH INTERNACIONAL PARTICIPATION <i>September, 28 – October, 02.2022, Ohrid, N MACEDONIA</i> | 1 |
| 5. | Секциско предавање на научен/стручен собир: - 2022, Велес, МЗКИХИ (Македонско здружение за контрола на интрахоспитални инфекции), Предавање на тема: Интрахоспитални инфекции на Клиниката за пластична и реконструктивна хирургија. | 1 |
| | Вкупно | 75.5 |

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. Број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|--|----------|
| 1. | Останати публикации (стручни книги, каталози, прирачници) | |
| 1,1 | Поглавје на книга, коавтор: 2019, Прирачник за човековите права и јас „Женска акција“ – Скопје. ISBN 978-608-66103-7-1 | 2 |
| 1,2 | Поглавје на книга, коавтор: 2020, Одржливо живеење – одговорен стил на живеење. Прирачник. Скопје: Асоцијација за унапредување на статусот на жената во современите општествени процеси „Женска акција“ Скопје. ISBN 978-608-66103-0-2 | 2 |
| 2. | Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството. IMPACT OF AWARENESS-RISING CAMPAIGN ON PREVENTION OF PYROTECHNIC-RELATED HAND INJURIES IN NORTH MACEDONIA DURING CHRISTMASS HOLIDAYS <i>Colaborator</i> <i>Acad med J. 2023;3(2):73-79</i> | 1 |
| 3. | Завршена специјализација во областа општа хирургија, Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. | 2 |
| 4. | Завршена супспецијализација по пластична и реконструктивна хирургија, Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. | 1 |
| | ВКУПНО | 8 |

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

| Ред. Број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|--|------------|
| 1. | Раководител на внатрешна организациона единица (раководител на одделот Специјалистичко консултативна дејност со дневна болница при Клиниката за пластична и реконструктивна хирургија) | 3 |
| 2. | Член на комисија за избор во звање (3 x 0,2) | 0,6 |
| 3. | Координатор на студиска програма (Координатор за настава од областа на пластична и реконструктивна хирургија) | 1 |
| 4. | Учество во комисији и тела на државни органи <ul style="list-style-type: none"> - Комисија за интрахоспитални инфекции. - Комисија за лекување во странство од полето за хирургија на шака. - Комисија за контрола на спроведувањето на клиничките стручни и научни истражувања. - Комисија за етички прашања. | 4 |
| 5. | Член на организациски или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир. | |
| 5.1 | 2022, 14-18 th July, Ohrid, EMSA, 11 th Emergency Medicine Summer School | 0,5 |
| 5.2 | 2023, 14-18 th July, Ohrid, EMSA, 12 th Emergency Medicine Summer School | 0,5 |
| | Вкупно | 9,6 |

| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени |
|---|---------------|
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | 359,52 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 75,5 |
| СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 8 |
| ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС | 9,6 |
| Вкупно | 452,62 |

Членови на Рецензентската комисија

Проф. д-р Смиља Тударова Ѓоргова, с.р.
 Проф. д-р Ѓорѓе Џокиќ, с.р.
 Проф. д-р Ѓорѓи Јота, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на вонр. проф. д-р Елизабета Мирчевска Жоговска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека вонр. проф. д-р Елизабета Мирчевска Жоговска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето редовен професор по предметите од наставно-научните области: хирургија, здравствена нега и пластична хирургија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, вонр. проф. д-р Елизабета Мирчевска Жоговска, да биде избрана во звањето редовен професор по предметите од наставно-научните области: хирургија, здравствена нега и пластична хирургија.

Членови на Рецензентската комисија

Проф. д-р Смиља Тударова Ѓоргова, с.р.

Проф. д-р Ѓорѓе Џокиќ, с.р.

Проф. д-р Ѓорѓи Јота, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ИНФЕКТОЛОГИЈА И ТРОПСКИ И КАРАНТИНСКИ ЗАБОЛУВАЊА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 9.3.2024 година, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: инфектологија и тропски и карантински заболувања, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-3403/20, донесена на 10.7.2024 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Ирена Кондова Топузовска, редовен професор на Катедрата за инфективни болести на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Звонко Миленковиќ, редовен професор на Катедрата за инфективни болести на Медицинскиот факултет во Скопје и д-р Снежана Стојковска, редовен професор на Катедрата за инфективни болести на Медицинскиот факултет во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: инфектологија и тропски и карантински болести, во предвидениот рок се пријави вонр. проф. д-р Крсто Гроздановски

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Крсто Гроздановски е роден на 24.3.1970 година, во Скопје. Средно образование завршил во МУЦ „Панче Караѓозов“ во 1988 година. Во 1990 година се запишал на Медицинскиот факултет во Скопје, кој го завршил на 5.7.1996 година, со просечен успех 8,60.

На Клиниката за инфективни болести и фебрилни состојби е вработен на 1.12.1996 година.

Специјализацијата по инфектологија ја започнал на 1.10.1998 година, а на 20.11.2002 година успешно го положил специјалистичкиот испит. По завршувањето на специјализацијата работи на Одделот за интензивна нега при Клиниката за инфективни болести, а од 27.5.2010 како раководител на овој оддел.

Во декември 1998 година се запишал на магистерски студии на Медицинскиот факултет во Скопје. На 29.12.2005 година го одбрал магистерскиот труд со наслов „Корелација на маркерите на инфламацијата со клиничкиот тек и исходот кај болните со сепса“ и се здобил со академскиот степен магистер на медицински науки. Вториот циклус студии ги завршил со просечен успех 9,62.

Во април 2009 година ја пријавил темата на докторската дисертација под наслов „Показатели кои ја предвидуваат прогресијата и исходот кај болни со тешка сепса и септичен шок“, која ја одбрал на 25.11.2013 година. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област инфектологија.

На 23.12.2014 година е избран во звањето доцент на Медицинскиот факултет по предметот Инфектологија. На 10.9.2019 година е избран во звањето вонреден професор на Медицинскиот факултет по предметот Инфектологија и тропски и карантински болести. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1197 од 2019 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 796 од 2002 година, Билтен бр. 870 од 2005 година, Билтен бр. 894 од 2006 година, Билтен бр. 938 од 2008 година, Билтен бр. 1001 од 2011 година, Билтен бр. 1086

од 2014 година и Билтен бр. 1197 од 2019 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет – Скопје, кандидатот д-р Крсто Гроздановски изведува настава на прв циклус студии на следниве студиски програми: Инфектологија на општа медицина, Инфектологија на дентална медицина, Инфектологија на високи медицински сестри, лаборанти и акушерки. Кандидатот учествува и во наставата, колоквиумите и специјалистичките испити по предметот инфектологија, како и ментор на специјализанти и докторанди по инфектологија.

Научноистражувачка дејност

По последниот избор во звањето вонреден професор, д-р Крсто Гроздановски има објавено вкупно 32 научни трудови, од кои 6 се објавени во научно списание со импакт фактор, 6 се индексирани во електронски бази на списанија, 1 труд рецензиран од меѓународен уредувачки одбор, 1 труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание и 18 труда во зборници од меѓународни научни собири.

Кандидатот е учесник во 3 национални и еден меѓународен научен проект.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Крсто Гроздановски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на одделот Интензивна нега на Универзитетската клиника за инфективни болести и фебрилни состојби во Скопје.

Кандидатот е член на: Македонското лекарско друштво, Македонското здружение на инфектолозите, Македонското респираторно здружение и Европското респираторно здружение. Кандидатот е член на Наставно-научниот совет, Етичката комисија и Одборот за издавачка дејност на Медицинскиот факултет во Скопје. Активно е вклучен во Комисијата за интрахоспитални инфекции при Клиниката за инфективни болести. Д-р Крсто Гроздановски е претседател на Комисијата за интрахоспитални инфекции на Универзитетскиот стоматолошки клинички центар „Свети Пантелејмон“, како и член на комисиите за интрахоспитални инфекции на: Универзитетската клиника за детска хирургија и Клиниката за радиотерапија и онкологија. Кандидатот е член на Комисијата за трансфузиона медицина при Клиниката за инфективни болести во Скопје и член на Комисијата за ажурирање на упатствата за практикување на медицина базирана на докази. Кандидатот бил член на рецензентска комисија за избор на лица во наставно-научно звање.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Крсто Ристо Гроздановски
(име, татково име и презиме)

Институција: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, ЈЗУ
Универзитетска клиника за инфективни болести и фебрилни состојби
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: инфектологија и тропски и карантински болести

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН
ПРОФЕСОР

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| 1 | Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,6. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,62. | Да |
| 2 | Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: инфектологија; поле: клиничка медицина; подрачје: медицински науки и здравство. | Да |
| 3 | Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор | Да |
| 3.1 | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Prilozi (Contributions) 2. Назив на електронската база на списанија: Pubmed 3. Наслов на трудот: Association of Systemic Inflammatory Response Syndrome with Bacteremia in Patients with Sepsis 4. Година на објава: 2019 Oct 1;40(2):51-56. | Да |
| | 1. Назив на научното списание: Prilozi (Contributions) 2. Назив на електронската база на списанија: Pubmed 3. Наслов на трудот: The Impact of Pneumonia on the Course and Outcome in Patients with Seasonal Influenza 4. Година на објава: 2020 Sep 1;41(2):63-70. | Да |
| | 1. Назив на научното списание: Prilozi (Contributions) | Да |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | 2. Назив на електронската база на списанија: Pubmed 3. Наслов на трудот: Hematological Findings and Alteration of Oxidative Stress Markers in Hospitalized Patients with SARS-COV-2 4. Година на објава: 2022 Jul 13;43(2):5-13. | |
| | 1. Назив на научното списание: Prilozi (Contributions) 2. Назив на електронската база на списанија: Pubmed 3. Наслов на трудот: Prevalence of Rotaviruses in the Etiology of Acute Diarrhea in Young Children, Clinical forms, Extraintestinal Manifestations and Complications 4. Година на објава: 2020 Dec 8;41(3):23-30. | Да |
| | 1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences 2. Назив на електронската база на списанија: SCImago Journal Rank 3. Наслов на трудот: Covid 19 and Pregnancy -our expiriences 4. Година на објава: 2021, 4(3) 131-137. | Да |
| 3.2 | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 1. Назив на научното списание: Romanian Journal of Internal Medicine 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 42; Romania 27, Greece 1, Spain 2, USA 2, France 3, Poland 1, Slovenia 1, UK 2, Argentina 1, Italy 2, Serbia 1 3. Наслов на трудот: Evaluation of severity scoring systems in patients with severe community acquired pneumonia 4. Година на објава: 2021 Nov 20;59(4):394-402. | Да |
| | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 1. Назив на научното списание: Journal of Infection and Public Health 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 51, Saudi Arabia 18, USA 10, Switzerland 4, Bahrain 2, Egypt 2, Greece 2, UK 2, Canada 1, France 1, Hong Kong 1, Italy 1, Oman 1, Peru 1, Qatar 1, Singapore 1, South Africa 1, Turkey 1, United Arab Emirates 1. 3. Наслов на трудот: Self-reported antibiotic stewardship and infection control measures from 57 intensive care units: An international ID-IRI survey | Да |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | 4. Година на објава: 2022 Sep;15(9):950-954. | |
| | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Academic Medical Journal 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 37, R.N. Macedonia17, UK 1, Greece 1, Slovenia 2, Serbia 5, Turkey 1, Germany 2, Austria 4, Norway 1, Croatia 1, Italy 1, USA 1. 3. Наслов на трудот: SAPS 2 score valid parameter for outcome in severe influenza 4. Година на објава: 2021;1(2):64-69</p> | Да |
| 3.3 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p> <p>1. Назив на научното списание: Euro surveillance 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД Sweden 3. Наслов на трудот: Cases of Crimean-Congo haemorrhagic fever in North Macedonia, July to August 2023 4. Година на објава: 2023 Aug;28(34):2300409.</p> | Да |
| | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p> <p>1. Назив на научното списание: European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД Germany 3. Наслов на трудот: Profiles of multidrug-resistant organisms among patients with bacteremia in intensive care units: an international ID-IRI survey 4. Година на објава: 2021 Nov;40(11):2323-2334.</p> | Да |
| | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p> <p>1. Назив на научното списание: European Review for Medical and Pharmacological Sciences 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД Italy 3. Наслов на трудот: COVID-19 disease induced alteration of oxidative stress and clinical laboratory parameters in moderate and severe patients 4. Година на објава: 2022 Aug;26(15):5611-5617.</p> | Да |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p> <p>1. Назив на научното списание: Italian Journal of Medicine 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД Italy 3. Наслов на трудот: Interplay between lymphocyte subpopulation, inflammatory cytokines and their correlation with oxidative stress parameters in COVID-19 4. Година на објава: 2022 https://doi.org/10.4081/itjm.2022.1543</p> | Да |
| 4 | <p>Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира</p> <p>1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: ИНТЕРНА МЕДИЦИНА, ИНФЕКТОЛОГИЈА И ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЈА ЗА ВИСОКИТЕ СТРУЧНИ ШКОЛИ 2. Место и година на објава: УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“, МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ – СКОПЈЕ, КАТЕДРА ЗА ИНТЕРНА МЕДИЦИНА, 2022</p> | Да |
| 5 | <p>Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 15.8.2019, Билтен бр. 1197. Избран во звање – вонреден професор, 10.9.2019.</p> | Да |
| 6 | <p>Има способност за изведување на високообразовна дејност</p> | Да |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ирена Кондова Топузовска, с.р.
Проф. д-р Звонко Миленковиќ, с.р.
Проф. д-р Снежана Стојковска, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2
КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: Крсто Ристо Гроздановски

Институција: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет – Скопје

Научна област: инфектологија и тропски и карантински болести

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активноста: | Поени |
|-----------|--|---------------|
| 1. | Одржување на настава од прв циклус студии инфектологија | |
| | Општа медицина, 62 часа x 0,04 | 2,48 |
| | Дентална медицина, 16 часа x 0,04 | 0,64 |
| | Виши медицински сестри 46 x 0,04 | 1,84 |
| | Виши радиолози 2 x 0,04 | 0,08 |
| | Виши лаборанти 7 x 0,04 | 0,28 |
| | Виши акушерки 18 x 0,04 | 0,72 |
| 2. | Одржување на вежби од прв циклус студии инфектологија | |
| | Општа медицина, 600 часа x 0,03 | 18 |
| | Дентална медицина, 90 часа x 0,03 | 2,7 |
| | Виши радиолози 2 x 0,03 | 0,06 |
| | Виши лаборанти 2 x 0,03 | 0,06 |
| 3. | Ментор и едукатор на здравствена едукација | |
| | Ментор на специјализанти по специјализација инфектологија, 246 месеци x 4 недели x 4 часа x 0,08 | 314,88 |
| | Едукатор на специјализанти по турнус инфектологија, 168 месеци x 4 недели x 7 часа x 0,08 | 376,32 |
| 4. | Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд | |
| | 5 кандидати x 0,7 | 3,5 |
| 5. | Позитивно рецензиран универзитетски учебник | |
| | Интерна медицина, инфектологија и дерматовенерологија за високите стручни школи, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет – Скопје, 2022 | 8 |
| | Вкупно | 728,48 |

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активноста: | Поени |
|-----------|--|-------|
| 1. | Ментор на докторски труд (3x5) | 15 |
| 2. | Учесник во национални научни проекти | |
| 2.1 | Застапеност и значење на асоцираноста на тешки клинички форми на COVID-19 и други болести со пневмонија/АРДС или/и сепса со габични инфекции на оддел за интензивно лекување на Универзитетската Клиника за инфективни болести и фебрилни состојби во Скопје, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2023. | 3 |
| 2.2 | Индекс на оксидативен стрес и корелација со инфламаторните маркери кај пациенти со SARS-CoV-2 | 3 |

| | | |
|-----|---|---|
| | инфекција. ЈЗУУ Клиника за инфективни болести и фебрилни состојби – Скопје, Институт за претклиничка и клиничка фармакологија и токсикологија, Медицински факултет – Скопје, 2021 – 2022 | |
| 2.3 | Ефекти на екстракт од реиши печурка, матичен млеч, сулфуурофан, ресвеатрол и ликопен кај амбулантски пациенти со SARS-CoV-2 инфекција. ЈЗУ Клиника за инфективни болести и фебрилни состојби – Скопје, Институт за претклиничка и клиничка фармакологија и токсикологија, Медицински факултет – Скопје, 2021 – 2022 | 3 |
| 3. | Учесник во меѓународен научен проект | |
| 3.1 | Phase-3 clinical trial to evaluate efficacy of Favipiravir in patients with mild to moderate symptoms related to COVID-19 infection. | 5 |
| 4. | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование | |
| 4.1 | Grozdanovski K, Milenkovic Z, Demiri I, Spasovska K, Cvetanovska M, Rangelov G, Saveski V, Grozdanovska B. Association of Systemic Inflammatory Response Syndrome with Bacteremia in Patients with Sepsis. Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2019 Oct 1;40(2):51-56. doi: 10.2478/prilozi-2019-0014. PMID: 31605591. | 3 |
| 4.2 | Cvetanovska M, Milenovic Z, Grozdanovski K, Demiri I, Spasovska K, Cvetanovski V. The Impact of Pneumonia on the Course and Outcome in Patients with Seasonal Influenza. Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2020 Sep 1;41(2):63-70. doi: 10.2478/prilozi-2020-0034. PMID: 33011704. | 3 |
| 4.3 | Gjorgjievaska K, Petrushevaska M, Zendelovska D, Atanasovska E, Spasovska K, Stevanovikj M, Grozdanovski K. Hematological Findings and Alteration of Oxidative Stress Markers in Hospitalized Patients with SARS-COV-2. Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2022 Jul 13;43(2):5-13. doi: 10.2478/prilozi-2022-0029. PMID: 35933163. | 3 |
| 4.4 | Stojkovska S, Kondova-Topuzovska I, Milenkovic Z, Bosilkovski M, Grozdanovski K, Cvetanovska M, Dimzova M, Petrusevska-Marinkovic S, Stevanovikj M, Demiri I, Bogoevska-Tasevska S, Semenakova-Cvetkovska V, Kirova-Uroshevskij V, Spasovska K, Saveski V. Prevalence of Rotaviruses in the Etiology of Acute Diarrhea in Young Children, Clinical forms, Extraintestinal Manifestations and Complications. Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd | 3 |

| | | |
|-----|--|--------------|
| | Med Nauki). 2020 Dec 8;41(3):23-30. doi: 10.2478/prilozi-2020-0042. PMID: 33500370. | |
| 4.5 | Cvetanovska M, Demiri I, Grozdanovski K, Spasovska K, Cvetanovski V. SAPS 2 score valid parameter for outcome in severe influenza. Acad Med J. 2021;1(2):64-69. | 3 |
| 4.6 | Cvetanovska M, Demiri I, Grozdanovski K, Spasovska K, Daneva Markova A, Stojanoska T, Cvetanovski V. Covid 19 and Pregnancy - our experiences. Journal of Morphological Sciences. 2021;4(3) 131-137. | 3 |
| 5. | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование | |
| 5.1 | Jakimovski D, Grozdanovski K, Rangelov G, Pavleva V, Banović P, Cabezas-Cruz A, Spasovska K. Cases of Crimean-Congo haemorrhagic fever in North Macedonia, July to August 2023. Euro Surveill. 2023 Aug;28(34):2300409. doi: 10.2807/1560-7917.ES.2023.28.34.2300409. PMID: 37616118; PMCID: PMC10451013. (IF 19,0) | 4,8+19=23,8 |
| 5.2 | Spasovska K, Grozdanovski K, Milenkovic Z, Bosilkovski M, Cvetanovska M, Kuzmanovski N, Kapsarov K, Atanasovska E. Evaluation of severity scoring systems in patients with severe community acquired pneumonia. Rom J Intern Med. 2021 Nov 20;59(4):394-402. doi: 10.2478/rjim-2021-0025. PMID: 34182618. (IF 1.76) | 4,8+1,76=6,5 |
| 5.2 | El-Sokkary R, Erdem H, Kullar R, Pekok AU, Amer F, Grgić S, Carevic B, El-Kholy A, Liskova A, Özdemir M, Khan EA, Kizmaz YU, Pandak N, Pandya N, Arapović J, Karaali R, Oztoprak N, Petrov MM, Alabadla R, Alay H, El Kholy JA, Landelle C, Khedr R, Mamtora D, Dragovac G, Fernandez R, Evren EU, Raka L, Cascio A, Dauby N, Oncul A, Balin SO, Cag Y, Dirani N, Dogan M, Dumitru IM, Gad MA, Darazam IA, Naghili B, Del Vecchio RF, Licker M, Marino A, Akhtar N, Kamal M, Angioni G, Medić D, Esmaoğlu A, Gergely SB, Silva-Pinto A, Santos L, Miftode IL, Tekin R, Wongsurakiat P, Khan MA, Kurekci Y, Pilli HP, Grozdanovski K, Miftode E, Baljic R, Uysal S, Vahabolgu H, Rello J. Self-reported antibiotic stewardship and infection control measures from 57 intensive care units: An international ID-IRI survey. J Infect Public Health. 2022 Sep;15(9):950-954. doi: 10.1016/j.jiph.2022.07.009. Epub 2022 Jul 25. PMID: 35917656. (IF 6.7) | 4,8+6,7=11,5 |
| 5.3 | El-Sokkary R, Uysal S, Erdem H, Kullar R, Pekok AU, Amer F, Grgić S, Carevic B, El-Kholy A, Liskova A, Özdemir M, Khan EA, Uygun-Kizmaz Y, Pandak N, Pandya N, Arapović J, Karaali R, Oztoprak N, Petrov MM, Alabadla R, Alay H, Kholy JAE, Landelle C, Khedr R, Mamtora D, Dragovac G, | 4,8+4,5=9,3 |

| | | |
|------|--|--------------|
| | Fernandez R, Evren EU, Raka L, Cascio A, Dauby N, Oncul A, Balin SO, Cag Y, Dirani N, Dogan M, Dumitru IM, Gad MA, Darazam IA, Naghili B, Del Vecchio RF, Licker M, Marino A, Akhtar N, Kamal M, Angioni G, Medić D, Esmoğlu A, Gergely SB, Silva-Pinto A, Santos L, Miftode IL, Tekin R, Wongsurakiat P, Khan MA, Kurekci Y, Pilli HP, Grozdanovski K, Miftode E, Baljic R, Vahabolgu H, Rello J. Profiles of multidrug-resistant organisms among patients with bacteremia in intensive care units: an international ID-IRI survey. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2021 Nov;40(11):2323-2334. doi: 10.1007/s10096-021-04288-1. Epub 2021 Jun 21. PMID: 34155547. (IF 4,5) | |
| 5.4 | Zendelovska D, Petrushevskа M, Atanasovska E, Spasovska K, Gjorgjievska K, Pavlovska K, Grozdanovski K. COVID-19 disease induced alteration of oxidative stress and clinical laboratory parameters in moderate and severe patients. Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2022 Aug;26(15):5611-5617. doi: 10.26355/eurrev_202208_29434. PMID: 35993660. (IF 3.3) | 4,8+3,3=8,1 |
| 5.5 | Petrusevska, M., Zendelovska, D., Atanasovska, E., Spasovska, K., Grozdanovski, K., Stojanovska, S., Panovska-Stavridis, I., & Eftimov, A. (2022). Interplay between lymphocyte subpopulation, inflammatory cytokines, and their correlation with oxidative stress parameters in COVID-19. Italian Journal of Medicine. 2022; 16:1543. https://doi.org/10.4081/itjm.2022.1543 (IF 0.46) | 4,8+0,46=5,2 |
| 6. | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови | |
| 6.1 | Stevanovic M, Duganova M, Grozdanovski K, Demiri I, Marinkovic S, Petreska B. Life-threatening laryngeal Kaposi sarcoma in patient with late late HIV diagnosis. Macedonian Journal of Anesthesia. 2019 (Dec); 8:33-41. | 3 |
| 7. | Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание | |
| 7.1 | Spasovska K, Grozdanovski K, Milenkovic Z, Denkovska E, Atanasovska E, Kondov B, Kasapinova K, Kamilovski V. Identification of risk factors for lethal outcome in patients with severe community acquired pneumonia. Physioacta 2020; 14 (2): 27-35. | 1,8 |
| 8 | Рецензија на научен/стручен труд | 1,8 |
| 9. | Секциско предавање на научен/стручен собир | |
| 9.1 | К. Гроздановски. Септичен шок. Интердисциплинарен пристап во третман на шокови состојби. Мед. Факултет, Скопје, 12.5.2023 | 1 |
| 10. | Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество | |
| 10.1 | К. Grozdanovski. Десетгодишно искуство во дијагностицирање и лекување на сепса: дали е можно да се намали смртноста? Симпозиум со меѓународно | 2 |

| | | |
|------|--|---|
| | учество “Сепса–значење и менаџирање”. Мед. Факултет, Скопје, 23.01.2024. | |
| 11. | Учество на научен/стручен собир со меѓународно учество со реферат (усна презентација) | |
| 11.1 | K. Grozdanovski, T. Jovanov, I. Manov, A. Volceska. Current and new strategies for treating sepsis. 6th Congress of infectious diseases, Struga, Macedonia, Nov, 2022; apst.book: 78. | 1 |
| 12. | Апстракти објавени во зборник на конференција со меѓународно учество | |
| 12.1 | Cvetanovska M, Milenovic Z, Grozdanovski K, Demiri I, Spasovska K. Influenza associated with pneumonia-experiences and recommendations. Prv simpozium "Novini vo pulmologijata", Struga, R.S.Makedonija, Sept.2023; apst.book:54. | 1 |
| 12.2 | E. Atanasovska, M. Petrushevska, D. Zendelovska, K. Spasovska, K. Grozdanovski, K. Pavlovska, N. Labachevski. Correlations between serum vitamin D levels and oxidative stress markers at hospital admission in COVID-19 patients. Redox Biology Congress; Ghent, Belgium, 2022; SFRR-E PP 6.6. | 1 |
| 12.3 | Marija Cvetanovska, Zvonko Milenkovic, Krsto Grozdanovski, Ilir Demiri, Katerina Spasovska, Vlatko Cvetanovski. Pneumonia impact on the flow and the outcome at patients with seasonal influenza. European Respiratory Journal 2020 56: 2034; DOI: 10.1183/13993003.congress-2020.2034. | 1 |
| 12.4 | Spasovska K, Grozdanovski K, Rangelov G, Jakimovski D, Kapsarov K. Clinical and biochemical Parameters associated with mortality of severe community acquired pneumonia. 6th Congress of infectious diseases of Serbia; Novi Sad, May 2022; apst.book:751. | 1 |
| 12.5 | Z. Milenkovic, K. Grozdanovski, M. Cvetanovska, K. Spasovska, D. Naunova-Jovanovska, I. Demiri, M. Stevanovic, G. Rangelov, D. Kocinski, R. Cvetkovski, V. Semenakova, F. Cana, A. Milosavljevic, A. Dervishov. Dali SARS-CoV-2 infekcija ni bese potrebna za budenje na potrebata za izgotvuvanje na algoritam za invazivni gabcini infekcii. 6th Congress of infectious diseases, Struga, R.N. Macedonia, Nov 2022, apst.book: 24. | 1 |
| 12.6 | M.Cvetanovska, Z. Milenkovic, K. Grozdanovski, I. Demiri, D. Naunova-Jovanovska, K.Spasovska, F.Cana, G.Rangelov, V.Cvetanovski, T.Stojanovska, A.Milosavljevic, A.Dervishov, B.Arifi. Klinicko-epidemioloski karakteristiki na bakteriskite meningitisi. 6th Congress of infectious diseases, Struga, R.N. Macedonia, Nov 2022; apst.book:71. | 1 |
| 12.7 | D. Zendelovska, E. Atanasovska, M. Petrushevska, K. Spasovska, M. Stevanovic, K. Kapsarov, D. Jakimovski, K. Grozdanovski. Oxidative stress in Covid-19: a predictive tool for clinical outcome and differentiation between moderate and severe patients. 6th Congress on infectious diseases, Struga, R.N. Macedonia, Nov 2022; apst.book:30. | 1 |
| 12.8 | A. Milosavljevic, Z. Milenkovic, K. Grozdanovski, M. Cvetanovska, D.N. Jovanovska, K. Spasovska, A. Dervishov. | 1 |

| | | |
|------|---|---|
| | Listeriozen meningoencephalitis kaj imunokompetenten пациент: prikaz na slucaj. 6th Congress on infectious diseases, Struga, Macedonia, Nov, 2022; apst.book:74. | |
| 12.9 | K. Kapsarov, K. Grozdanovski, K. Spasovska, G. Rangelov, N. Kuzmanovski, Z. Milenkovic, M. Cvetanovska, D. Jakimovski, A. Stamenkovska, V. Semenakova Cvetkovska. Biochemical, Clinical Parameters and Acute Physiology And Chronic Health Evaluation II (Apache II) as prognostic factor of the outcome in patients with Sepsis in the first 24 hours after admission. 6th Congress of infectious diseases, Struga, Macedonia, Nov 2022; apst.book:83. | 1 |
| | N. Kuzmanovski, K. Grozdanovski, Z. Milenkovic, K. Spasovska, G. Rangelov, D. Jakimovski, K. Kapsarov. Organ Dysfunctions, Sources of Infection and Systemic Inflammatory Response Syndrome as predictors for sepsis outcome. 6th Congress of infectious diseases, Struga, Macedonia, Nov 2022; apst.book:84. | 1 |
| | A. Dervishov, Z. Milenkovic, K. Grozdanovski, M. Cvetanovska, D.N. Jovanovska, K. Spasovska, G. Rangelov, A. Milosavljevic. Legioneloza pneumonia: prikaz na slucaj. 6th Congress of infectious diseases, Struga, Macedonia, Nov, 2022; apst.book:46. | 1 |
| | B.Arifi, Z.Milenkovic, K. Grozdanovski, M.Cvetanovska, D.Naunova-Jovanovska, I.Demiri, F.Cana, K.Spasovska, G.Rangelov, A.Dervishov. Pnevmonokoken meningitis kaj pacient so splenektomija: prikaz na slucaj.6th Congress of infectious diseases, Struga, Macedonia, Nov 2022; apst.book:75. | 1 |
| | G.Rangelov, K. Grozdanovski, Z.Milenkovic, M.Cvetanovska, K.Spasovska, F.Cana, N.Kuzmanovski, K.Kapsarov, E.Dimitrova. A comparison of four disease severity scores in predicting the outcome of sepsis. 6th Congress of infectious diseases, Struga, Macedonia, Nov, 2022; apst.book: 81. | 1 |
| | F.Cana, K. Grozdanovski, K.Spasovska, G.Rangelov, Z.Milenkovic, D.Naunova-Jovanovska, M.Cvetanovska, I.Demiri, T.Stojanovska, A.Milosavljevic. Acute kidney injury in patients with sepsis. 6th Congress of infectious diseases, Struga, Macedonia, Nov 2022; apst.book: 82. | 1 |
| | K. Poposki, M. Bosilkovski, K. Grozdanovski, Z. Shopova, I. Vidinic, B. Joksimovic, A. Osmani, D. Jakimovski, D. Georgievski. 6th Congress of infectious diseases, Struga, Macedonia, Nov 2022; apst.book: 39. | 1 |
| | V. Saveski, M. Stevanovic, K. Grozdanovski, B. Petreska, E. Arsi, V. Simeonovski. Knowledge on HIV pre-exposure prophylaxis (PREP) among people having sex without condom. 6th Congress of infectious diseases, Struga, Macedonia, Nov 2022; apst.book: 66. | 1 |
| | K. Spasovska, K. Grozdanovski, G. Rangelov, Z. Milenkovic, M. Cvetanovska, K. Kapsarov, N. Kuzmanovski, D. Jakimovski, K. Kasapinova, E. Atanasovska. Assessment of Severity Scoring Indexes in mortality prediction of Severe Community Acquired Pneumonia. 6th Congress of infectious diseases, Struga, Macedonia, Nov 2022; apst.book:80. | 1 |

| | | |
|--|---|-----|
| | З. Миленковиќ, М. Цветановска, К. Гроздановски, И. Демири, Д. Наунова-Јовановска, К. Спасовска, Ф. Цана, Г. Рангелов, Т. Стојаноска, А. Милосављевиќ, А. Дервишов, Б. Арифи. Влијание на КОВИД 19 пандемијата врз клиничкиот профил на пурулентни менингитиси. 6th Congress of infectious diseases, Struga, Macedonia, Nov 2022, apst.book: 70. | 1 |
| | Вкупно | 140 |

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активноста: | Поени |
|-----------|---|-------|
| 1. | Експертски активности | |
| 1.1 | Комисија за интрахоспитални инфекции, Клиника за инфективни болести – Скопје, член | 1 |
| 1.2 | Комисија за интрахоспитални инфекции, Универзитетски стоматолошки клинички центар „Свети Пантелејмон“ – Скопје, претседател | 1 |
| 1.3 | Комисија за интрахоспитални инфекции, Универзитетска клиника за детска хирургија – Скопје, член | 1 |
| 1.4 | Комисија за интрахоспитални инфекции, Универзитетска клиника за радиотерапија и онкологија, член | 1 |
| 1.5 | Комисија за интрахоспитални инфекции, Универзитетска клиника за нефрологија, член | 1 |
| 1.6 | Комисијата за трансфузиона медицина, Клиника за инфективни болести во Скопје, член | 1 |
| 1.7 | Претседател на тимот за специфични клинички услуги за воведување на системот на акредитација и стандардизација на Клиниката за инфективни болести во Скопје | 1 |
| 1.8 | Комисија за интензивна нега која ги утврдува протоколите и процедурите за Одделот за ургентна инфектологија и интензивна нега, Клиника за инфективни болести во Скопје, претседател | 1 |
| 2 | Завршена специјализација во соодветната област | 2 |
| | Вкупно | 10 |

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

| | | |
|-----|--|-----|
| 3 | Претседател на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир | |
| 3.1 | VI конгрес на инфектолозите на Македонија со меѓународно учество, 11 – 13 ноември, 2021, Струга. Претседател на научниот одбор | 2 |
| 4 | Раководител на внатрешна организациона единица | |
| 4.1 | Раководител на Одделот за интензивна нега при Клиниката за инфективни болести и фебрилни состојби во Скопје | 3 |
| 5. | Член на факултетска комисија | |
| 5.1 | Член на Одбор за издавачка дејност, Медицински факултет – Скопје | 0,5 |
| 5.2 | Член на Етичка комисија за истражување на луѓе, Медицински факултет – Скопје | 0,5 |
| 5.3 | Член на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје | 0,5 |

| | | |
|-----|--|------|
| 6. | Член на комисија за избор во звање | 0,2 |
| 7. | Учество во комисии и тела на државни и други органи | |
| 7.1 | Член на мултисекторска комисија за контрола на антимикробна резистенција при Министерството за здравство на РС Македонија | 1 |
| 7.2 | Член на комисија за упатување на супспецијализации при Клиниката за инфективни болести и фебрилни состојби | 1 |
| 7.3 | Член на работна група за превод и стручна редактура на 809 (нови) кохранови упатства за практикување на медицина базирана на докази. Министерство за здравство на РС Македонија. | 1 |
| 8. | Член на орган на професионална комора | |
| 8.1 | Член на Здружението на инфектолози на РС Македонија | 0,3 |
| 8.2 | Член на Европското респираторно здружение | 0,3 |
| 8.3 | Член на Македонското респираторно здружение | 0,3 |
| | Вкупно | 10,6 |

| | |
|---|--------|
| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени |
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | 728,48 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 140 |
| СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 10 |
| ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС | 10,6 |
| Вкупно | 889,08 |

Членови на Комисијата

Проф. д-р Ирена Кондова Топузовска, с.р.
 Проф. д-р Звонко Миленковиќ, с.р.
 Проф. д-р Снежана Стојковска, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на вонр. проф. д-р Крсто Гроздановски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека вонр. проф. д-р Крсто Гроздановски поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето редовен професор во наставно-научните области инфектологија и тропски и карантински заболувања.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, вонр. проф. д-р Крсто Гроздановски да биде избран во звањето редовен професор во наставно-научната област инфектологија и тропски и карантински заболувања.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ирена Кондова Топузовска, с.р.

Проф. д-р Звонко Миленковиќ, с.р.

Проф. д-р Снежана Стојковска, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА 2 НАСТАВНИКА ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ФАРМАКОЛОГИЈА, ТОКСИКОЛОГИЈА И КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 9.3.2024 г. за избор на 2 наставника во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: фармакологија, токсикологија и клиничка фармакологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-3403/15, донесена на 10.7.2024 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Никола Лабачевски, редовен професор на Катедрата за фармакологија при Медицинскиот факултет во Скопје, проф. д-р Трајан Балканов, редовен професор на Катедрата за фармакологија при Медицинскиот факултет во Скопје и проф. д-р Димче Зафиров, редовен професор на Катедрата за фармакологија при Медицинскиот факултет во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на 2 наставника во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: фармакологија, токсикологија и клиничка фармакологија, во предвидениот рок се пријавија вонр. проф. д-р Јасмина Тројачанец Павловска и вонр. проф. д-р Круме Јаковски.

Вонр. проф. д-р Јасмина Тројачанец Павловска

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката, вонреден професор д-р Јасмина Тројачанец Павловска е родена на 26.4.1968 година во Скопје. Основно и средно образование завршила во Скопје со одличен успех. Медицинскиот факултет го завршила во Скопје, во 1992 година со просечен успех 9,2.

Од 1.9.1993 година е вработена на Институтот за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија при Медицинскиот факултет во Скопје.

На 15.12.1999 година со успех го положила специјалистичкиот испит по специјалноста клиничка фармакологија и се здобила со звањето специјалист по клиничка фармакологија.

Во учебната 1994/95 година кандидатката се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Медицинскиот факултет во Скопје, а на 29.12.2008 година го одбрала магистерскиот труд со наслов: „Ефектите на простаглицин (PGI₂) и еналаприл на стрептозоцин индуцираната дијабетична нефропатија кај стаорци“, со просечен успех 10,00.

Докторска дисертација пријавила во 2009 година на Медицинскиот факултет во Скопје. Во јануари 2014 година успешно ја одбрала својата докторска дисертација со наслов: „Тераписка ефикасност на двојната блокада на ангиотензин-II кај дијабетичната нефропатија предизвикана со стрептозоцин“, пред Комисијата во состав: проф. д-р Петар Милошевски, проф. д-р Александар Шиколе, проф. д-р Гордана Петрушевска, проф. д-р Никола Лабачевски и проф. д-р Маја Сланинка-Мицеска и се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област фармакологија.

На 1.10.1994 година е избрана за помлад асистент на Медицинскиот факултет по предметот Фармакологија со токсикологија. На 30.3.2001 година е избрана за асистент по предметот Фармакологија со токсикологија. Во два наврата е реизбрана во истото звање.

На 2014 година е избрана за доцент на Медицинскиот факултет по предметот Фармакологија со токсикологија.

Во моментот е вонреден професор на Медицинскиот факултет по предметот Фармакологија со токсикологија. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1197, од 15.08.2019 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтени бр.: 619, 733, 774, 1086, 1197, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на Медицинскиот факултет, кандидатката д-р Јасмина Тројачанец Павловска, вонреден професор, изведува наставно-образовна дејност, предавања и вежби на прв циклус студии за студентите по општа медицина, стоматологија и фармација на предметите Фармакологија, Клиничка фармакологија и Рационално препишување на медикаменти и природни начини на лекување, како и предавања и вежби на тригодишни стручни студии за медицински сестри, акушерки, медицинско-лаборантска дијагностика и рендген-технолози, по предметот Фармакологија и контрастни средства.

Кандидатката е едукатор на специјализанти по клиничка фармакологија при спроведување на турнусите според Правилникот за специјализации и супспецијализации на Медицинскиот факултет.

Кандидатката изведува настава по предметот Методи на клинички испитувања за проценка на лекови и фармаковигиланца во клинички испитувања од втор циклус студии на Медицинскиот и Фармацевтскиот факултет.

Кандидатката изведува настава по предметот Значење на фармакогенетското типизирање од третиот циклус студии, студиска програма Клиничка медицина на Медицинскиот факултет.

Кандидатката учествувала како член на комисија за оцена и одбрана на 5 дипломски труда и два специјалистички труда.

Кандидатката е коавтор на рецензиран учебник под наслов: ПРАКТИКУМ ПО ОСНОВИ НА ФАРМАКОЛОГИЈАТА.

Научноистражувачка дејност

Вонр. проф. д-р Јасмина Тројачанец Павловска од последниот избор има објавено вкупно 10 научни труда во меѓународни научни списанија.

Вонр. проф. д-р Јасмина Тројачанец Павловска била раководител на 6 меѓународни, а учествувала како член на 23 меѓународни и 6 национални научноистражувачки проекти.

Вонр. проф. д-р Јасмина Тројачанец Павловска активно учествува како експерт од РС Македонија во COST Action CA21130, P2X receptors as a therapeutic opportunity (PRESTO) проектот, спонзорирано од COST (European Cooperation in Science and Technology).

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Вонр. проф. д-р Јасмина Тројачанец Павловска активно е вклучена во стручно-применувачката работа на Институтот за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија како специјалист по клиничка фармакологија.

Вонр. проф. д-р Јасмина Тројачанец Павловска во изминатиов период успешно ги врши сите експертски активности што се изведуваат на Институтот, во смисла на изготвување експертски извештаи за фармаколошко-токсиколошката (претклиничка) и клиничка документација за лековите во постапката за добивање одобрение за ставање на лекот во промет, обнова на одобрение за промет и варијации на лекови.

Вонр. проф. д-р Јасмина Тројачанец Павловска врши стручна ревизија на научноистражувачки трудови и проекти, дел е од Уредувачкиот одбор на списанието кое го издава Македонското здружение на анатоми (JMS).

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Добитник е на Благодарница за особен придонес и ангажираност при справување со пандемијата предизвикана од корона вирусот COVID-19 од Лекарската комора на РС Македонија.

Вонр. проф. д-р Јасмина Тројачанец Павловска активно е вклучена во работата на органите на Медицинскиот факултет, и тоа:

- Наставно-научен совет на Медицински факултет;
- Наставен одбор;
- Одбор за меѓународна соработка.

ОБРАЗЕЦ 1

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: **Јасмина Здравко Тројачанец Павловска**

(име, татково име и презиме)

Институција: **Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, Медицински факултет – Скопје.**

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: **ФАРМАКОЛОГИЈА (30107); ТОКСИКОЛОГИЈА (30114); КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА (30211).**

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН ПРОФЕСОР

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| 1 | <p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,2. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00.</p> | ДА |
| 2 | <p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на докторатот: „Тераписка ефикасност на двојната блокада на ангиотензин-II кај дијабетична нефропатија предизвикана со стрептозоцин“.</p> <p>Назив на научната област: фармакологија, поле: медицински науки и здравство, подрачје: фундаментални медицински науки .</p> | ДА |
| 3 | <p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p> | ДА |
| 3.1 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>Труд 1</p> <ol style="list-style-type: none"> Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences Назив на електронската база на списанија: Google scholar. Наслов на трудот: Nephroprotective effects of Candesartan on diabetic nephropathy on rats Година на објава: 2023 г. | ДА |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| | <p>Труд 2</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences 2. Назив на електронската база на списанија: Google scholar. 3. Наслов на трудот: The role of Tgf-B1 in the development of diabetic nephropathy experimentally induced by Streptozotocin and the nephroprotective effects of Candesartan 4. Година на објава: 2023 г. <p>Труд 3</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences 2. Назив на електронската база на списанија: Google scholar. 3. Наслов на трудот: Combining Prostate Health Index and Mpmri Data (Mri Spectroscopy) to manage Pi-Rads Lesions and reduce excessive biopsy, a single center study 4. Година на објава: 2023 г. <p>Труд 4</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences 2. Назив на електронската база на списанија: Google scholar. 3. Наслов на трудот: Diagnostic performance of Prostate Health Index (Phi) in predicting prostate cancer on Prostate biopsy; a single center study 4. Година на објава: 2023 г. <p>Труд 5</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences 2. Назив на електронската база на списанија: Google scholar. 3. Наслов на трудот: Therapeutic drug monitoring and evaluation of safety of intravenous infusion of Amikacin in patients with cystic fibrosis 4. Година на објава: 2023 г. <p>Труд 6</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin. 2. Назив на електронската база на списанија: DOAJ Directory, EBSCO Host – Academic Search database. 3. Наслов на трудот: The effect of Coenzyme Q10 in Cisplatin induced myelosuppression in rats 4. Година на објава: 2022 г. | |
| 3.2 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> | ДА |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| | <p>Труд 7 1. Назив на научното списание: Medicus 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 23, 7-РСМ, 1-Швајцарија, 1-Австрија, 3-САД, 1-Израел, 1-Турција, 1-Германија, 1-Бугарија, 1-Црна Гора, 2-Албанија, 4-Косово 3. Наслов на трудот: The effects of coenzyme Q10 micellar solution and Nanoliposomes on superoxide dismutase (sod) activity in Cisplatin-induced oxidative stress in rats 4. Година на објава: 2023 г.</p> | |
| 3.6 | <p>Преводи на капитални дела во области кои ги утврдува Националниот совет за високо образование и научноистражувачка дејност 1. Наслов на преведеното капитално дело: БАЗИЧНИ ПРИНЦИПИ НА ФАРМАКОЛОГИЈАТА (Principles of Pharmacology: the pathophysiologic basis of drug therapy / editor-in-chief david E. Golan). 2. Датум на објава: 2012 г. 3. Издавач, место на издавање и година: Арс Ламина ДОО, Скопје, 2012 г.</p> | ДА |
| 4 | <p>Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира 1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: Прирачник за практична настава по предметот Основи на фармакологија 2. Место и година на објава: Скопје, 2024 г.</p> | ДА |
| 5 | <p>Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: Билтен на УКИМ, бр. 1197, 15.8.2019 г.</p> | ДА |
| 6 | <p>Има способност за изведување на високообразовна дејност.</p> | ДА |

Членови на Комисијата

Проф. д-р Никола Лабачевски, претседател, с.р.
Проф. д-р Трајан Балканов, член, с.р.
Проф. д-р Димче Зафиров, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2
КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Јасмина Здравко Тројачанец Павловска

Институција: Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, Медицински факултет – Скопје

Научна област: ФАРМАКОЛОГИЈА; ТОКСИКОЛОГИЈА; КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|--|-------|
| 1. | Одржување вежби од прв циклус студии: Фармакологија со токсикологија, 2019 – 2024 година (Медицински факултет) 90 часа x 0,03 x 5 години, една група | 13.5 |
| 2. | Одржување вежби од прв циклус студии: Фармакологија, 2019 – 2024 година (Стоматолошки факултет) 40 часа x 0,03 x 5 години, една група | 6 |
| 3. | Одржување настава од прв циклус студии: Фармакологија со токсикологија, Клиничка фармакологија и рационално препишување на лекови 2019 – 2024 година (Медицински факултет) 40 часа x 0,04 x 5 години | 6 |
| 4. | Одржување настава од прв циклус студии: Фармакологија со токсикологија, 2019 – 2024 година (Стоматолошки факултет) 10 часа x 0,04 x 5 години | 2 |
| 5. | Одржување настава од прв циклус студии: Фармакологија, 2019 – 2024 година (Фармацевтски факултет) 4 часа x 0,04 x 5 години | 0.8 |
| 6. | Одржување настава од прв циклус студии: Фармакологија, 2019 – 2024 година (тригодишни стручни студии за медицински сестри и рендген-технолози, акушерки и медицинско-лабораториска дијагностика) 10 часа x 0,04 x 5 години | 2 |
| 7. | Консултации со студенти за последните пет години (2019 – 2024) (1200 x 0,002) | 2.4 |
| 8. | Одржување настава од втор циклус студии: Фармакологија со токсикологија, 2019 – 2024 година (Медицински факултет) 20 часа x 0,04 x 5 години | 4 |
| 9. | Одржување настава од втор циклус студии: Фармаковигиланца, 2022 – 2024 година (Фармацевтски и Медицински факултет) 18 часа x 0,04 x 3 години | 7.2 |
| 10. | Едукатор на здравствена специјализација (Клиничка фармакологија) 2019 – 2024 година 3200 x 0,08 | 256 |
| 11. | Коавтор на рецензиран учебник под наслов: ПРАКТИКУМ ПО ОСНОВИ НА ФАРМАКОЛОГИЈАТА. Проф. д-р Кристина Младеновска, проф. д-р Димче Зафиров, доц. д-р Зоран Стерјев, доц. д-р Надица Матевска Гешковска, доц. д-р Александра Капедановска Несторовска, доц. д-р Зорица Наумовска, вонр. проф. д-р Круме Јаќоски, вонр. проф. д-р Јасмина Тројачанец и м-р фарм. Марија Станинова Назив на членката: Република Македонија Издавач, место на издавање и година: Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2024 година. | 6 |
| 12. | Член на комисија за одбрана на дипломска работа (x 5) | 0,5 |
| 13. | Член на комисија за специјалистички испит (x 2) | 0,2 |

| | | |
|--|---------------|--------------|
| | Вкупно | 306,6 |
|--|---------------|--------------|

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активноста | Поени |
|-----------|---|-------|
| 1. | Раководител на меѓународен научноистражувачки проект | |
| 1.1 | Single dose, comparative bioavailability study of two formulations of ranolazine 750 mg prolonged-release tablets under fasting conditions Sponsor study code: 19-654 Cro study code: nar-261-19 | 9 |
| 1.2 | Comparative, randomized, cross-over bioavailability study in healthy volunteers, with full replicate single-dose treatments of two dabigatran 150 mg formulations, under fasting conditions and multiple day pre-treatment with a proton pump inhibitor (ppi) Sponsor study code: 20-679 Cro study code: bad-103-20 | 9 |
| 1.3 | Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of telmisartan / indapamide sr 80 mg /1.5 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions Sponsor study code: 20-683 Cro study code: lni-216-20 | 9 |
| 1.4 | Comparative, randomized, cross-over bioavailability study in healthy volunteers, with full replicate single-dose treatments of two dabigatran 75 mg formulations under fasting conditions Sponsor study code: 22-734 Cro study code: bad-66-22 | 9 |
| 1.5 | Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of telmisartan / amlodipine / indapamide 80 mg / 10 mg / 2.5 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions Sponsor study code: 22-749 Cro study code: lmi-325-22 | 9 |
| 1.6 | Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of telmisartan / amlodipine / indapamide 80 mg / 10 mg / 2.5 mg formulations in healthy participants under fed conditions Sponsor study code: 23-772 Cro study code: lmi-268-23 | 9 |
| 2. | Учесник во меѓународен научноистражувачки проект | |
| 2.1 | Comparative, randomized, cross-over bioavailability study in healthy volunteers, with full replicate single-dose treatments of two dabigatran 150 mg formulations, under fasting conditions and multiple day pre-treatment with a proton pump inhibitor (ppi) Sponsor study code: 19-649 Cro study code: bad-191-19 | 5 |
| 2.2 | Comparative, randomised, cross-over bioavailability study with full replicate of two mesalazine 1000 mg formulations in healthy volunteers under fed conditions Sponsor study code: 20-665 Cro study code: sem-99-20 | 5 |
| 2.3 | Comparative, randomised, single-dose, crossover 4-way bioavailability study of atorvastatin/ezetimibe 80 mg/ 10 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions Sponsor study code: 20-666 | 5 |

| | | |
|------|---|---|
| | Cro study code: oze-36-21 | |
| 2.4 | Pharmacokinetic interaction study between telmisartan 80 mg and indapamide sr 1.5 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions Sponsor study code: 21-699 Cro study code: lni-168-22 | 5 |
| 2.5 | Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of candesartan / indapamide 16 mg / 2.5 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions Sponsor study code: 22-724 Cro study code: nni-27-22 | 5 |
| 2.6 | Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of pomalidomide 4 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions Sponsor study code: 22-725 Cro study code: mop-28-22 | 5 |
| 2.7 | Comparative, randomised, multiple-dose, crossover bioavailability study of valsartan / indapamide mr 160 mg / 1.5 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions Sponsor study code: 22-742 Cro study code: lni-199-22 | 5 |
| 2.8 | Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of edoxaban 60 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions Sponsor study code: 22-743 Cro study code: ode-263-22 | 5 |
| 2.9 | Comparative, randomised, two-treatment, three-sequence, three-period, single oral dose, semi-replicate, crossover bioavailability study of telmisartan / indapamide sr 80 mg / 1.5 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions Sponsor study code: 22-744 | 5 |
| 2.10 | Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of sacubitril/valsartan 97 mg/103 mg formulations in healthy volunteers under fed conditions Sponsor study code: 22-750 Cro study code: cav-104-23 | 5 |
| 2.11 | Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of doxazosin 4 mg formulations in healthy volunteers under fasting and fed conditions Sponsor study code: 23-30_cn Cro study code: xod-32-23 | 5 |
| 2.12 | Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of rosuvastatin/ezetimibe 10 mg/10 mg formulations in healthy volunteers under fasting and fed conditions Sponsor study code: 23-32_cn Cro study code: sze-123-23 | 5 |
| 2.13 | Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of ezetimibe/atorvastatin 10 mg / 10 mg formulations in healthy volunteers under fasting and fed conditions Sponsor study code: 23-35_cn Cro study code: eta-130-23 | 5 |
| 2.14 | Comparative, Randomised, Single-Dose, Crossover Bioavailability Study Of Rosuvastatin/Ezetimibe 10 Mg/10 Mg Formulations In Healthy Volunteers Under Fasting And Fed Conditions | 5 |

| | | |
|-----------|--|---|
| 2.15 | Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of rosuvastatin / ezetimibe 10 mg / 10 mg formulations in healthy participants under fasting conditions Sponsor study code: 23-44_cn Cro study code: sze-334-23 | 5 |
| 2.16 | Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of rosuvastatin / ezetimibe 10 mg / 10 mg formulations in healthy participants under fed conditions Sponsor study code: 23-45_cn Cro study code: sze-335-23 | 5 |
| 2.17 | Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of rosuvastatin / ezetimibe 10 mg / 10 mg formulations in healthy participants under fasting and fed conditions Sponsor study code: 23-46_cn Cro study code: sze-336-23 | 5 |
| 2.18 | Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of sacubitril/valsartan 24 mg/26 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions Sponsor study code: 23-755 Cro study code: cav-105-23 | 5 |
| 2.19 | Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of telmisartan / hydrochlorothiazide 80 mg / 25 mg formulations in healthy participants under fasting conditions Sponsor study code: 23-771 Cro study code: lyh-305-23 | 5 |
| 2.20 | Comparative, randomised, single-dose, crossover 2-way pilot bioequivalence study of two paracetamol 500 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions Sponsor study code: beqpl-01-22 Cro study code: rap-93-22 | 5 |
| 2.21 | A randomized, balanced, two-treatment, two-sequence, four-period, fully replicated, single oral dose crossover bioequivalence pilot study of mes-22 (mesalazine 1200 mg gastro-resistant, prolonged-release tablets) vs mesavancol (mesalazine 1200 mg gastro-resistant, prolonged-release tablets), in healthy volunteers under fed condition. Mes-12-22 Sem-228-23 | 5 |
| 2.22 | A single-dose, open-label, randomized, two-way crossover, pivotal, bioequivalence study of sitagliptin 100 mg film-coated tablets in healthy adult subjects under fasting conditions Sponsor study code: b3-22-tist Cro study code: tis-275-22 | 5 |
| 2.23 | COST Action CA21130, P2X receptors as a therapeutic opportunity (PRESTO) | 5 |
| 3. | Учесник во национален научноистражувачки проект | |
| 3.1 | Randomized, open-label, 2-way crossover bioequivalence study of flecainide 100 mg tablet (test) and tambacor (reference) following a 100 mg dose administration in healthy subjects under fasting conditions Clinical study report n°: b5-18-elft Cru study code elf-44-19 alkaloid | 3 |
| 3.2 | An open label, randomized, three-treatment, three-period, three-sequence, single oral dose, crossover, bioequivalence pilot study of tadalafil 20 mg orodispersible tablet and cialis 20 mg film coated tablet in healthy, adult male subjects under fasting conditions Sponsor study code (protocol number): b1-22-datt | 3 |

| | | |
|-----|---|---|
| | Clinical research unit study code: dat-210-22 | |
| 3.3 | An open label, randomized, three-treatment, three-period, three-sequence, single oral dose, crossover, bioequivalence pilot study of tadalafil 20 mg orodispersible tablet and cialis 20 mg film coated tablet in healthy, adult male subjects under fed conditions Sponsor study code (protocol number): b2-22-datt Clinical research unit study code: dat-221-22 | 3 |
| 3.4 | Single dose crossover comparative bioavailability study of omeprazole immediate release 20 mg/15 ml solution and losec® 20 mg hard gastro-resistant capsules suspended in a sodium bicarbonate solution following the administration of a 20 mg dose in healthy adult subjects under fasting conditions Clinical study report number: b4-22-emos Cro study code: emo-270-22 | 3 |
| 3.5 | A single-dose, randomized, open-label, two-way crossover, pilot, comparative bioavailability study of ramipril 5 mg tablets in healthy adult volunteers under fasting conditions Sponsor study code:b2-21-mart Cro study code: mar-161-23 | 3 |
| 3.6 | A single-dose, randomized, open-label, two-way crossover, bioequivalence study of ramipril 5 mg tablets in healthy adult volunteers under fasting conditions. Sponsor study code: b2-23-mart Cro study code: mar-261-23 | 3 |
| 4. | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет | |
| 4.1 | Jasmina Trojchanec , Kristina Pavlovska, Kalina Gjorgjievska, Nikola Kolovchevski, Emilija Shikole, Bojan Labachevski, Aleksandar Nikodinovski, Igor Kikerkov, Dimche Zafirov. Nephroprotectiv Effects of Candesartan on Diabetic Nephropathy in Rats. JMS 2023; Vol 6 (3):21-33 | 3 |
| 4.2 | Jasmina Trojchanec , Kristina Pavlovska, Emilija Shikole, Nikola Kolovchevski, Bojan Labachevski, Aleksandar Nikodinovski, Krume Jakjovski, Igor Kikerkov, Marija Petrushevska, Panche Zdravkovski, Dimche Zafirov. The role of Tgf-B1 in the development of diabetic nephropathy experimentally induced by Streptozotocin and the nephroprotective effects of Candesartan. JMS 2023; Vol 6(3):234-245 | 3 |
| 4.3 | Emilija Shikole, Icko Gjorgoski, Marija Glavas Dodov, Nedica Kocheva, Jasmina Trojchanec , Dimche Zafirov. The effect of Coenzyme Q10 in Cisplatin induced myelosuppression in rats. Macedonian pharmaceutical bulletin, 68 (Suppl 1) 385 – 386 (2022). | 3 |
| 4.4 | Aleksandar Nikodinovski, Stojka Naceva Fushtikj, Jasmina Trojchanec-Pavlovska , Krume Jakjovski, Bojan Labachevski, Nikola Kolovchevski, Marija Bujaroska Perkovicj, Zorica Bozhinoska, Dijana Grupche, Nikola Labachevski. Therapeutic Drug monitoring and evaluation ff safety of intravenous infusion of amikacin in patients with Cystic Fibrosis. JMS 2023;Vol 6 (2):179-188 | 3 |
| 4.5 | Toni Krstev, Ivica Stojanoski, Lazar Ilievski, Nerhim Tufekchioski, Biljana Prгова-Veljanova, Masha Kostova, Olivera Stojcheva-Taneva Jasmina Trojcanec , Stefan Milenkovski. Combining prostate health index and mpMRI data (MRI Spectroscopy) to manage PI-RADS Lesions and reduce excessive biopsy, a single center study. JMS 2023; Vol 6 (3):203-216 | 3 |

| | | |
|-----|---|------------|
| 4.6 | Toni Krstev, Ivica Stojanoski, Lazar Ilievski, Nehrim Tufekchioski, Olivera Stojceva-Taneva, Jasmina Trojacanec , Cvetanka Volkanovska Ilijevska. Diagnostic performance of prostate health index (PHI) in predicting prostate cancer on prostate biopsy; a single center study. JMS 2023; Vol 6(3):222-233 | 3 |
| 5. | Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови | |
| 5.1 | Emilija Shikole1, Icko Gjorgoski, Dusko Shalabalija, Marija Glavas Dodov, Jasmina Trojachanec . The effects of coenzyme Q10 micellar solution and Nanoliposomes on superoxide dismutase (SOD) activity in Cisplatin-induced oxidative stress in rats. Medicus 2023, Vol. 28 (1): 22-28 | 3 |
| 5.2 | Petreski Mario, Trojacanec Jasmina , Jankulovska Anamarija, Georgiev Antonio. Kounis Syndrome - a case report of acute myocardial infarction after bee bite. International Journal of Recent Research in Arts and Sciences 2024, Vol. 18: 19-26. | 3 |
| 5.3 | Furnadjiski, A., Antova, I., Trojacanec, J. , Manev, N., Abazi, A., Georgiev. Aortic Dissection: often neglected differential diagnosis in emergency ambulance services. International Journal of Recent Research in Arts and Sciences 2024, Vol. 18: 44-50. | 3 |
| 5.4 | Donev, L., Litajkovska, S., Gavrilovska-Brzanov, A., Aleksovski, Z., Trojacanec, J. , Jovanovski-Sreceva, M. Delayed complications following long-term central venous catheter placement in pediatric oncology. Macedonian Journal of Anaesthesia 2024, Vol. 8 (1): 26-38. cases | 3 |
| | Вкупно | 217 |

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|---|------------|
| 1. | Воведување нова лабораториска/клиничка метода | 4 |
| 2. | Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија | |
| 2.1 | Процена на претклиничка и клиничка документација на лекови за добивање одобрение за ставање лек во промет | 28 |
| 2.2 | Процена на Периодичен извештај за безбедноста на лекот | 32 |
| 2.3 | Процена на биоеквивалентни студии | 15 |
| 2.4 | Процена на Збирен извештај за особините на лекот и упатство за употреба на лекот | 40 |
| | Вкупно | 119 |

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

| | | |
|-----|--|----------|
| 1. | Член на орган на Факултетот | |
| 1.1 | Член на Наставно-научен совет на Медицински факултет x 2 | 1 |
| 1.2 | Член во Одборот за меѓународна соработка x 2 | 1 |
| 1.3 | Член на Наставен одбор | 0,5 |
| 1.4 | Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание на Journal of Morphological Sciences (JMS) | 0,5 |
| | Вкупно | 3 |

| | |
|--|--------------|
| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени |
|--|--------------|

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| | |
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | 306,6 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 217 |
| СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 119 |
| ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС | 3 |
| Вкупно | 645,6 |

Членови на Комисијата

Проф. д-р Никола Лабачевски, претседател, с.р.

Проф. д-р Трајан Балканов, член, с.р.

Проф. д-р Димче Зафиров, член, с.р.

Вонр. проф. д-р Круме Јаковски

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот вонр. проф. д-р Круме Јаковски е роден на 19.11.1966 година во Скопје. Основно и средно образование завршил во Скопје со одличен успех. Медицинскиот факултет го завршил во Скопје, во 1995 година, со просечен успех 9,12.

Од 11.12.1995 година е вработен на Институтот за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија при Медицинскиот факултет во Скопје.

Во учебната 1997/98 година кандидатот се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Медицинскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршил во 2001 година, со просечен успех 9,28.

На 21.03.2003 година со успех го положил специјалистичкиот испит по специјалноста клиничка фармакологија и се здобил со звањето специјалист по клиничка фармакологија.

На 26.12.2008 година го одбрал магистерскиот труд со наслов: „Превентивни ефекти на одредени лекови врз нефротоксичноста предизвикана од циклоспорин кај стаорци“.

Докторска дисертација пријавил во 2009 година на Медицинскиот факултет во Скопје. На 8.1.2014 година успешно ја одбрал својата докторска дисертација со наслов: „Генетски полиморфизам на CYP450 изоензимите (CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6 и CYP3A5) и неговото значење за фармакокинетиката на лековите“, пред Комисијата во состав: проф. д-р Петар Милошевски, проф. д-р Кочо Димитровски, проф. д-р Александар Димовски, доц. д-р Трајан Балканов и проф. д-р Никола Лабачевски и се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област фармакологија.

На 24.10.1997 година е избран за помлад асистент на Медицинскиот факултет по предметот Фармакологија со токсикологија. На 24.1.2008 година е избран за асистент по предметот Фармакологија со токсикологија. Во 2010 е реизбран во истото звање.

На 10.9.2019 година е избран за вонреден професор по предметот Фармакологија со токсикологија.

Во моментот е вонреден професор на Медицинскиот факултет по предметот Фармакологија со токсикологија. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1197 од 15.8.2019 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтени бр.: 691, 802, 815, 828, 937, 1086, 1097 и 1197, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на Медицинскиот факултет, кандидатот д-р Круме Јаковски, вонреден професор, изведува наставно-образовна дејност, предавања и вежби на прв циклус студии за студентите по општа медицина, стоматологија и фармација на предметите Фармакологија и Клиничка фармакологија и рационално препишување на медикаменти и природни начини на лекување, како и предавања и вежби на тригодишните стручни студии за медицински сестри, акушерки, медицинско-лаборантска дијагностика и рендген-технолози, по предметот Фармакологија и контрастни средства.

Кандидатот е едукатор на специјализанти по клиничка фармакологија при спроведување на турнусите според Правилникот за специјализации и супспецијализации на Медицинскиот факултет.

Кандидатот изведува настава по предметот Медицински пристап во дијагноза и менаџирање на несакани ефекти на лекови и Несакани ефекти на лекови во анатомски системи, од втор циклус студии на Медицинскиот и Фармацевтскиот факултет.

Кандидатот изведува настава по предметот Значење на фармакогенетското типизирање, од третиот циклус студии, студиска програма Клиничка медицина на Медицинскиот факултет.

Кандидатот учествувал како член на комисија за одбрана на 6 дипломски труда на 2 специјалистички труда.

Кандидатот е коавтор на рецензиран учебник под наслов: ПРАКТИКУМ ПО ОСНОВИ НА ФАРМАКОЛОГИЈАТА.

Последната објавена монографија е: „Витамини и нивна практична примена“, која е во процес на печатење (2024 година).

Научноистражувачка дејност

По последниот избор во звањето вонреден професор, д-р Круме Јаковски има објавено вкупно 7 научни труда од областа на фармакологијата во меѓународни научни списанија.

Вонр. проф. д-р Круме Јаковски бил раководител на 10 меѓународни и 1 национален научноистражувачки проект, а учествувал како член на 11 меѓународни и во 3 национални научноистражувачки проекти.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Вонр. проф. д-р Круме Јаковски активно е вклучен во стручно-применувачката работа на Институтот за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија како специјалист по клиничка фармакологија.

Вонр. проф. д-р Круме Јаковски во изминатиов период успешно ги врши сите експертски активности што се изведуваат на Институтот, во смисла на изготвување експертски извештаи за фармаколошко-токсиколошката (претклиничка) и клиничката документација за лековите во постапката за добивање одобрение за ставање на лекот во промет, обнова на одобрение за промет и варијации на лекови.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Добитник е на Благодарница за особен придонес и ангажираност при справување со пандемијата предизвикана од коронавирусот COVID-19 од Лекарската комора на РС Македонија.

Прифатен е во МАЛМЕД како експерт за проценка на Модул 4 и на Модул 5 од регистрациските досиеја за лекови и помошни лековити средства.

Прифатен е и како експерт за АХВ и МАЛМЕД за изработка на стручни мислења за проценка на фармакодинамските, фармакокинетските и токсиколошките карактеристики на производи кои содржат пробиотици, витамини, растителни дроги и нивни екстракти, како и гранични производи.

Од 2022 година е прифатен и како експерт од Министерството за здравство, во делот на изработка на Токсиколошки извештаи за електронски цигари (еднократни, течности и уреди).

Има учествувано на повеќе домашни и странски конгреси со свои трудови. Автор и коавтор е на повеќе публикации во домашни и странски стручни и научни списанија. Во текот на изминатиот период учествувал на повеќе семинари за Добра клиничка пракса, конференции за болничката употреба на лековите. Има учествувано и на неколку семинари и работилници за етичките и регулаторните аспекти на добрата клиничка практика при изведувањето на клиничките истражувања.

Во 2019 бил член на Комисијата за самовалуација на Медицинскиот факултет со мандат од 4 години.

Член е на Комисијата за антидопинг при Агенцијата за спорт и млади.

Член е на Македонското лекарско друштво, Лекарската комора на Македонија, Здружението на фармаколози на Македонија.

Од 24.2.2021 година е акредитиран за ментор на докторски студии на студиските програми Клиничка медицина и Базична медицина на Медицински факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во моментов е ментор на 1 кандидат на докторски студии.

Вонр. проф. д-р Круме Јаковски е активно вклучен во работата на органите на Медицинскиот факултет, и тоа:

- Наставно-научен совет на Медицински факултет;
- Советот на студиска програма од III циклус – докторски студии на УКИМ.

ОБРАЗЕЦ 1

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Круме Љубомир Јаковски

Институција: Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, Медицински факултет – Скопје

Научна област: ФАРМАКОЛОГИЈА (30107); ТОКСИКОЛОГИЈА (30114); КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА (30211)

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН ПРОФЕСОР

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| 1 | <p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,12.</p> <p>Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,28.</p> | ДА |
| 2 | <p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на докторатот: „Генетски полиморфизам на CYP450 изоензимите (CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6 и CYP3A5) и неговото значење за фармакокинетиката на лековите“.</p> <p>Назив на научната област: фармакологија и клиничка фармакологија и токсикологија, поле: медицински науки и здравство, подрачје: фундаментални медицински науки и клиничка медицина.</p> | ДА |
| 3 | <p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p> | ДА |
| 3.1 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin</p> <p>Назив на електронската база на списанија: DOAJ Directory, EBSCO Host – Academic Search database</p> <p>Наслов на трудот: Comparative single-dose bioavailability study of two 500 mg clarithromycin tablet formulations in healthy volunteers under fasting condition.</p> <p>Nikola Labachevski, Dimche Zafirov, Jasmina Trojancanec, Krume Jakjovski, Emilija Atanasovska, Kalina Gjorgjievska, Nikola Kolovcevski, Bojan Labachevski, Dobrin Svinarov</p> <p>Година на објава: 2019; 65 (1):19-26</p> | ДА |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | <p>2. Назив на научното списание: Open Access Macedonian Journal of medical Sciences Назив на електронската база на списанија: Scopus, PubMed Central Наслов на трудот: A New Solid-Phase Extraction Method for Determination of Pantoprazole in Human Plasma Using High-Performance Liquid Chromatography. Dragica Zendelovska, Emilija Atanasovska, Kalina Gjorgjievska, Kristina Pavlovska, Krume Jakjovski, Dimce Zafirov, Jasmina Trojancanec. Година на објава: 2019; 7 (11):1757-1761</p> <p>3. Назив на научното списание: Acta Pharmaceutica (The Journal of Croatian Pharmaceutical Society). Назив на електронската база на списанија: Scopus, PubMed Central Наслов на трудот: AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers – a pilot study in healthy volunteers. Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Krume Jakjovski, Zorica Naumovska, Zoran Sterjev, Nadica Matevska Geskovska, Kristina Mladenovska, Ljubica Suturkova, Aleksandar Dimovski. Година на објава: 2019 Sep 1;69 (3):399-412.</p> <p>4. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin. Назив на електронската база на списанија: DOAJ Directory, EBSCO Host – Academic Search database. Наслов на трудот: Botulinum toxin in the treatment of strabismus. Emilija Gjosevska Dashtevska, Maja Ivanova Cekov, Krume Jakjovski. Година на објава: 2022; 68 (1):3-8</p> <p>5. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin. Назив на електронската база на списанија: DOAJ Directory, EBSCO Host – Academic Search database. Наслов на трудот: Concomitant influence of CYP2D6 phenotype and ABCB1 overall haplotype/genotype on pharmacokinetics of risperidone and 9-hydroxyrisperidone in healthy volunteers. Aleksandar Dimkovski, Evgenija Mihajloska, Krume Jakovski, Zoran Sterjev, Nadica Matevska Geskovska, Zorica Naumovska, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Ljubica Suturkova, Aleksandar Dimovski. Година на објава: 2022; 68 (Suppl 1):393-394</p> <p>6. Назив на научното списание: PRILOZI (Section of Medical Sciences). Назив на електронската база на списанија: Scopus, PubMed Central Наслов на трудот: Comparative, single-dose, 2-way cross-over bioavailability study of two olanzapine 10 mg tablet formulations in healthy volunteers under fasting conditions.</p> | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| | Emilija Atanasovska, Krume Jakjovski , Kristina Pavlovska, Kalina Gjorgjievska, Dimche Zafirov, Dragica Zendelovska, Marija Petrushevski, Nikola Labachevski. Година на објава: 2022 Jul 13; 43 (2): 135-143 | |
| 3.2 | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences Наслов на трудот: Therapeutic drug monitoring and evaluation of safety of intravenous infusion of amikacin in patients with cystic fibrosis. Aleksandar Nikodinovski, Stojka Naceva Fushtikj, Jasmina Trojachanec-Pavlovska, Krume Jakjovski , Bojan Labachevski, Nikola Kolovchevski, Marija Bujaroska Perkovikj, Zorica Bozhinoska, Dijana Grupche, Nikola Labachevski Година на објава: 2023; Vol.6-No.2, 179-188. | ДА |
| 3.4 | Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД 1. Наслов на книга: Прирачник за практична настава по предметот Основи на фармакологија. Кристина Младеновска, Димче Зафиров, Зоран Стерјев, Надица Матевска Гешковска, Александра Капедановска Несторовска, Зорица Наумовска, Круме Јаковски , Јасмина Тројачанец, Марија Станинова Назив на членката: Република С Македонија Издавач, место на издавање и година: Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2024 година. | ДА |
| 4 | Објавен рецензиран учебник, монографија , практикум или збирка задачи од научната област за која се избира 1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: Витамини и нивна практична примена 2. Место и година на објава: Медицински факултет – Скопје, 2.2024 г. | ДА |
| 5 | Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: Билтен на УКИМ бр. 1197, 15.8.2019 г. | ДА |
| 6 | Има способност за изведување на високообразовна дејност. | ДА |

Членови на Комисијата

Проф. д-р Никола Лабачевски, претседател, с.р.
Проф. д-р Трајан Балканов, член, с.р.
Проф. д-р Димче Зафиров, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Круме Љубомир Јаќовски

Институција: Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, Медицински факултет – Скопје

Научна област: ФАРМАКОЛОГИЈА; ТОКСИКОЛОГИЈА; КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активноста: | Поени |
|-----------|---|-------|
| 1. | Одржување вежби од прв циклус студии: Фармакологија со токсикологија, 2019 – 2024 година (Медицински факултет) 90 часа x 0,03 x 5 години, една група | 13,5 |
| 2. | Одржување вежби од прв циклус студии: Фармакологија, 2019 – 2024 година (Стоматолошки факултет) 40 часа x 0,03 x 5 години, една група | 6 |
| 3. | Одржување настава од прв циклус студии: Фармакологија со токсикологија, Клиничка фармакологија и рационално препишување на лекови 2019 – 2024 година (Медицински факултет) 40 часа x 0,04 x 5 години | 6 |
| 4. | Одржување настава од прв циклус студии: Фармакологија со токсикологија, 2019 – 2024 година (Стоматолошки факултет) 10 часа x 0,04 x 5 години | 2 |
| 5. | Одржување настава од прв циклус студии: Фармакологија, 2019 – 2024 година (Фармацевтски факултет) 4 часа x 0,04 x 5 години | 0.8 |
| 6. | Одржување настава од прв циклус студии: Фармакологија, 2019 – 2024 година (тригодишни стручни студии за медицински сестри и рендген-технолози, акушерки и медицинско-лабораториска дијагностика) 10 часа x 0,04 x 5 години | 2 |
| 7. | Консултации со студенти за последните пет години (2019 – 2024) (1200 x 0,002) | 2.4 |
| 8. | Одржување настава од втор циклус студии: Фармакологија со токсикологија, 2019 – 2024 година (Медицински факултет) 20 часа x 0,04 x 5 години | 4 |
| 9. | Одржување настава од втор циклус студии: Фармаковигиланца, 2022 – 2024 година (Фармацевтски и Медицински факултет) 18 часа x 0,04 x 3 години | 7.2 |
| 10. | Едукатор на здравствена специјализација (Клиничка фармакологија) 2019 – 2024 година 3200 x 0.08 | 256 |
| 11. | Коавтор на рецензиран учебник под наслов: ПРАКТИКУМ ПО ОСНОВИ НА ФАРМАКОЛОГИЈАТА. Проф. д-р Кристина Младеновска, проф. д-р Димче Зафиров, доц. д-р Зоран Стерјев, доц. д-р Надица Матевска Гешковска, доц. д-р Александра Капедановска Несторовска, доц. д-р Зорица Наумовска, вонр. проф. д-р Круме Јаќовски, вонр. проф. д-р Јасмина Тројачанец и м-р фарм. Марија Станинова Назив на членката: Република Македонија Издавач, место на издавање и година: Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2024 година. | 6 |
| 12. | Член на комисија за одбрана на дипломска работа (x 5) | 0,5 |
| 13. | Член на комисија за специјалистички испит (x 2) | 0.2 |

| | |
|---------------|--------------|
| Вкупно | 306,6 |
|---------------|--------------|

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. бр. | Назив на активнoста | Поени |
|-----------|---|-------|
| 1. | Раководител на меѓународен научноистражувачки проект | |
| 1.1 | Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of apremilast 30 mg formulations in healthy male and female volunteers under fasting conditions Sponsor Study Code: 19-643 CRO Study Code: RPA-146-19 | 9 |
| 1.2 | Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of mesalazine 1000 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions Sponsor study code: 18-579 CRO study code: SEM-235-18 | 9 |
| 1.3 | Open-label, two-period, two-sequence, two-way crossover, randomised single dose bioequivalence study of DESVENLAFAXINE 100 mg prolonged release tablets in healthy male volunteers under fed conditions Clinical study code: 19ANE-3303C Clinical unit study code: SED-274-19 | 9 |
| 1.4 | Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of apremilast 30 mg formulations in healthy male and female volunteers under fasting conditions Sponsor Study Code: 19-643 Cro Study Code: RPA-146-19 | 9 |
| 1.5 | Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of two formulations of ranolazine 750 mg prolonged-release tablets in healthy volunteers under fed conditions Sponsor Study Code: 20-682 CRO Study Code: NAR-208-20 | 9 |
| 1.6 | Comparative, randomised, single-dose, 4-way crossover bioavailability study of canagliflozin 300 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions Sponsor Study Code: 21-690 CRO Study Code: NAC-113-21 | 9 |
| 1.7 | Comparative, single-dose, 3-way crossover bioavailability study of dimethyl fumarate 240 mg gastro-resistant capsule formulations in healthy volunteers under fed condition Sponsor Study Code: 21-706 CRO Study Code: MID-205-21 | 9 |
| 1.8 | Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of pomalidomide 4 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions Sponsor Study Code: 22-725 Cro Study Code: MOP-28-22 | 9 |
| 1.9 | Comparative, randomised, multiple-dose, crossover bioavailability study of valsartan / indapamide mr 160 mg / 1.5 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions Sponsor Study Code: 22-742 Cro Study Code: LNI-199-22 | 9 |
| 1.10 | Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of sacubitril/valsartan 24 mg/26 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions Cro Study Code: CAV-105-23 Sponsor Study Code: 23-755 | 9 |

| | | |
|-----------|--|---|
| 1.11 | Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of telmisartan / hydrochlorothiazide 80 mg / 25 mg formulations in healthy participants under fasting conditions Sponsor Study Code: 23-771 Cro Study Code: LYH-305-23 | 9 |
| 2. | Учесник во меѓународен научноистражувачки проект | |
| 2.1 | Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of telmisartan / indapamide sr 80 mg /1.5 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions Sponsor Study Code: 19-656 Cro Study Code: LNI-284-19 | 5 |
| 2.2 | Comparative, randomised, single-dose, crossover, 4-way bioavailability study of dapagliflozin 10 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions Sponsor Study Code: 20-663 Cro Study Code: PAD-30-20 | 5 |
| 2.3 | Open label, randomised, single-dose, 3-way crossover pharmacokinetic interaction study between naproxen and paracetamol in healthy volunteers Sponsor Study Code: 20-668 Cro Study Code: PAP-88-20 | 5 |
| 2.4 | Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of sacubitril/valsartan 97 mg/103 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions Sponsor Study Code: 21-710 CRO Study Code: CAV-206-21 | 5 |
| 2.5 | Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of edoxaban 60 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions Sponsor Study Code: 22-743 Cro Study Code: ODE-263-22 | 5 |
| 2.6 | Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of rosuvastatin/ezetimibe 10 mg/10 mg formulations in healthy volunteers under fasting and fed conditions Sponsor Study Code: 23-32_CN Cro Study Code: SZE-123-23 | 5 |
| 2.7 | Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of ezetimibe/atorvastatin 10 mg / 10 mg formulations in healthy volunteers under fasting and fed conditions Sponsor Study Code: 23-35_CN Cro Study Code: ETA-130-23 | 5 |
| 2.8 | A phase Ib, randomised, double-blind, placebo-controlled study to investigate the safety, tolerability, and pharmacokinetics of an intravenous monoclonal antibody (mab) after single ascending doses in subjects affected by idiopathic pulmonary fibrosis STUDY CODE NO.: CLI-10067AA1-01 EUDRACT NO.: 2022-001079-15 | 5 |
| 2.9 | A Double-Blind, Randomized, Three-arm, Active-Controlled, Parallel-Group, Phase 1 Study Evaluating Pharmacokinetic Similarity of Three Formulations of Pembrolizumab (CT-P51, EU-Approved Keytruda, and US-licensed Keytruda) as Adjuvant Therapy in Patients with Completely Resected Stage IIB, IIC, and III Melanoma Protocol Number: FYB206-C1-01 EUCT Number: 2023-509765-20-00 | 5 |
| 2.10 | A Phase 1/2, Multicentre, Open-label Study to Evaluate the Pharmacokinetics, Safety, and Tolerability of Naldemedine in Paediatric Patients Who Are Receiving or Who Are About to Receive Treatment with Opioids | 5 |

| | | |
|-----------|---|-------|
| | Protocol Number: 1907V921F | |
| 3. | Раководител во национален научноистражувачки проект | |
| 3.1 | Randomized, single dose, 2-way crossover bioequivalence study of ibuprofen/paracetamol 200 mg/500 mg film-coated tablets in healthy male volunteers / fed state Protocol Number: AKD-P4-907 Sponsor Project Number: b2-18-IPt CRU study Code: UAP-173-18 | 6 |
| 4. | Учесник во национален научноистражувачки проект | |
| 4.1 | Comparative, randomised, single-dose, crossover 2-way pilot bioavailability study of paracetamol 500 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions Sponsor Study Code: BEQPL-01-22 CRO Study Code: RAP-93-22 | 3 |
| 4.2 | A single-dose, open-label, randomized, two-way crossover, pivotal, bioequivalence study of sitagliptin 100 mg film-coated tablets in healthy adult subjects under fasting conditions Sponsor Study Code: b3-22-TISt CRU Study Code: TIS-275-22 | 3 |
| 4.3 | Single dose crossover comparative bioavailability study of omeprazole immediate release 20 mg/15 ml solution and Losec® 20 mg hard gastro-resistant capsules suspended in a sodium bicarbonate solution following the administration of a 20 mg dose in healthy adult subjects under fasting conditions Protocol Number (Sponsor Study Code): b4-22-EMOs CRO Study Code: EMO-270-22 Altasciences Project Number: AKD-P3-312 | 3 |
| 4.4 | An open label, randomized, three-treatment, three-period, three-sequence, single oral dose, crossover, bioequivalence pilot study of tadalafil 20 mg orodispersible tablet and cialis 20 mg film coated tablet in healthy, adult male subjects under fasting conditions Sponsor study code (protocol number): b1-22-datt Clinical research unit study code: DAT-210-22 | 3 |
| 4.5 | An open label, randomized, three-treatment, three-period, three-sequence, single oral dose, crossover, bioequivalence pilot study of tadalafil 20 mg orodispersible tablet and cialis 20 mg film coated tablet in healthy, adult male subjects under fed conditions Sponsor study code (protocol number): b2-22-datt Clinical research unit study code: DAT-221-22 | 3 |
| 5. | Труд со оригинални научни резултати објавен во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет (8 + и.ф.) | |
| 5.1 | AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers – a pilot study in healthy volunteers. Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Krume Jakjovski , Zorica Naumovska, Zoran Sterjev, Nadica Matevska Geskovska, Kristina Mladenovska, Ljubica Suturkova, Aleksandar Dimovski. Acta Pharmaceutica (The Journal of Croatian Pharmaceutical Society). 2019 Sep 1;69 (3):399-412. 60% од 8 + 0,892 импакт-фактор = 4,8 + 0,892 = 5,692 | 5,692 |

| | | |
|-----|--|--------------|
| 6. | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет | |
| 6.1 | Comparative single-dose bioavailability study of two 500 mg clarithromycin tablet formulations in healthy volunteers under fasting condition. Nikola Labachevski, Dimche Zafirov, Jasmina Trojacanec, Krume Jakjovski , Emilija Atanasovska, Kalina Gjorgjievska, Nikola Kolovcevski, Bojan Labachevski, Dobrin Svinarov. Macedonian Pharmaceutical Bulletin: 2019; 65 (1):19-26 | 3 |
| 6.2 | Concomitant influence of CYP2D6 phenotype and ABCB1 overall haplotype/genotype on pharmacokinetics of risperidone and 9-hydroxyrisperidone in healthy volunteers. Aleksandar Dimkovski, Evgenija Mihajloska, Krume Jakovski , Zoran Sterjev, Nadica Matevska Geskovska, Zorica Naumovska, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Ljubica Suturkova, Aleksandar Dimovski. Macedonian Pharmaceutical Bulletin. 2022; 68 (Suppl 1):393-394 | 3 |
| 6.3 | Botulinum toxin in the treatment of strabismus. Emilija Gjosevska Dashtevska, Maja Ivanova Cekov, Krume Jakjovski . Macedonian Pharmaceutical Bulletin. 2022; 68 (1):3-8 | 3 |
| 6.4 | A New Solid-Phase Extraction Method for Determination of Pantoprazole in Human Plasma Using High-Performance Liquid Chromatography. Dragica Zendelovska, Emilija Atanasovska, Kalina Gjorgjievska, Kristina Pavlovska, Krume Jakjovski , Dimce Zafirov, Jasmina Trojacanec. Open Access Macedonian Journal of medical Sciences: 2019; 7 (11):1757-1761 | 3 |
| 6.5 | Comparative, single-dose, 2-way cross-over bioavailability study of two olanzapine 10 mg tablet formulations in healthy volunteers under fasting conditions. Emilija Atanasovska, Krume Jakjovski , Kristina Pavlovska, Kalina Gjorgjievska, Dimche Zafirov, Dragica Zendelovska, Marija Petrushevska, Nikola Labachevski. PRILOZI (Section of Medical Sciences): 2022 Jul 13; 43 (2): 135-143 | 3 |
| 7. | Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови | |
| 7.1 | Therapeutic drug monitoring and evaluation of safety of intravenous infusion of amikacin in patients with cystic fibrosis. Aleksandar Nikodinovski, Stojka Naceva Fushtikj, Jasmina Trojachanec-Pavlovska, Krume Jakjovski , Bojan Labachevski, Nikola Kolovchevski, Marija Bujaroska Perkovicj, Zorica Bozhinoska, Dijana Grupche, Nikola Labachevski Journal of Morphological Sciences: 2023; Vol.6-No.2, 179-188. | 3 |
| 7.2 | Jasmina Trojachanec, Kristina Pavlovska, Emilija Shikole, Nikola Kolovchevski, Bojan Labachevski, Aleksandar Nikodinovski, Krume Jakjovski , Igor Kikerkov, Marija Petrushevska, Panche Zdravkovski, Dimche Zafirov. The role of Tgf-B1 in the development of diabetic nephropathy experimentally induced by Streptozotocin and the nephroprotective effects of Candesartan. JMS 2023; Vol 6(3):234-245 | 3 |
| | Вкупно | 196,7 |

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|--|------------|
| 1. | Воведување на нова лабораториска/клиничка метода | 2 |
| 2. | Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија | |
| 2.1 | Процена на претклиничка и клиничка документација на лекови за добивање одобрение за ставање лек во промет | 42 |
| 2.2 | Процена на Периодичен извештај за безбедноста на лекот | 12 |
| 2.3 | Процена на биоеквивалентни студии | 25 |
| 2.4 | Стручни мислења за составот, фармакокинетските, фармакодинамските и токсиколошките карактеристики на додатоци за храна, храна за посебна медицинска намена и други производи | 23 |
| 2.5 | Токсиколошки извештаи за електронски цигари (еднократни, течности и уреди) | 68 |
| | Вкупно | 172 |

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

| | | |
|-----|--|------------|
| 1. | Член на орган на Факултетот | |
| 1.1 | Член на Наставно-научен совет на Медицински факултет x2 | 1 |
| 1.2 | Член во Советот на студиска програма од III циклус – докторски студии на УКИМ x2 | 1 |
| 2. | Член на Комисија за антидопинг при Агенцијата за млади и спорт | 0,5 |
| | Вкупно | 2,5 |

| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени |
|---|--------------|
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | 306,6 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 196,7 |
| СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 172 |
| ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС | 2,5 |
| Вкупно | 677,8 |

Членови на Комисијата

Проф. д-р Никола Лабачевски, претседател, с.р.
 Проф. д-р Трајан Балканов, член, с.р.
 Проф. д-р Димче Зафиров, член, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатите, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на вонр. проф. д-р Јасмина Тројачанец Павловска и вонр. проф. д-р Круме Јаковски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека вонр. проф. д-р Јасмина Тројачанец Павловска и вонр. проф. д-р Круме Јаковски поседуваат научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнуваат сите услови да бидат избрани во звањето редовен професор по предметите од наставно-научните области: фармакологија, токсикологија и клиничка фармакологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, вонр. проф. д-р Јасмина Тројачанец Павловска и вонр. проф. д-р Круме Јаковски да бидат избрани во звањето редовен професор по предметите од наставно-научните области: фармакологија, токсикологија и клиничка фармакологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Никола Лабачевски, с.р.

Проф. д-р Трајан Балканов, с.р.

Проф. д-р Димче Зафиров, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ХИРУРГИЈА, ЗДРАВСТВЕНА НЕГА И ДЕТСКА ХИРУРГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 9.3.2024 година, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: хирургија, здравствена нега и детска хирургија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-3403/16, донесена на 10.7.2024 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Миле Петровски, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, проф. д-р Перо Петровски, редовен професор во пензија на Медицинскиот факултет во Скопје и проф. д-р Александар Чапаровски, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: хирургија, здравствена нега и детска хирургија, во предвидениот рок се пријави: вонр. проф. д-р Лазар Тодоровиќ.

Биографски податоци

Кандидатот вонр. проф. д-р Лазар Тодоровиќ е роден во Куманово, на 20.7.1967 год. Основно образование и гимназија завршил во Куманово со одличен успех. Медицински факултет завршил во Скопје, во октомври 1991 год., со просек 8,00. На Универзитетската клиника за детска хирургија во Скопје, се вработил во 1995 год. Во 1998 год. го положил специјалистичкиот испит и се здобил со звањето специјалист по детска хирургија. Од 2010 година е шеф на Одделот за детска трауматологија. Од 2018 година е директор на ЈЗУ Универзитетска клиника за детска хирургија. Во 2004 година се запишал на постдипломски студии на Медицинскиот факултет во Скопје, на насоката детска хирургија. Во 2009 година го одбрал магистерскиот труд на тема: „Третман на фрактури на дијафиза на тибијата во детска возраст“ (со просечна оценка 9,3). По магистрирањето предава поднесок за изработка на докторска теза на тема „Проспективна лонгитудинална студија на резултатите од оперативниот третман на супракондиларните скршеници на хумерус во детска возраст“, која ја одбрал во 2014 год. и се здобил со научниот степен доктор на медицински науки. Во јуни 1996 год. е избран за помлад асистент на Медицинскиот факултет по предметот Хирургија. Во 1998 година е избран за асистент по предметот Хирургија. Во два наврата е реизбран во истото звање. Во 2014 година е избран за доцент на Медицинскиот факултет, по предметот Хирургија. Во моментот е вонреден професор. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1196 од 15.7.2019 година. Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на Медицинскиот факултет, кандидатот д-р Лазар Тодоровиќ, вонреден професор, изведува наставно-образовна дејност – предавања на I циклус студии за студентите по општа медицина, стоматологија – предмети – Хирургија/детска хирургија (Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1196, од 15.7.2019) и Здравствена клиничка практика. Кандидатот е ментор на четири специјализанти и едукатор на специјализанти од хируршките области и педијатрија при спроведување на турнусите според Правилникот за специјализации и супспецијализации на Медицинскиот факултет. Член е на комисији за оцена или одбрана на докторски и магистерски труд, како и член на комисији за одбрана на специјалистичка работа.

Научноистражувачка дејност

Вонр. проф. д-р Лазар Тодоровиќ има објавено трудови во научни списанија во кои трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународно уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку 3 земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува 2/3 од вкупниот број на членови, труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание, апстракти објавени во зборник на меѓународна конференција, труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир. Учествува на повеќе конгреси во земјата и во регионот. Вонр. проф. д-р Лазар Тодоровиќ учествува како член во научен проект. Свои секциски предавања одржал на научни/стручни собири во земјата и во странство.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Вонр. проф. д-р Лазар Тодоровиќ активно е вклучен во стручно-применувачката работа на Универзитетската клиника за детска хирургија како специјалист по детска хирургија. Автор е на стручната монографија „Хирургија на повреден детски лакт“. Учесник бил во клиничка студија во областа на медицинските науки и здравството: „Компаративна анализа на предоперативна и постоперативна дијагноза кај меланом на кожа“. Коавтор е на книгата: „Општа хирургија за студенти по дентална медицина“. Директор бил на ЈЗУ Универзитетска клиника за детска хирургија – Скопје од февруари 2018 до март 2022 година.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Лазар Миодраг Тодоровиќ

(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет – Скопје, УКИМ – Скопје, ЈЗУ Универзитетска клиника за детска хирургија, Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: медицински науки и здравство; научно поле: хирургија; назив на научната област: детска хирургија.

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН ПРОФЕСОР

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| 1 | <p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: <u>8</u></p> <p>Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>9,3</u></p> <p>Просечниот успех изнесува _____ за интегрираните студии.</p> | ДА |
| 2 | <p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: клиничка медицина; поле: хирургија; подрачје: детска хирургија.</p> | ДА |
| 3 | <p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p> | ДА |
| 3.1 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Acad Med J</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Google Scholar</p> <p>3. Наслов на трудот: Antegrade elastic stable intramedulari nailing in treatment of distal radius diaphyseal metaphyseal junction fractures in children</p> <p>4. Година на објава: 2023; Impact factor: 3.3</p> <p>1. Назив на научното списание: Albanian Journal of Trauma and Emergency Surgery</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Google Scholar</p> <p>3. Наслов на трудот: Epidemiology, Evaluation and Surgical Treatment of undescended testis in North Macedonia in the period from 2011 to 2020.</p> <p>4. Година на објава: 2023; Impact factor: 1,573</p> <p>1. Назив на научното списание: Archives of Public Health</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Google Scholar</p> | ДА |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| | <p>3. Наслов на трудот: Spontaneous rectus sheath hematoma – cause of acute abdomen in patients on anticoagulant therapy: two case reports</p> <p>4. Година на објава: 2020;</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Google Scholar</p> <p>3. Наслов на трудот: Intracondylar (Y) fracture of the distal humerus in a 8-year-old child</p> <p>4. Година на објава: 2021; Impact factor : 0.06</p> <p>1. Назив на научното списание: MEDICUS</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: PubMed/Medline</p> <p>3. Наслов на трудот: Treatment of nerves injuries associated with pediatric supracondylar humeral fractures – our experience</p> <p>4. Година на објава: 2020; Impact factor: 3.3</p> <p>1. Назив на научното списание: Acta Morphologica 2021;</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: PubMed/Medline</p> <p>3. Наслов на трудот: Treatment of pilomatrixoma in pediatric population – our experience</p> <p>4. Година на објава: 2021; Impact factor:</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Google Scholar</p> <p>3. Наслов на трудот: True left-sided gallbladder (T-LSG) as incidental finding on laparoscopic cholecystomy – case report</p> <p>4. Година на објава: 2021; Impact factor : 0.06</p> <p>1. Назив на научното списание: Acta facultatis medicae Naissensis, 2021;</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: PubMed/Medline</p> <p>3. Наслов на трудот: Laparoscopic cholecystectomy in situs inversus totalis- a case report</p> <p>4. Година на објава: 2021; Impact factor: 0.27</p> <p>1. Назив на научното списание: Contributions. Sec. of Med.Sci., XLIII 1</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: PubMed/Medline</p> <p>3. Наслов на трудот: Continuous peripheral block as a pain treatment for redressment and physical therapy in a 7-year old child- a case report</p> <p>4. Година на објава: 2022; Impact factor:</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Google Scholar</p> <p>3. Наслов на трудот: PYELOPLASTY IN BIFID RENAL PELVIS WITH OBSTRUCTION OF THE LOWER MOIETY</p> <p>4. Година на објава: 2023; Impact factor : 0.06</p> | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| 3.2 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Archives of public Health</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 18 членови: North Macedonia 8, Serbia 3, Germany 1, Slovakia 1, Romania 1, Bulgaria 1, Kosovo 1, Croatia 1, Australia 1</p> <p>3. Наслов на трудот: Physical treatment of posttraumatic elbow contractures in children – our experience</p> <p>4. Година на објава: 2023</p> <p>1. Назив на научното списание: Kosova journal of surgery</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 55 членови: Switzerland 1, Argentina 1, Albania 4, USA 2, Austria 6, Greece 1, Italy 2, Mexico 1, Germany 2, N.Macedonia 2, Spain 1. Turkey 2, UK 2, Kosovo 29)</p> <p>3. Наслов на трудот: Retrospective study for endoscopically treated primary VUR in pediatric patients</p> <p>4. Година на објава: 2022</p> <p>1. Назив на научното списание: Kosova journal of surgery</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 55 членови: Switzerland 1, Argentina 1, Albania 4, USA 2, Austria 6, Greece 1, Italy 2, Mexico 1, Germany 2, N.Macedonia 2, Spain 1. Turkey 2, UK 2, Kosovo 29)</p> <p>3. Наслов на трудот: A review of follow-up questionnaires after hypospadias repair</p> <p>4. Година на објава: 2023</p> | ДА |
| 3.3 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p> <p>1. Назив на научното списание: Anaesthesia 2021,76,748-758, Doi:10.1111/anae.15458</p> <p>2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: UK</p> <p>3. Наслов на трудот: Timing of surgery following SARS-CoV-2 infection: an international prospective cohort study</p> <p>4. Година на објава: 2021</p> <p>1. Назив на научното списание: BJS ,</p> <p>2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: UK</p> <p>3. Наслов на трудот: SARS-Cov-2 vaccination modelling for safe surgery to save lives: data from</p> <p>4. Година на објава: 2021</p> | |
| 3.4 | Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД | / |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | 1. Наслов на книгата: _____ 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД _____ 3. Издавач, година и место на издавање/објавување: _____ | |
| 3.5 | <p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>1. Назив на зборникот: Congress book and abstracts 2. Назив на меѓународниот собир: First Clinical Congress of the Kosova College of Surgeons 3. Имиња на земјите: Kosovo, Macedonia, Albania, Croatia, Bosnia and Herzegovina; International Guest Speakers from Austria, Belgium, Germany, USA, Canada, Switzerland, Romania, Czech Republic, Slovenia, Italy 4. Наслов на трудот: Intracondylar (Y) fracture of the distal humerus in a 8-year-old child. 5. Година на објава: 2021</p> <p>1. Назив на зборникот: Congress book and abstracts 2. Назив на меѓународниот собир: 6th Congress of the Croatian Trauma Society with international participation, 2022 3. Имиња на земјите: Р Хрватска 4. Наслов на трудот: Antegrade ESIN in treatment of distal radius fracture in children 5. Година на објава: 2022</p> <p>1. Назив на зборникот: Congress book and abstracts 2. Назив на меѓународниот собир: 6th Congress of the Croatian Trauma Society with international participation, 2022 3. Имиња на земјите: Р Хрватска 4. Наслов на трудот: Anterior intrapelvic approach and reconstructive plate in treating an acetabular fracture in a still immature skeleton – case report 5. Година на објава: 2022</p> <p>1. Назив на зборникот: Congress book and abstracts 2. Назив на меѓународниот собир: 13th Croatian congress of pediatric surgery with international participation 3. Имиња на земјите: Р Хрватска 4. Наслов на трудот: Multidisciplinary surgical approach in extensive trauma injury of upper extremity – case report 5. Година на објава: 2022</p> <p>1. Назив на зборникот: Congress book and abstracts 2. Назив на меѓународниот собир: 13th Croatian congress of pediatric surgery with international participation 3. Имиња на земјите: Р Хрватска 4. Наслов на трудот: Complete traumatic transection of the sciatic nerve in 5-year old child – case report 5. Година на објава: 2022</p> | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| | <p>1. Назив на зборникот: Congress book and abstracts 2. Назив на меѓународниот собир: 13th Croatian congress of pediatric surgery with international participation 3. Имиња на земјите: Р Хрватска 4. Наслов на трудот: Treatment of supracondylar fracture of the humerus in children with the antegrade flexible intramedullary technique (AFIT) 5. Година на објава: 2022</p> <p>1. Назив на зборникот: Congress book and abstracts 2. Назив на меѓународниот собир: 5th Congres of Serbian Association of Pediatric Surgeons With International Participation. Belgrade 2023 3. Имиња на земјите: Р Србија 4. Наслов на трудот: <i>Glove Single-Incision Laparoscopic Appendectomy in Pediatric Patients: Advantages of Glove Technique.</i> 5. Година на објава: 2023</p> <p>1. Назив на зборникот: Congress book and abstracts 2. Назив на меѓународниот собир: 5th Congres of Serbian Association of Pediatric Surgeons With International Participation. Belgrade 2023 3. Имиња на земјите: Р. Србија 4. Наслов на трудот: Negative pressure wound therapy in the treatment of severe leg injury in 2-year-old child. case report 5. Година на објава: 2023</p> <p>1. Назив на зборникот: Congress book and abstracts 2. Назив на меѓународниот собир: 5th Congres of Serbian Association of Pediatric Surgeons With International Participation. Belgrade 2023 3. Имиња на земјите: Р. Србија 4. Наслов на трудот: Antegrade Elastic Stable Intramedullary Nailing for Treating Fractures at the Diaphyseal-Metaphyseal Junction of the Distal Radius in Children 5. Година на објава: 2023</p> | |
| 3.6 | <p>Преводи на капитални дела во области кои ги утврдува Националниот совет за високо образование и научноистражувачка дејност</p> <p>1. Наслов на преведеното капитално дело: _____ 2. Датум на објава _____ 3. Издавач, место на издавање и година</p> | / |

| | | |
|---|---|----|
| 4 | Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира *** 1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: Општа хирургија за студенти по дентална медицина 2. Место и година на објава: Скопје, 2024 | ДА |
| 5 | Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 15.7.2019 бр.1196 | |
| 6 | Има способност за изведување на високообразовна дејност | ДА |

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА

Проф. д-р Миле Петровски, с.р.

Проф. д-р Перо Петровски, с.р.

Проф. д-р Александар Чапаровски, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: Лазар Миодраг Тодоровиќ

(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет – Скопје, УКИМ – Скопје, ЈЗУ Универзитетска клиника за детска хирургија, Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научно подрачје: **медицински науки и здравство**; научно поле: **хирургија**; назив на научната област: **детска хирургија**.

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|--|---------------|
| 1. | Одржување на настава од прв циклус (74 x 0,04) | 2.96 |
| 2. | Одржување на настава за тригодишни стручни студии (студиски програми за: акушерки, рендген-технолози, стручни медицински сестри) (4x0,04) | 0.16 |
| 3. | Одржување на настава за специјалистички студии за физиотерапевти (5x0,04) | 0,2 |
| 4. | Настава во работилници (учесник) (19x1) | 19 |
| 5. | Одржување на менторска настава за здравствена клиничка пракса (754x0,06) | 45,24 |
| 6. | Ментор на дипломска работа (4x0,2) | 0,8 |
| 7. | Ментор на специјалистичка работа (7x1) | 7 |
| 8. | Ментор и едукатор на здравствена едукација (105 едукаторства, вкупно 258 месеци) 1032 x 7 x 0,08) | 577,92 |
| 9. | Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд (1x0,7) | 0,7 |
| 10. | Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд (1x0,3) | 0,3 |
| 11. | Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа (10x0,2) | 2 |
| 12. | Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа. (11x0,1) | 1,1 |
| 13. | Книга од стручна област | |
| 13.1 | ОПШТА ХИРУРГИЈА за студентите по дентална медицина, 2024, Унуверзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет, Скопје, Катедра за хирургија (коавтор) | 6 |
| | Вкупно | 663,38 |

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|--|-------|
| 1. | Ментор на докторски труд (3x5) | 15 |
| 2. | Учесник во меѓународен научен проект - Активен член на истражувачки тим на проектот: Улога на хипербарната оксигенотерапија во намалувањето на постоперативните компликации. (1x5) | 5 |

| | | |
|-----|--|------|
| 3 | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование | |
| 3.1 | Spontaneous rectus sheath hematoma – cause of acute abdomen in patients on anticoagulant therapy: two case reports Petreski, D., Cokleska, N., Todorovic, L., Kamiloski, M., Memeti, S., Donev, L., & Mikjunovikj, L. Archives of Public Health (2020) Vol.12 No.2 2020 | 3 |
| 3.2 | Treatment of pilomatrixoma in pediatric population – our experience – Sokolova Rozeta, Todorovikj Lazar, Andonovska Biljana, Lumani-Bakiji Njomza, Taleva Biljana – Acta Morphologica 2021; Vol.18(2): 60-63 | 3 |
| 3.3 | Continuous peripheral block as a pain treatment for redressment and physical therapy in a 7-year old child- a case report – Ljubica Mikjunovikj-Derebanova, Ljupco Donev, Lazar Todorovikj, Vesna Cvetanovska Naunova, Vasko Demjanski, natalija Cokleska Shuntov, Violeta Ognjanova. – Contributions. Sec. of Med.Sci., XLIII 1, 2022 | 3 |
| 4. | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование | |
| 4.1 | ANTEGRADE ELASTIC STABABLE INTRAMEDULARI NAILING IN TREATMENT OF DISTAL RADIUS DIAPHYSEAL METAPHYSEAL JUNCTION FRACTURES IN CHILDREN - Todorovikj, L., Aleksovski, Z., Kamiloski, M., Shuntov, N. C., Racaj, A., Gjorikj, S., & Petkovska, S. (2023) - Academic Medical Journal, 3(2), 180-188. (0.6x(8+3.3)) | 6.78 |
| 4.2 | Epidemiology, Evaluation and Surgical Treatment of undescended Testis in North Macedonia,) in the Period from 2011 to 2020. -Memeti, S., Todorovikj, L., Kamiloski, M., Risteski, T., Coklevska Shuntov, N., Lumani Bakiji, N., & Gjorikj, S. Albanian Journal of Trauma and Emergency Surgery, 2023, 7/1: 1154-1156. DOI: 10.32391/ajtes.v7i1.317 (0.6x(8+1.573)) | 5.74 |
| 4.3 | Intracondylar (Y) fracture of distal humerus in a 8-year old child – Lazar Todorovikj, Marjan Kamiloski, Shaban Memeti, | |

| | | |
|-----|---|------|
| | Ljubica Mikjunovikj Derebanova, Natalija Cokleska, Zoran Aleksovski, Goran Aleksovski – JMS 2021, 4(3): 52-57, IDC: 616.717.4-001.5-053.2 (0.6x(8+0.06)) | 4.84 |
| 4.4 | TREATMENT OF NERVES INJURIES ASSOCIATED WITH PEDIATRIC SUPRACONDYLAR HUMERAL FRACTURES-OUR EXPERIENCE - Todorovic, L., Kamiloski, M., Memeti, Sh., Cokleska, N., Mikjunovikj, Lj., Racaj, A., Medicus 2020, Vol. 25 (2): 175-178 (0.6x(8+3.3)) | 6.78 |
| 4.5 | True left-sided gallbladder (T-LSG) as incidental finding on laparoscopic cholecystomy – case report – Gelevski Radomir, Jota Gjrogji, Todorovic Lazar, Trajkovski Gj., Joskimovic V., Trencic B., Ognjenovic Lj – JMS 2021, 4(1):50-53 UDC: 616.366-089.819 (0.6x(8+0.06)) | 4.84 |
| 4.6 | Laparoscopic cholecystectomy in situs inversus totalis- a case report - Gelevski Radomir, Jota Gjrogji, Todorovic Lazar, Trajkovski Gjorgji, Joskimovic Vladimir., Trencic Bojan – Acta facultatis medicae Naissensis 2021,38(2):183-188 (0.6x(8+0.27)) | 4.96 |
| 4.7 | PYELOPLASTY IN BIFID RENAL PELVIS WITH OBSTRUCTION OF THE LOWER MOIETY Mile Petrovski, Lazar Todorovikj, Zlatko Aleksovski, Aleksandar Tanev, Natalija Coklevska. Journal of Morphological Sciences. Vol 5 No 2 (2022) ISSN 2545-4706 https://doi.org/10.55302/JMS2252. (0.6x(8+0.06)) | 4.84 |
| 5. | Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови | |
| 5.1 | TREATMENT OF NERVES INJURIES ASSOCIATED WITH PEDIATRIC SUPRACONDYLAR HUMERAL FRACTURES-OUR EXPERIENCE. Todorovic, L., Kamiloski, M., Memeti, Sh., Cokleska, N., Mikjunovikj, Lj., Racaj Medicus 2020, Vol. 25 (2): 175-178 | 3 |
| 5.2 | Physical treatment of posttraumatic elbow contractures in children – our experience – Marija Gocevska, Erieta Nikolikj Dimitrova, Valentina Koevska, Biljana Mitrevska, Cvetanka Gjerakaroska Savevska, Biljana Kalchovska, Maja Manoleva, Lazar Todorovic – Archives of public health 2023 Vol.15 No.1 (Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 18 членови: North Macedonia 8, Serbia 3, Germany 1, Slovakia 1, Romania 1, Bulgaria 1, Kosovo 1, Croatia 1, Australia 1) | 3 |
| | Retrospective study for endoscopically treated primary VUR in pediatric patients, Memeti Sh., Mihajlova Ilie R.M., Petrovski D., Cheku G., Todorovic L., Petrovski M. | |

| | | |
|-----|--|-----|
| 5.3 | Kosova journal of surgery – Volume 6, Issue 1, January 2022 ISSN: 5101195-3 Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 55 членови: Switzerland 1, Argentina 1, Albania 4, USA 2, Austria 6, Greece 1, Italy 2, Mexico 1, Germany 2, N.Macedonia 2, Spain 1. Turkey 2, UK 2, Kosovo 29) | 3 |
| 5.4 | A review of follow-up questionnaires after hypospadias repair – Defrim Kocinaj, Lazar Todorovic, Antigona Hasani, Ardian Shefkiu, Gani Ceku, Sejdi Statovci –Kosova Jurnal of surgery, March 2023 Vol 7 Issue 1 ISSN> 5101195-3 Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 55 членови: Switzerland 1, Argentina 1, Albania 4, USA 2, Austria 6, Greece 1, Italy 2, Mexico 1, Germany 2, N.Macedonia 2, Spain 1. Turkey 2, UK 2, Kosovo 29) | 3 |
| 6 | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД | |
| 6.1 | Timing of surgery following SARS-CoV-2 infection: an international prospective cohort study,- Todorovikj L., et all., Anaesthesia 2021,76,748-758, Doi:10.1111/anae.15458 | 3 |
| 6.2 | SARS-Cov-2 vaccination modelling for safe surgery to save lives: data from an international prospective cohort study, - Todorovikj L., et all., BJS, 2021, 1-8, DOI: 10.1093/bjs/znab101 | 3 |
| 7. | Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји | |
| 7.1 | Treatment of supracondylar fracture of the humerus in children with the antegrade flexible intramedullary technique (AFIT) – Todorovikj Lazar, Kamiloski M., Cokleska N., Aleksocski Z., Racaj A., Gjorikj S.- Abstract book, 13th Croatian congress of pediatric surgery with international participation, 2022 | 1.8 |
| 7.2 | Multidisciplinary surgical approach in extensive trauma injury of upper extremity – case report - Todorovikj Lazar, Gramatnikovski N., Cokleska N., Aleksocski Z., Racaj A., Gjorikj S.- | 1.8 |

| | | |
|------------|---|-----|
| | Abstract book, 13 th Croatian congress of pediatric surgery with international participation, 2022 | |
| 7.3 | Complete traumatic transection of the sciatic nerve in 5-year old child – case report - Todorovikj Lazar, Kamiloski M., Cokleska N., Shuntvo B., Aleksocski Z., Racaj A., Gjorikj S.- Abstract book, 13 th Croatian congress of pediatric surgery with international participation, 2022 | 1.8 |
| 7.4 | Antegrade ESIN in treatment of distal radius fracture in children – Todorovikj Lazar, Aleksovski Z., Racaj A., Gjorikj S., Kaftandziev I., Mikjunovikj Derebanova Lj., - Abstract book 6 th Congress of the Croatian Trauma Society with international participation, 2022 | 1.8 |
| 7.5 | Anterior intrapelvic approach and reconstructive plate in treating an acetabular fracture in a still immature skeleton – case report – Hasani Ilir, Todorovikj Lazar, Aleksovski Z., Racaj A., Gjorikj S., - Abstract book 6 th Congress of the Croatian Trauma Society with international participation, 2022 | 1.8 |
| 7.6 | Intracondylar (Y) fracture of the distal humerus in a 8-year-old child.– Todorovikj L., Memeti Sh., Kamiloski M., Cokelska N., Litajkovska S., Aleksovski Z., Racaj A - Congress book and abstracts, First Clinical Congress of the Kosova College of Surgeons, 2021 | 1.8 |
| 7.7 | Glove Single-Incision Laparoscopic Appendectomy in Pediatric Patients: Advantages of Glove Technique Aleksovski Zlatko, Petrovski Mile, Todorvikj Lazar, Dearovski Aljen , Litajkovska Slavica, Kamiloski Marjan, Cokleska Shuntov Natalija , Gjorikj Sanja. 5 th Congres of Serbian Association of Pediatric Surgeons With International Participation. Belgrade 2023. | 1.8 |
| 7.8 | Antegrade Elastic Stable Intramedullary nailing for treating fractures of the diaphyseal-metaphyseal junction of the distal radius in children – Todorovikj Lazar, Aleksovski Zlatko, Kamiloski Marjan, Memeti Shaban, Cokleska Shuntov Natalija, Racaj Anila, Gjorikj Sanja, Mishoska Mihaela - 5 th Congres of Serbian Association of Pediatric Surgeons With International Participation. Belgrade 2023 | 1.8 |
| 7.9 | Negative pressure wound therapy in the treatment of severe leg injury in 2-year-old child – case report – Cokleska Shuntov | 1.8 |

| | | |
|------------|---|---------------|
| | Natalija, Todorovic Lazar, Simic Radoje, Aleksovski Zlatko, Rankovic Nemanja, Racaj Anila, Gjorikj Sanja. -5 th Congres of Serbian Association of Pediatric Surgeons With International Participation. Belgrade 2023 | |
| 8 | Трудови објавени во зборник на трудови на в.о. установа | |
| 8.1 | Тодоровиќ Л., Петровски М., Камилоски М., Литајковска С., Миќуновиќ Љ., Цоклеска Н., Алексовски З., Рацај А. Третман на длабоки кожни дефекти при повреди во детска возраст третирани со дермален супститут – наши првични искуства. Стручен состанок на МАПРЕХ | 1.2 |
| 8.2 | Todorovikj, L., Aleksovski, Z., Kamiloski, M., Shuntov, N. C., Racaj, A., Gjorikj, S., ... & Petkovska, S. (2023). ANTEGRADE ELASTIC STABABLE INTRAMEDULARI NAILING IN TREATMENT OF DISTAL RADIUS DIAPHYSEAL METAPHYSEAL JUNCTION FRACTURES IN CHILDREN. <i>Academic Medical Journal</i> , 3(2), 180-188. | 1.2 |
| 9. | Учество на научен/стручен собир со реферат - Усна презентација Minimal invasive treatment for fracture of pediatric patients – Todorovikj Lazar - “First National symposium of young doctors “ Resident Doctors’ Association - RDA November 10-11, 2023 | 1 |
| | Вкупно | 105.38 |

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|--|-------|
| 1 | Книга од стручна област: Општа хирургија за студенти по дентална медицина, 2024 – коавтор | 7 |
| 2 | Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија 1. Комисија за малигни болести на Клиника за детска хирургија 2. Медински цензор во Winner осигурување | 2 |
| 3. | Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството, првпат воведена/патентирана оригинална метода, првпат во државата воведена метода 1. Антероградна интрамедуларна фиксација на фрактури на дистален радиус во детска возраст 2. Остеотомија на хумерус во третман на валгус и варус деформитети на лакотен зглоб 3. Редресман на лакотен зглоб при мекоткивни контрактури на лакт со користење на перинеурална пумпа за континуирана аналгезија | 20 |

| | | |
|----|---|-----------|
| | <p>4. Минимално инвазивен третман на фрактури на метакарпални коски со ESIN-техника</p> <p>5. Микрохируршки третман на варикоцели во детска возраст</p> | |
| 4. | Завршена специјализација во областа детска хирургија, Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје. | 2 |
| | Вкупно | 31 |

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

| Ред. Број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|--|-------------|
| 6. | Директор на ЈЗУ Универзитетска клиника за детска хирургија (2018 – 2022) | 6 |
| 7. | Раководител на внатрешна организациона единица (раководител на Оддел за амбулантска дејност при Клиника за детска хирургија) | 3 |
| 8. | Член на комисија за избор во звање (3x0,2) | 0,6 |
| 9. | Координатор на студиска програма (координатор за настава од областа детска хирургија) | 1 |
| | Вкупно | 10.6 |

СПОРТСКА ДЕЈНОСТ

| Ред. бр | Назив на активност: | Поени |
|---------|---|----------|
| | Претседател на стручно-организационен одбор за организација на домашен натпревар - претседател на Одбор на директори на КК МЗТ Скопје Аеродром АД - член на здравствена комисија при Олимписки комитет. | 4 |
| | Претседател на стручно-организационен одбор за организација на меѓународен натпревар со висок рејтинг | |
| | Награди и признанија добиени на државна официјална спортска манифестација | 5 |
| | Вкупно | 9 |

| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени |
|---|---------------|
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | 663,38 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 105,38 |
| СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 31 |
| ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС | 10,6 |
| СПОРТСКА ДЕЈНОСТ | 9 |
| Вкупно: | 819,36 |

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на севкупната доставена документација, како и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на вонр. проф. д-р Лазар Тодоровиќ.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека вонр. проф. д-р Лазар Тодоровиќ поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето редовен професор во наставно-научните области: хирургија, здравствена нега и детска хирургија.

Според гореизнесеното, Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, вонр. проф. д-р Лазар Тодоровиќ да биде избран во звањето редовен професор во наставно-научните области: хирургија, здравствена нега и детска хирургија.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Миле Петровски, с.р.

Проф. д-р Перо Петровски, с.р.

Проф. д-р Александар Чапароски, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ХИРУРГИЈА, ЗДРАВСТВЕНА НЕГА И УРОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 9.3.2024 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: хирургија, здравствена нега и урологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-3403/18, донесена на VIII редовна седница на Наставно-научниот совет одржана на 10.7.2024 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: академик д-р Живко Попов, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Слободан Ристовски, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје и д-р Никола Јанкуловски, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: хирургија, здравствена нега и урологија во предвидениот рок се пријави проф. д-р Оливер Станков.

1 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Вонр. проф. д-р Оливер Станков е роден на 17.5.1960 година, во Скопје. Средно образование завршил во Скопје во 1977 година. Со високо образование се стекнал на Медицинскиот факултет во Скопје. Дипломирал на 26.12.1984 година, со просечен успех 8,15. За помлад асистент по предметот Хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје е избран во 1992 година, а за асистент во 1996 година. (реизбран двапати во истото звање).

Д-р Станков активно се служи со англискиот јазик.

На 29.12.2011 година ја одбрал докторската дисертација под наслов: „Хируршки пристап во решавање на опструктивната азооспермија: Евалуација на макрохируршките техники со лупа и нивно компарирање со класичните макрохируршки техники“, пред Комисија во состав: проф. д-р Јован Тофоски (претседател), проф. д-р Живко Попов (ментор), проф. д-р Александар Ставридис, проф. д-р Чедо Димитровски и проф. д-р Елена Докиќ. Со тоа се стекнал со научен степен доктор на медицински науки.

На 23.12.2014 година е избран во звањето доцент по предметот Хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје. Доцент станал со Рефератот за избор кој е објавен во Билтенот на УКИМ бр.1087 од 3.11.2014 година. Вонреден професор станал со рефератот за избор во Билтенот на УКИМ бр. 1196, објавен на 15.7.2019 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

2 НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, д-р Оливер Станков изведува настава на првиот циклус студии на студиската програма Општа медицина на Медицинскиот факултет во Скопје, и е ментор и изведува настава на кандидати од трет циклус на студии при Медицински факултет.

Д-р Станков бил вклучен во одржувањето на практичната настава (вежби) и клиничка практика по предметот Хирургија за студентите по општа медицина на Медицинскиот факултет во Скопје. Покрај тоа, бил, и во моментов е, ментор на вкупно девет специјализанти и едукатор на повеќе специјализанти.

Од изборот во звањето вонреден професор, д-р Оливер Станков има објавено повеќе научни трудови. Исто така, автор е на книгата *Општа хирургија за студентите по денгална медицина*, издадена во 2024 и автор на поглавје од книгата *Odbrani poglavja iz urologije*, издадена 2022.

Д-р Станков е рецезент на книгата *Здравствена нега во радиологијата*, од група автори, објавена во 2022. Исто така, рецезент е на книгата *Prostate cancer: advancements in the pathogenesis, diagnosis and personalized therapy*, издадена во 2023 и член е на повеќе рецезентски комисии при одбрана на докторски трудови.

Научноистражувачка дејност/Стручно-уметничка дејност

Д-р Оливер Станков во последните 5 години, има објавено вкупно 5 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 7 труда во меѓународни научни списанија.

Кандидатот бил ментор на 9 специјализанти и едукатор на 43 специјализанти.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Оливер Станков остварил експертски активности со учество во неколку комисии назначени од Министерството за здравство на РС Македонија. Комисија за судско-медицински одбор, член на наставно-научен совет, член на Државна комисија за биомедицинско потпомогнато оплодување, член на Агенцијата за лекови и медицински средства (МАЛМЕД), при секторот безбедност и огласување.

Во 2023 г. избран е за раководител на Катедрата по хирургија на Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Бил претседател е на Македонската асоцијација на уролози.

Во моментот е претседател е на Балканската асоцијација на уролози (наведени во табелата во прилог).

Добитник е на награда и плакета на Лекарската комора на Македонија и добитник на Повелбата „Трифун Пановски“, највисоката професионална награда што ја доделува Македонско лекарско друштво.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Оливер Панче Станков

(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: УРОЛОШКА ХИРУРГИЈА

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН ПРОФЕСОР

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| 1 | <p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,15.</p> | Да |
| 2 | <p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: клиничка медицина, поле: урологија, подрачје: машки инфертилитет.</p> | да |
| 3 | <p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p> <ul style="list-style-type: none"> • COVIDSurg Collaborative; GlobalSurg Collaborative. Effects of pre-operative isolation on postoperative pulmonary complications after elective surgery: an international prospective cohort study. <i>Anaesthesia</i>. 2021 Nov;76(11):1454-1464. doi: 10.1111/anae.15560. Epub 2021 Aug 9. PMID: 34371522. • COVIDSurg Collaborative, GlobalSurg Collaborative. SARS-CoV-2 vaccination modelling for safe surgery to save lives: data from an international prospective cohort study. <i>Br J Surg</i>. 2021 Sep 27;108(9):1056-1063. doi: 10.1093/bjs/zxab101. PMID: 33761533; PMCID: PMC7995808. • COVIDSurg Collaborative; GlobalSurg Collaborative. SARS-CoV-2 infection and venous thromboembolism after surgery: an international prospective cohort study. <i>Anaesthesia</i>. 2022 Jan;77(1):28-39. doi: 10.1111/anae.15563. Epub 2021 Aug 24. PMID: 34428858; PMCID: PMC8652887. | Да |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Trifunovski, A., Dimovski, A., Dohcev, S., Stavridis, S., Stankov, O., Saidi, S., Gjorgjievska, M., Popov, Z. Detection of TMPRSS2-ERG Fusion Transcript in Biopsy Specimen of Prostate Cancer Patients: A Single Centre Experience. Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2020 Jun 1;41(1):5-14. doi: 10.2478/prilozi-2020-0018. PMID: 32573479. • Popov, Z., Stankov, O., Stavridis, S., Saidi, S., Ivanovski, O., Spasovski, G., Cakalaroski, K., Ivanovski, N. Management of Multiple Renal Arteries and Unusual Venous Anatomy During Kidney Transplant: From a Simple Technical Problem to a Graft-Saving Procedure. Exp Clin Transplant. 2020 Dec;18(7):763-770. doi: 10.6002/ect.2019.0314. PMID: 33349206. • Trifunovski, A., Dohchev, S., Brzanov-Gavrilovska, A., Janculev, J., Stavridis, S., Stankov, O., Idrizi, J., Ambardjieva, M. PROSTATE CANCER AND BENIGN PROSTATE CHANGE – ARE THERE DIFFERENCES IN DEMOGRAPHIC AND BEHAVIOR CHARACTERISTICS? Vol. 3 No. 2 (2023): Acad Med J • Bushljetikj, Irena & Nikolov, Igor & Stankov, Oliver & Dohcev, Saso & Stavridis, Sotir & Spasovski, Goce. (2020). FACTORS AFFECTING EGFR SLOPE IN RENAL TRANSPLANT RECIPIENTS DURING 48 MONTHS AFTER TRANSPLANTATION. Transplantation. 104. S245-S245. 10.1097/01.tp.0000699692.64744.1e. | |
| 3.1 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Anaesthesia 2. Назив на електронската база на списанија: PubMed Central 3. Наслов на трудот: Timing of surgery following SARS-CoV-2 infection: an international prospective cohort study 4. Година на објава: 2021 | да |
| 3.2 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> | да |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| | <p>1. Назив на научното списание: Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki)</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 16 членови Clement-Claude Abbou, France Vasa Antunovic, Serbia Ali Basci, Turkey Jadranka Buturovic-Ponikvar, Slovenia Andrew Dwork, USA Angel S. Galabov, Bulgaria Petar Kes, Croatia Horst Klinkman, Germany Rainer Ingo Peter Kotz, Austria Harald Mischak, Germany Ferid Murad, USA Lily Stojanovska, Australia Milenko Tanasijevic, USA Draga Toncheva, Bulgaria Felix Unger, Austria Andrzej Wiecek, Poland</p> <p>3. Наслов на трудот: Urinary Proteomics in Kidney Transplantation</p> <p>4. Година на објава: 2021</p> | |
| 3.3 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p> <p>1. Назив на научното списание: Diagnostics</p> <p>2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД Швајцарија</p> <p>3. Наслов на трудот: Potential Role of Seven Proteomics Tissue Biomarkers for Diagnosis and Prognosis of Prostate Cancer in Urine.</p> <p>4. Година на објава: 2022</p> | да |
| 3.5 | <p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>1. Назив на зборникот: ПРЕДИЗВИЦИ ВО ХИРУРГИЈАТА НА УРОГЕНИТАЛНИОТ СИСТЕМ, ТРАНСПЛАНТАЦИЈАТА И МЕДИЦИНАТА</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: Зборник на научни трудови посветен на акад. Живко М. Попов по повод 70 години од неговото раѓање</p> <p>3. Имиња на земјите: Бугарија, Хрватска, Србија,</p> | да |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| | Франција 4. Наслов на трудот: <ul style="list-style-type: none"> • Ортотопска деривација на урина по Studer постоперативни аспекти • Лапароскопска нефректомија “hand-assisted”, кај трансплантација од жив донор; иницијални резултати • Употреба на протеомици во уронефрологијата реалност или фикција? 5. Година на објава: 2022 | |
| 4 | Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира 1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: Општа хирургија за студенти по дентална медицина 2. Место и година на објава: 2024, Скопје | да |
| 5 | Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 15.7.2019, бр. 1196 | да |
| 6 | Има способност за изведување на високообразовна дејност. | да |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Живко Попов, с.р.
 Проф. д-р Слободан Ристовски, с.р.
 Проф. д-р Никола Јанкуловски, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2
КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: Оливер Панче Станков

(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет – Скопје, Клиника за урологија

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: хирургија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Ред. Број | Назив на активност: | Поени |
|------------|--|---------------|
| 1.1 | Одржување практична настава | |
| 1.1.1 | Одржување настава од прв циклус студии – 36 активности | 1.44 |
| 1.1.2 | Одржување менторска настава за здравствена клиничка пракса - 1216*0.06 активности | 72.96 |
| 1.1.3 | Одржување настава за тригодишни стручни студии (студиски програми: акушерки, рендген технолози, стручни медицински сестри) -2 активности | 0.08 |
| 1.1.4 | Одржување настава за специјалистички студии за физиотерапевти 3*0.04 | 0.12 |
| | Вкупно: | 74.60 |
| 1.2 | Ментор на здравствена едукација | |
| 1.2.1 | Д-р Томислав Мостров, специјализант по урологија, сметано од 10.9.2019 година до 1.11.2021 г. (4*107*0.08) | 34.24 |
| 1.2.2 | Д-р Ристо Пејков, специјализант по урологија, сметано од 10.9.2019 година до 1.11.2021 г. (4*107*0.08) | 34.24 |
| 1.2.3 | Д-р Гоце Нинески, специјализант по урологија, сметано од 10.9.2019 година до 1.4.2021 г. (4*79*0.08) | 25.28 |
| 1.2.4 | Д-р Светлана Бошковска, специјализант по урологија, сметано од 10.9.2019 година – тековно. (4*223*0.08) | 71.36 |
| 1.2.5 | Д-р Армент Руфати, специјализант по урологија, сметано од 1.3.2020 година – тековно (4*208*0.08) | 66.56 |
| 1.2.6 | Д-р Али Идризи, специјализант по општа хирургија, сметано од 1.10.2021 година – тековно (4*128*0.08) | 40.96 |
| 1.2.7 | Д-р Ненад Станоевиќ, специјализант по урологија, сметано од 17.10.2022 година – тековно (4*74*0.08) | 23.68 |
| 1.2.8 | Д-р Стефан Лазороски, специјализант по урологија, сметано од 15.7.2023 година – тековно (4*36*0.08) | 11.52 |
| 1.2.9 | Д-р Стефан Јордановски, специјализант по урологија, сметано од 15.7.2023 година – тековно (4*36*0.08) | 11.52 |
| | Вкупно: | 319.36 |
| 1.3 | Едукатор на здравствена едукација | |
| 1.3.1 | Александра Божиновска, специјализант по дигестивна хирургија, во период од 4 месеци (1.10.2019 до 1.2.2020) (7*16*0.08) | 8.96 |

| | | |
|--------|---|-------|
| 1.3.2 | Светлана Бошкова Петковска, специјализант по урологија, период од 2 месеца (1.2.2020 – 1.4.2020) (7*8*0.08) | 4.48 |
| 1.3.3 | Благоја Србов, специјализант по пластична и реконструктивна хирургија, во период од 1 месец (1.2.2020 до 1.3.2020) (7*4*0.08) | 2.24 |
| 1.3.4 | Светлана Бошкова Петковска, специјализант по урологија, во период од 1 месец (1.7.2020 – 1.8.2020) (7*4*0.08) | 2.24 |
| 1.3.5 | Светлана Бошкова Петковска, специјализант по урологија, во период од 3 месеци (1.4.2020 – 1.7.2020) (7*12*0.08) | 6.72 |
| 1.3.6 | Светлана Бошкова Петковска, специјализант по урологија, во период од 1 месец (1.7.2020 – 1.8.2020) (7*4*0.08) | 4.48 |
| 1.3.7 | Светлана Бошкова Петковска, специјализант по урологија, во период од 2 месеца (1.1.2021 – 1.3.2021) (7*8*0.08) | 4.48 |
| 1.3.8 | Светлана Бошкова Петковска, специјализант по урологија, во период од 2 месеца (1.4.2021 – 1.6.2021) (7*8*0.08) | 4.48 |
| 1.3.9 | Светлана Бошкова Петковска, специјализант по урологија, во период од 21 месец (1.7.2022 – тековно до 1.4.2024) (7*84*0.08) | 47.04 |
| 1.3.10 | Томислав Мостров, специјализант по урологија, во период од 10 месеци (10.9.2019 – 1.4.2020) (7*40*0.08) | 22.4 |
| 1.3.11 | Томислав Мостров, специјализант по урологија, во период од 3 месеци (1.4.2020 – 1.7.2020) (7*12*0.08) | 6.72 |
| 1.3.12 | Томислав Мостров, специјализант по урологија, во период од 2 месеца (1.9.2020 – 1.11.2020) (7*8*0.08) | 4.48 |
| 1.3.13 | Томислав Мостров, специјализант по урологија, во период од 2 месеца (1.11.2020 – 1.1.2021) (7*8*0.08) | 4.48 |
| 1.3.14 | Томислав Мостров, специјализант по урологија, во период од 1 месец (1.1.2021 – 1.2.2021) (7*4*0.08) | 2.24 |
| 1.3.15 | Томислав Мостров, специјализант по урологија, во период од 1 месец (1.2.2021 – 1.3.2021) 7*4*0.08 | 2.24 |
| 1.3.16 | Ристо Пејков, специјализант по урологија во период од 3 месеци (1.4.2020 – 1.7.2020) (7*12*0.08) | 6.72 |
| 1.3.17 | Ристо Пејков, специјализант по урологија во период од 1 месец (1.1.2021 – 1.2.2020) (7*4*0.08) | 2.24 |
| 1.3.18 | Ристо Пејков, специјализант по урологија, во период од 2 месеца (1.2.2021 – 1.4.2021) (7*8*0.08) | 4.48 |
| 1.3.19 | Ристо Пејков, специјализант по урологија, во период од 1 месец (1.4.2021 – 1.5.2021) (7*4*0.08) | 2.24 |
| 1.3.20 | Владимир Лозановски, специјализант по урологија, во период од 9 месеци (1.10.2019 – 1.7.2020) (7*36*0.08) | 20.16 |
| 1.3.21 | Владимир Лозановски, специјализант по урологија, во период од 3 месеци (1.4.2021 – 1.7.2021) (7*12*0.08) | 6.72 |
| 1.3.22 | Владимир Лозановски, специјализант по урологија, во период од 2 месеца (1.7.2021 – 1.9.2021) (7*8*0.08) | 4.48 |
| 1.3.23 | Владимир Лозановски, специјализант по урологија, во период од 1 месец (1.9.2021 – 1.10.2021) (7*4*0.08) | 2.24 |
| 1.3.24 | Владимир Лозановски, специјализант по урологија, во период од 1 месец (1.10.2021 – 1.11.2021) (7*4*0.08) | 2.24 |

| | | |
|--------|---|------|
| 1.3.25 | Мухамед Саиди, специјализант по нефрологија, во период од 1 месец (1.3.2020-1.4.2020) (7*4*0.08) | 2.24 |
| 1.3.26 | Магдалена Горик Петрушевска, специјализант по општа хирургија, во период од 1 месец (1.8.2020 – 1.9.2020) (7*4*0.08) | 2.24 |
| 1.3.27 | Кристијан Бундовски, специјализант по васкуларна хирургија, во период од 1 месец (1.9.2020 – 1.10.2020) (7*4*0.08) | 2.24 |
| 1.3.28 | Александар Степановски, специјализант по детска хирургија, во период од 1 месец (1.10.2020 – 1.11.2020) (7*4*0.08) | 2.24 |
| 1.3.29 | Владимир Иванов, специјализант по општа хирургија, во период од 1 месец (1.3.2021 – 1.4.2021) (7*4*0.08) | 2.24 |
| 1.3.30 | Адријана Спасовска Василова, специјализант по нефрологија, во период од 1 месец (1.4.2021 – 1.5.2021) (7*4*0.08) | 2.24 |
| 1.3.31 | Златко Алексовски, специјализант по детска хирургија, во период од 1 месец (1.5.2021 – 1.6.2021) (7*4*0.08) | 2.24 |
| 1.3.32 | Борче Коцевски, специјализант по детска хирургија, во период од 1 месец (1.7.2021 – 1.8.2021) (7*4*0.08) | 2.24 |
| 1.3.33 | Кристијан Велески, специјализант по општа хирургија, во период од 1 месец (1.9.2021 – 1.10.2021) (7*4*0.08) | 2.24 |
| 1.3.34 | Пабинота Агуши, специјализант по општа хирургија, во период од 1 месец (1.10.2021 – 1.11.2021) (7*4*0.08) | 2.24 |
| 1.3.35 | Дарко Вељановски, специјализант по гинекологија и акушерство, во период од 2 месеца (1.10.2021-31.11.2021) (7*8*0.08) | 4.48 |
| 1.3.36 | Арменд Руфати, специјализант по урологија, во период од 3 месеци (1.12.2020 – 1.3.2021) (7*12*0.08) | 6.72 |
| 1.3.37 | Арменд Руфати, специјализант по урологија, во период од 1 месец (1.8.2021 – 1.9.2021) (7*4*0.08) | 2.24 |
| 1.3.38 | Али Идризи, специјализант по општа хирургија, во период од 2 месеца (1.9.2021 – 1.11.2021) (7*8*0.08) | 4.48 |
| 1.3.39 | Али Идризи, специјализант по општа хирургија, во периодод 1 месец (1.11.2021 – 1.12.2021) (7*4*0.08) | 2.24 |
| 1.3.40 | Димитар Петревски, специјализант по општа хирургија, во период од 1 месец (1.12.2021 – 1.1.2022) (7*4*0.08) | 2.24 |
| 1.3.41 | Стефанија Таевска, спсцијализант по општа хирургија во период од 1 месец (15.2.2023 – 15.3.2023) (7*4*0.08) | 2.24 |
| 1.3.42 | Александар Јаневски, специјализант по гинекологија и акушерство, во период од 2 месеца (1.5.2022 – 1.7.2022) (7*8*0.08) | 4.48 |
| 1.3.43 | Александар Блажевски, специјализант по гинекологија и акушерство, во период од 2месеца (1.7.2022 – 1.9.2022) (7*8*0.08) | 4.48 |
| 1.3.44 | Александра Таневска, специјализант по трауматологија, во период од 1 месец (16.7.2022 – 17.8.2022) (7*4*0.08) | 2.24 |
| 1.3.45 | Кирил Лазов, специјализант по трансфузиона медицина, во период од 15 дена (15.8.2022 – 1.9.2022) (7*2*0.08) | 1.12 |
| 1.3.46 | Ветон Чиче, специјализант по трансфузиона медицина, во период од 15 дена (15.9.2022 – 1.10.2022) (7*2*0.08) | 1.12 |
| 1.3.47 | Валбона Незири, специјализант пот трансфузиона медицина, во период од 15 дена (15.9.2022 – 1.10.2022) (7*2*0.08) | 1.12 |

| | | |
|--------|---|---------------|
| 1.3.48 | Фрикрет Демешоски, специјализант по трансфузиона медицина, во период од 15 дена (1.1.2023 – 15.1.2023) (7*2*0.08) | 1.12 |
| 1.3.49 | Милан Попоски, специјализант по трансфузиона медицина, во период од 15 дена (1.2.2023 – 15.2.2023) (7*2*0.08) | 1.12 |
| 1.3.50 | Харбин Салиу, специјализант по општа хирургија, во период од 2 месеца (15.12.2023 – 15.2.2023) (35*8*0.08) | 4.48 |
| 1.3.51 | Харбин Салиу, специјализант по општа хирургија, во период од 1 месец (15.2.2023 – 15.3.2023) (35*4*0.08) | 2.24 |
| 1.3.52 | Смилија Паскоска, специјализант по пластична и реконструктивна хирургија, во период од 1 месец (1.9.2022 до 1.10.2022) (7*4*0.08) | 2.24 |
| 1.3.53 | Софија Тушева, специјализант по пластична и реконструктивна хирургија, во период од 1 месец (1.4.2022 до 1.5.2022) (7*4*0.08) | 2.24 |
| 1.3.54 | Ангела Величковска Спасовска, специјализант по гинекологија и акушерство, во период од 2 месеца (1.7.2022 – 1.9.2022) (7*8*0.08) | 4.48 |
| 1.3.55 | Марија Дудеска, специјализант по гинекологија и акушерство, во период од 2 месеца (1.9.2022 – 1.11.2022) (7*8*0.08) | 4.48 |
| 1.3.56 | Димитар Темелковски, специјализант по урологија, во период од 1 месец (1.3.2023 – 1.4.2023) (7*4*0.08) | 2.24 |
| 1.3.57 | Пеце Кочоски, специјализант по урологија, во период од 1 месец (1.4.2023 – 1.5.2023) (7*4*0.08) | 2.24 |
| 1.3.58 | Стефан Крстевски, специјализант по урологија, во период од 1 месец (1.5.2023 – 1.6.2023) (7*4*0.08) | 2.24 |
| 1.3.59 | Лизабета Миовска, специјализант по пластична и реконструктивна хирургија, во период од 1 месец (1.8.2023 до 1.9.2023) (7*4*0.08) | 2.24 |
| 1.3.60 | Ева Палчевска, специјализант по гинекологија и акушерство, во период од 2 месеца (1.9.2022 – 1.11.2022) (7*8*0.08) | 4.48 |
| 1.3.61 | Феџије Акија, специјализант по гинекологија и акушерство, во период од 2 месеца (1.4.2023 – 1.6.2023) (7*8*0.08) | 4.48 |
| 1.3.62 | Радмила Ристоска Здравеска, специјализант по гинекологија и акушерство, во период од 2 месеца (1.6.2023 – 1.8.2023) (7*8*0.08) | 4.48 |
| 1.3.63 | Јелена Голуновик, специјализант по гинекологија и акушерство, во период од 2 месеца (1.8.2023 – 1.10.2023) (7*8*0.08) | 4.48 |
| 1.3.64 | Марија Божиновска, специјализант по гинекологија и акушерство, 2 месеца (1.11.2023 – 1.1.2024) (7*8*0.08) | 4.48 |
| | Вкупно: | 294.56 |
| | ВКУПНО: | 688.52 |

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|---|-------|
| | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат да подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование | |
| | COVIDSurg Collaborative; GlobalSurg Collaborative. Effects of pre-operative isolation on | 18.7 |

| | | |
|--|---|------|
| | postoperative pulmonary complications after elective surgery: an international prospective cohort study. <i>Anaesthesia</i> . 2021 Nov;76(11):1454-1464. doi: 10.1111/anae.15560. Epub 2021 Aug 9. PMID: 34371522. (8+ 10.7 i.f.) | |
| | COVIDSurg Collaborative, GlobalSurg Collaborative. SARS-CoV-2 vaccination modelling for safe surgery to save lives: data from an international prospective cohort study. <i>Br J Surg</i> . 2021 Sep 27;108(9):1056-1063. doi: 10.1093/bjs/znac101. PMID: 33761533; PMCID: PMC7995808. (8+9.6 i.f) | 17.6 |
| | COVIDSurg Collaborative; GlobalSurg Collaborative. SARS-CoV-2 infection and venous thromboembolism after surgery: an international prospective cohort study. <i>Anaesthesia</i> . 2022 Jan;77(1):28-39. doi: 10.1111/anae.15563. Epub 2021 Aug 24. PMID: 34428858; PMCID: PMC8652887. (8+ 10.7 i.f.) | 18.7 |
| | COVIDSurg Collaborative; GlobalSurg Collaborative. Timing of surgery following SARS-CoV-2 infection: an international prospective cohort study. <i>Anaesthesia</i> . 2021 Jun;76(6):748-758. doi: 10.1111/anae.15458. Epub 2021 Mar 9. PMID: 33690889; PMCID: PMC8206995. (8+ 10.7 i.f.) | 18.7 |
| | Vujcic, I., Rusevski, A., Stankov, O., Popov, Z., Dimovski, A., Davalieva, K. Potential Role of Seven Proteomics Tissue Biomarkers for Diagnosis and Prognosis of Prostate Cancer in Urine. <i>Diagnostics</i> . 2022; 12(12):3184. https://doi.org/10.3390/diagnostics12123184 (8+ 3.7 i.f) | 11.7 |
| | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови | |
| | Trifunovski, A., Dimovski, A., Dohcev, S., Stavridis, S., Stankov, O., Saidi, S., Gjorgjievska, M., Popov, Z. Detection of TMPRSS2-ERG Fusion Transcript in Biopsy Specimen of Prostate Cancer Patients: A Single Centre Experience. <i>Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki)</i> . 2020 Jun 1;41(1):5-14. doi: 10.2478/prilozi-2020-0018. PMID: 32573479. | 3 |
| | Popov, Z., Stankov, O., Stavridis, S., Saidi, S., Ivanovski, O., Spasovski, G., Cakalaroski, K., Ivanovski, N. Management of Multiple Renal Arteries and Unusual Venous Anatomy During Kidney Transplant: From a Simple Technical Problem to a Graft-Saving Procedure. <i>Exp Clin Transplant</i> . 2020 Dec;18(7):763-770. doi: 10.6002/ect.2019.0314. PMID: 33349206. | 3 |

| | | |
|--|--|--------------|
| | Trifunovski, A., Dohchev, S., Brzanov-Gavrilovska, A., Janculev, J., Stavridis, S., Stankov, O., Idrizi, J., Ambardjieva M. PROSTATE CANCER AND BENIGN PROSTATE CHANGE – ARE THERE DIFFERENCES IN DEMOGRAPHIC AND BEHAVIOR CHARACTERISTICS? Vol. 3 No. 2 (2023): Acad Med J | 3 |
| | Bushljetikj, Irena & Nikolov, Igor & Stankov, Oliver & Dohcev, Saso & Stavridis, Sotir & Spasovski, Goce. (2020). FACTORS AFFECTING EGFR SLOPE IN RENAL TRANSPLANT RECIPIENTS DURING 48 MONTHS AFTER TRANSPLANTATION. Transplantation. 104. S245-S245. 10.1097/01.tp.0000699692.64744.1e. | 3 |
| | Spasovski, G., Rambabova-Bushljetik, I., Trajceska, L., Dohcev, S., Stankov, O., Stavridis, S., Saidi, S., Dimitrovski, K., Popov, Z. Urinary Proteomics in Kidney Transplantation. Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2021 Dec 30;42(3):7-16. doi: 10.2478/prilozi-2021-0030. PMID: 35032373. | 3 |
| | Лапароскопска нефректомија „hand-assisted“, кај трансплантација од жив дозор; иницијални резултати. „ПРЕДИЗВИЦИ ВО ХИРУРГИЈАТА НА УРОГЕНИТАЛНИОТ СИСТЕМ, ТРАНСПЛАНТАЦИЈАТА И МЕДИЦИНАТА“ Зборник на научни трудови посветен на акад. Живко М. Попов по повод 70 години од неговото раѓање | 3 |
| | Употреба на протеомици во уронефрологијата реалност или фикција? „ПРЕДИЗВИЦИ ВО ХИРУРГИЈАТА НА УРОГЕНИТАЛНИОТ СИСТЕМ, ТРАНСПЛАНТАЦИЈАТА И МЕДИЦИНАТА“ Зборник на научни трудови посветен на акад. Живко М. Попов по повод 70 години од неговото раѓање | 3 |
| | Вкупно: | 106.4 |

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност | Поени |
|-----------|--|-------|
| 1. | Книга од стручна област | |
| 1.1 | Коавтор на книгата Општа хирургија за студенти по дентална медицина, 2024 | 7 |
| 2 | Поглавје во книга | |
| 2.1 | Автор на поглавје од книгата Odbrani poglavja iz urologije, 2022 | 3 |
| 3. | Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија | |

| | | |
|-----|--|-----------|
| 3.1 | Рецензент на книгата Здравствена нега во радиологијата, од група автори, објавена во 2022. | 1 |
| 3.2 | Рецензент на книгата Prostate cancer: advancements in the pathogenesis, diagnosis and personalized therapy | 1 |
| | Вкупно: | 12 |

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|---|-------|
| 1 | Награда за научни постигнувања од струкова организација самостојна | |
| 1.1 | Добитник е на награда и плакета на Лекарската комора на Македонија | 3 |
| 1.1 | Добитник на Повелбата „Трифун Пановски“, највисоката професионална награда што ја доделува Македонско лекарско друштво. | 3 |
| 2 | Комисии назначени од Министерството за здравство на РС Македонија | |
| 2.1 | Член на Државна комисија за биомедицинско потпомогнато оплодување | 1 |
| 2.2 | Член на Агенцијата за лекови и медицински средства (МАЛМЕД), при секторот безбедност и огласување | 1 |
| 3 | Претседател е здружение поврзано со струката | |
| 3.1 | Претседател на Балканско асоцијација на уролози | 2 |
| 3.2 | Претседател на Македонската асоцијација на уролози | 2 |
| 4 | Член на факултетска комисија | |
| 4.1 | Член на наставно-научен совет | 0,5 |
| 4.2 | Член на одбор за судскомедицински вештачења | 0,5 |
| 5 | Раководител на една внатрешна организациона единица | |
| 5.1 | Раководител на Катедрата за хирургија на Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје | 3 |
| 6 | Уредник на зборник на трудови од научен/стручен собир | |
| 6.1 | ABSTRACT BOOK 3. КОНГРЕС НА МАКЕДОНСКОТО ЗДРУЖЕНИЕ, 9 – 11 ноември 2018 год., Скопје ISSN0025-1097 | 1 |
| 6.2 | ABSTRACT BOOK, BALKAN CONGRESS OF UROLOGY, 05-07.04.2019, Ohrid ISSN0025-1097 | 1 |
| 6.3 | ABSTRACT BOOK ONLINE SYMPOSIUM OF BALKAN ASSOCIATION OF UROLOGISTS 15 - 16 May 2021 Online | 1 |
| 6.4 | ABSTRACT BOOK OF 2nd CONGRESS OF BALKAN ASSOCIATION OF UROLOGY | 1 |
| 7 | Претседател на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир | |
| 7.1 | 3. КОНГРЕС НА МАКЕДОНСКОТО ЗДРУЖЕНИЕ 09 – 11 ноември 2018 год. | 1 |
| 8 | Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир | |

| | | |
|-----|---|-------------|
| 8.1 | 4th CONGRESS OF MACEDONIAN ASSOCIATION OF UROLOGY in Struga 2022 | 0.5 |
| 9 | Претседател на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир | |
| 9.1 | BALKAN CONGRESS OF UROLOGY, 5 – 7.4.2019 г., Ohrid | 2 |
| 9.2 | ONLINE SYMPOSIUM OF BALKAN ASSOCIATION OF UROLOGISTS 15 – 16 May 2021 Online | 2 |
| 9.3 | 2nd CONGRESS OF BALKAN ASSOCIATION OF UROLOGY, Struga, 30.9 – 2.10.2022 | 2 |
| | Вкупно | 27.5 |

| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени |
|---|---------------|
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | 688.52 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 106.4 |
| СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 12 |
| ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС | 27.5 |
| Вкупно | 834.42 |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Живко Попов, с.р.
 Проф. д-р Слободан Ристовски, с.р.
 Проф. д-р Никола Јанкуловски, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на вонр. проф. д-р Оливер Станков.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека вонр. проф. д-р Оливер Станков поседува наставно-научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето редовен професор во наставно-научните области: хирургија, здравствена нега и урологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицински факултет во Скопје, вонр. проф. д-р Оливер Станков да биде избран во звањето **редовен професор** во наставно-научните области: хирургија, здравствена нега и урологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Живко Попов, с.р.

Проф. д-р Слободан Ристовски, с.р.

Проф. д-р Никола Јанкуловски, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ДВА НАСТАВНИКА ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ПЕДИЈАТРИЈА И ДЕТСКИ БОЛЕСТИ СО НЕГА НА БОЛНО И ЗДРАВО ДЕТЕ НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 10.6.2024 година, за избор на два наставника во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: педијатрија и детски болести со нега на болно и здраво дете, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-3403/08, донесена на 10.7.2024 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Констандина Кузевска Манева, редовен професор на Катедрата за педијатрија на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Марина Крстевска Константинова, редовен професор на Катедрата за педијатрија на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Светлана Кочева, редовен професор на Катедрата за педијатрија при Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Аспазија Софијанова, редовен професор на Катедрата за педијатрија при Медицинскиот факултет во Скопје и д-р Мери Трајковска, редовен професор на Катедрата за интерна медицина при Медицинскиот факултет во Скопје

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на два наставника во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: педијатрија и детски болести со нега на здраво и болно дете, во предвидениот рок се пријавија кандидатките: вонр. проф. д-р Соња Бојациева и доц. д-р Катерина Бошковска.

I Вонр. проф. д-р Соња Бојациева

1. Биографски податоци и образование

Кандидатката вонр. проф. д-р Соња Бојациева е родена во Скопје, на 3.8. 1970 година. Основно и средно образование завршила во Скопје, со одличен успех. Медицинскиот факултет го завршила во 1994 година во Скопје, со просек 9,11. На ЈЗУ Универзитетска клиника за детски болести во Скопје е вработена од 1996 година. По завршувањето на специјализацијата по педијатрија во 2001 година, распределена е на шестмесечна работа на Одделот за интензивна терапија и лекување, а потоа на Одделот за гастроентерохепатологија. За асистент по предметот Педијатрија е избрана во 2005 година. Магистерскиот труд под наслов: **Значењето на квантитативното одредување на албумин и ИгГ во ликвор во диференцирање на разни морбидни состојби во централниот нервен систем** го одбрала во 2003 година. Во 2013 ја одбрала докторската дисертација под наслов: **Корелација помеѓу генотипските, фенотипските и имунолошките карактеристики на инфламаторната болест на цревата во детската возраст.**

Промовирана е во звањето примариус во 2013 г. Во 2015 ја завршила супспецијализацијата по педијатриска гастроентерохепатологија. За доцент по предметот Педијатрија е избрана во 2015 година, а во 2019 година за вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје. Во 2015 година е избрана за генерален секретар на Здружението на педијатрите на Р Македонија. Потпретседател е на Македонското здружение за парентерална и ентерална исхрана. Во 2019 година избрана е за вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје.

Наставно-образовна дејност

Кандидатката, во рамките на наставно-образовната дејност на Медицинскиот факултет при УКИМ, активно е вклучена во активностите на Катедрата за педијатрија. Избрана е за асистент по предметот Педијатрија во 2005 година. За доцент по предметот Педијатрија е избрана во 2015 година, а во 2019 година за вонреден професор. Активно учествува во изведувањето на практичната и теоретската настава по предметот Педијатрија за студентите по медицина, стоматологија, фармација, медицински сестри, физиотерапија, логопеди, акушерки и лаборанти. Активно е вклучена во едукацијата по предметот Клиничко испитување и ургентна медицина. Учествува во студентските испити и колоквиуми по предметот Педијатрија и активно е вклучена во едукацијата на специјализанти по предметот Педијатрија како едукатор и ментор. Активен предавач е на секции и стручни состаноци на педијарското и други здруженија. Во 2021 година е избрана за раководител на Катедрата за педијатрија, а реизбрана во 2023 година. Член била на Наставно-научниот совет во два мандата.

Научноистражувачка дејност

Д-р Соња Бојациева е активен истражувач со посебен интерес во областа на педијатријата и педијатриската гастроентерохепатологија. Магистерскиот труд под наслов: **Значењето на квантитативното одредување на албумин и ИгГ во ликвор во диференцирање на разни морбидни состојби во централниот нервен систем** го одбрала во 2003 година. Докторската дисертација под наслов: **Корелација помеѓу генотипските, фенотипските и имунолошките карактеристики на инфламаторната болест на цревата во детската возраст** ја одбрала во 2013 година.

Член е на меѓународниот научноистражувачки проект “ICF-CY MedUSE”-European project within the frame of Erasmus+ Strategic Partnerships, финансиран од Erasmus+. Учествува на многубројни национални и меѓународни конгреси со свои усни и постерски презентации, а како поканет предавач учествува на повеќе национални и странски стручни собири.

Автор и коавтор досега била на 153 научни трудови, а во последните 5 години е автор и коавтор на 4 труда во научни списанија со импакт-фактор, 25 труда во списанија со меѓународен уредувачки одбор и 15 апстракти објавени во зборник на апстракти на национални и меѓународни конгреси, еминентни списанија и четири стручни книги. Ментор била на 3 докторанди и на 4 дипломски работи, како и член на една комисија за одбрана на докторат. Во 2017 година го завршила ESME Oline Course “Essential Skills in Medical Education”, финансиран од Медицински факултет, Скопје. Во 2023, активно е вклучена во серија на работилници за едукација на лекари и неонатолози за примарна реанимација на новородени како раководител – предавач, организирани и поддржани од Министерство за здравство на РСМ и проектот Хопе. Таа е главен истражувач од 2023 година на проектите: „Инциденца и етиологија на анемии кај деца на возраст до пет години на ЈЗУ УК за детски болести со фокус на дефицит на витамин Б12” и „Ауксиолошка и нутритивна проценка на деца со хронични состојби”. Учесник е во проектот: „Асоцијација на експираторен индекс на варијабилност со ризикот од појава на астма, визинг и тежината на акутна бронхоопструктивна атака кај деца од предучилишна возраст”. Таа е организатор на повеќе проекти и семинари од Катедрата за педијатрија, наменети за студентите, специјализантите и супспецијализантите.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Вонр. проф. д-р Соња Бојациева активно е вклучена во стручната дејност при Универзитетската клиника за детски болести од нејзиното вработување во 1996 година. Од 2001 година, работи како специјалист педијатар на Одделот за гастроентерохепатологија и дежурства при Клиниката и Одделот за интензивна нега и терапија. Вклучена е во работата во повеќе комисији во рамки на Клиниката за детски болести. За одбележување е нејзината функција координатор за имплементација на ДРГ при Клиниката за детски болести, спроведувањето, член на Комисијата за внатрешна контрола и претседател на Управниот одбор на Клиниката.

Учествува во стручното унапредување на службата за педијатрија во државата и воведување на повеќе методи за првпат на Клиниката. Во неколку наврати реализирала стручни престоји во странство: во 2008 година, во период од еден месец, остварила стручен престој во болницата St. Luc во Брисел, Белгија, едукација за педијатриска хепатална трансплантација. Реализирала стручен престој во период од три месеци во 2014 година во педијатриската болница “Bambino Gesù”, Digestive and Endoscopic Surgery. Во 2024, остварила стручен престој во болницата „Медикал парк Флорија“ при Универзитетот „Ајдин“ во Истанбул, Турција, на одделите за педијатриска гастроентерологија и Одделот за трансплантација на органи. Во 2002 и 2004 година, активно учествува на еднонеделните семинари во Салцбург, во полето на детската гастроентерохепатологија. Во 2007 година остварила едномесечен стручен престој во Универзитетската детска клиника во Грац, на Одделот за гастроентерохепатологија. Кандидатката се стекнува со лиценца за вештачење од областа на педијатријата во 2015 година.

Д-р Бојациева е добитник на повеќе благодарници, а за одбележување е Благодарницата од Сојузот на специјални едукатори и рехабилитатори на РСМ во 2019 година, за посебен придонес за развојот на едукацијата и рехабилитацијата на лицата со попреченост во РСМ. Во 2016 година, таа е добитник на Плакета од Македонското лекарско друштво и е долгогодишен крводарител, хуманист и организатор на четири крводарителски акции при Катедрата за педијатри, како и други настани на Катедрата од хуман карактер. За одбележување е дека вонр. проф. д-р Бојациева е добитник на наградата „13 Ноември“ на Град Скопје во 2022 година и е добитник на повелбата „Трифун Пановски“ од МЛД во 2023 година.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Соња Илија Бојациева

(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: педијатрија и детски болести со нега на болно и здраво дете

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН
ПРОФЕСОР

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| 1 | <p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,12. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,00.</p> | да |
| 2 | <p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: медицински науки. Поле: педијатриска и неонатална интензивна нега и неврологија. Подрачје: педијатрија.</p> | да |
| 3 | <p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p> | да |
| 3.1 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Serbian Archives of Medicine 2. Назив на електронската база на списанија: PubMed,</p> | да |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | <p>Web of Science</p> <p>3. Наслов на трудот: Assessment of the diagnostic ability of RIFLE classification and neutrophil gelatinase-associated lipocalin biomarker in detecting acute kidney injury in newborns in the intensive care unit</p> <p>4. Година на објава:2022</p> <p>1. Назив на научното списание: Health Services Management Research.</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: PubMed</p> <p>3. Наслов на трудот: Psychological distress, burnout, job satisfaction and intention to quit among primary healthcare nurses.</p> <p>4. Година на објава:2021</p> | <p>да</p> <p>да</p> |
| 3.2 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор: 31 членови од 11 земји</p> <p>3. Наслов на трудот: Diagnostic value of urinary biomarkers in chronic kidney diseases at children</p> <p>4. Година на објава: 2023</p> <p>1. Назив на научното списание: Archives of Public Health</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор: 18 членови од 9 земји</p> <p>3. Наслов на трудот: Relationship of serum procalcitonin levels and C-reactive protein levels in newborns with sepsis indifferent types of respiratory support at intensive care unit</p> <p>4. Година на објава: 2021</p> <p>1 Назив на научното списание: JMS</p> | <p>да</p> <p>да</p> <p>да</p> |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | 2 Меѓународен уредувачки одбор: 31 член од 11 земји 3 Наслов на трудот: Acute gastroenteritis in children 4 Година на објава: 2021 | да |
| | 1. Назив на научното списание: International Medical Journal Medicus 2. Меѓународен уредувачки одбор: 17 члена од 9 земји 3. Наслов на трудот: The role of RIFLE classification in identification and prediction severity of the kidney injury in newborns 4. Година на објава: 2021 | да |
| | 1. Назив на научното списание: JMS 2. Меѓународен уредувачки одбор: 31 член од 10 земји 3. Наслов на трудот: Osteomyelitis of femur in a drug addicted child 4. Година на објава: 2021 | да |
| | 1. Назив на научното списание: JMS 2. Меѓународен уредувачки одбор: 31 член од 10 земји 3. Наслов на трудот: Concomitant Pediatric Longitudinal extensive transverse myelitis (LETM) and acute motor axonal neuropathy (AMAN):Case report and Literature review 4. Година на објава: 2020 | да |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|---|
| 3.5 | <p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>1. Назив на зборникот: Abstract book 2. Назив на меѓународниот собир: 61st Annual Meeting ESPE (European Society for Paediatric Endocrinology 2023 3. Имиња на земјите: Холандија, Австрија, германија, Италија, Шведска 4. Наслов на трудот: Metabolic Profile od Obese North Macedonian children and asolescents 5. Година на објава: 2023</p> <p>1. Назив на зборникот :Abstract book 2. Назив на меѓународниот собир: 9th Congress of the European Academy of Pediatrics Societies EAPS 2022, 3. Имиња на земјите: Germanija, Avstrija, Italija 4. Наслов на трудот: Changes if the pro-inflammatory cytokines in children with inflammatory bowel disease 5. Година на објава: 2022</p> <p>1. Назив на зборникот: Abstract book 2. Назив на меѓународниот собир: 9th Congress of the European Academy of Pediatrics Societies EAPS 2022, 3. Имиња на земјите: Avstrija, Italija, Germanija 4. Наслов на трудот: Prcalcitonin levels in correlation with IL-6 and crp for early diagnosis of sepsis in newborns. 5. Година на објава: 2022</p> <p>1. Назив на зборникот: Abstract book 2. Назив на меѓународниот собир: 9th Congress of the European Academy of Pediatrics Societies EAPS 2022, 3. Имиња на земјите: Avstrija, Italija, Germanija 4. Наслов на трудот: Diagnostic values of S100B protein for early diagnostic of brain injury in newborns. 5. Година на објава: 2022</p> | <p>да</p> <p>да</p> <p>да</p> <p>да</p> |
| 4 | <p>Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира ***</p> <p>1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: „ Скрининзи и вакцинации кај новородено дете” 2. Место и година на објава: Скопје, 2021</p> | <p>да</p> |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| | <p>1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: Светлана Кочева и сор*. „Одбрани поглавја од педијатрија – за студенти по дентална медицина“.</p> <p>2. Место и година на објава: Скопје, 2020</p> <p>1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: „Инфламаторна болест на црева во детска возраст“.</p> <p>2. Место и година на објава: Скопје, 2024 (печатење во тек)</p> | |
| 5 | Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 1202 од 1 ноември 2019 година | да |
| 6 | Има способност за изведување на високообразовна дејност | да |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Констандина Кузевска Манева, с.р.
Проф. д-р Марина Крстевска-Константинова, с.р.
Проф. д-р Светлана Кочева, с.р.
Проф. д-р Аспазија Софијанова, с.р.
Проф. д-р Мери Трајковска, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2
ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: Соња Илија Бојациева

(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: педијатрија и детски болести со нега на болно и здраво дете

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|------------------|---|---|
| 1. | Одржување на предавања и вежби од прв циклус на студии | |
| 1.1 | Вежби за студенти на медицина Педијатрија 2019/2020 зимски семестар 44 часа x 0,03 2019/2020 летен семестар 44 часа x 0,03 2020/2021 зимски семестар 44 часа x 0,03 2020/2021 летен семестар 44 часа x 0,03 2021/2022 зимски семестар 38 часа x 0,03 2021/2022 летен семестар 37 часа x 0,03 2022/2023 зимски семестар 44 часа x 0,03 2022/2023 летен семестар 44 часа x 0,03 2023/2024 зимски семестар 44 часа x 0,03 2023/2024 летем семестар 44 часа x 0,03 | 1,32 1,32 1,32 1,32 1,14 1,11 1,32 1,32 1,32 |
| | | 12,81 |
| 1.2 | Вежби за студенти на медицина – Ургентна медицина 2019/2020 зимски семестар 4 часа x 0,03 2020/2021 зимски семестар 4 часа x 0,03 2021/2022 зимски семестар 4 часа x 0,03 2022/2023 зимски семестар 4 часа x 0,03 2023/2024 зимски семестар 4 часа x 0,03 | 0,12 0,12 0,12 0,12 |
| | | 0.6 |

| | | |
|-----|--|---|
| 1.3 | <p>Одржување на менторска настава за здравствена клиничка пракса по педијатрија</p> <p>2019/2020 зимски семестар 120 часа x 0,06</p> <p>2019/2020 летен семестар 120 часа x 0,06</p> <p>2020/2021 зимски семестар 120 часа x 0,06</p> <p>2020/2021 летен семестар 240 часа x 0,06</p> <p>2021/2022 зимски семестар 120 часа x 0,06</p> <p>2021/2022 летен семестар 240 часа x 0,06</p> <p>2022/2023 зимски семестар 120 часа x 0,06</p> <p>2022/2023 летен семестар 360 часа x 0,06</p> <p>2023/2024 зимски семестар 120 часа x 0,06</p> <p>2023/2024 летен семестар 360 часа x 0,06</p> | <p>7,2</p> <p>7,2</p> <p>7,2</p> <p>14.4</p> <p>7.2</p> <p>14.4</p> <p>7.2</p> <p>21.6</p> <p>7.2</p> <p>21.6</p> |
| | | 115.2 |
| 1.4 | <p>Предавања за студенти</p> <p>Општа медицина</p> <p>2019/2020 зимски семестар 2 час x 0,04</p> <p>2019/2020 летен семестар 4 часа x 0,04</p> <p>2020/2021 зимски семестар 2 час x 0,04</p> <p>2020/2021 летен семестар 4 час x 0,04</p> <p>2021/2022 зимски семестар 6 час x 0,04</p> <p>2021/2022 летен семестар 4 час x 0,04</p> <p>2022/2023 зимски семестар 6 час x 0,04</p> <p>2022/2023 летен семестар 6 час x 0,04</p> <p>2023/2024 зимски семестар 6 час x 0,04</p> <p>2023/2024 летен семестар 14 час x 0,04</p> | <p>0,08</p> <p>0,16</p> <p>0,08</p> <p>0,16</p> <p>0,24</p> <p>0,16</p> <p>0,24</p> <p>0,24</p> <p>0,24</p> <p>0,24</p> <p>0,56</p> |
| | | 2.16 |
| 1.5 | <p>ТТС/Логопеди –редовни и вонредни</p> <p>2019/2020 летен семестар 4 часа x 0,04</p> <p>2020/2021 летен семестар 6 часа x 0,04</p> <p>2021/2022 летен семестар 6 часа x 0,04</p> <p>2022/2023 летен семестар 6 часа x 0,04</p> <p>2023/2024 летен семестар 6 часа x 0,04</p> | <p>0,16</p> <p>0,24</p> <p>0,24</p> <p>0,24</p> <p>0,24</p> |
| | | 1.12 |
| | <p>ТТС//Здравствена нега на деца и младици со педијатрија редовни/вонредни</p> | |

| | | |
|------|--|---|
| 1.6 | 2019/2020 летен семестар 4 часа x 0,04 2020/2021 летен семестар 13 часа x 0,04 2021/2022 летен семестар 9 часа x 0,04 2022/2023 летен семестар 13 часа x 0,04 2023/2024 летен семестар 14 часа x 0,04 | 0,16 0,52 0,36 0,52 0,56 |
| | | 2.12 |
| 1.7 | ТТС//Здравствена нега во диспанзерски и патронажни услови редовни/вонредни 2019/2020 летен семестар 1 часа x 0,04 2020/2021 летен семестар 2 часа x 0,04 2021/2022 летен семестар 2 часа x 0,04 2022/2023 летен семестар 2 часа x 0,04 2023/2024 летен семестар 2 часа x 0,04 | 0.04 0.08 0.08 0.08 0.08 |
| | | 0.36 |
| 1.8 | ТТС/лаборанти-лабораториска дијагностика во педијатрика редовни/вонредни 2020/2021 зимски семестар 3 часа x 0,04 2021/2022 зимски семестар 3 часа x 0,04 2022/2023 зимски семестар 3 часа x 0,04 | 0.12 0.12 0.12 |
| | | 0.36 |
| 1.9 | ТТС/акушерки –Неонатологија 2020/2021 зимски семестар 3 часа x 0,04 2021/2022 зимски семестар 3 часа x 0,04 2022/2023 зимски семестар 4 часа x 0,04 | 0.12 0.12 0.16 |
| | | 0.4 |
| 1.10 | ТТС/акушерки –Педијатрија 2021/2022 зимски семестар 4 часа x 0,04 2022/2023 зимски семестар 4 часа x 0,04 | 0.16 0.16 |
| | | 0.32 |
| | Предавања за студенти на дентална медицина 2019/2020 зимски семестар 1 час x 0.04 2020/2021 зимски семестар 1 час x 0.04 2021/2022 зимски семестар 1 час x 0.04 2022/2023 зимски семестар 2 часа x 0.04 2023/2024 зимски семестар 2 часа x 0.04 | 0.04 0.04 0.04 0.08 0.08 |
| | | 0.28 |
| 2.0 | Консултација со студенти на медицина- во рамките на здравствената клиничка пракса 2022/23 зимски семестар 3 студенти x 0,2 2019/2020 3 студенти зимски семестар 2019/2020 3 студенти летен семестар | 0,6 0,6 0,6 0,6 |

| | | |
|-----|--|--|
| | 2020/2021 3 студенти зимски семестар 2020/2021 3 студенти летен семестар 2021/2022 3 студенти зимски семестар 2021/2022 3 студенти летен семестар 2022/2023 3 студенти зимски семестар 2022/2023 3 студенти летен семестар 2023/2024 3 студенти зимски семестар 2023/2024 3 студенти летен семестар | 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 |
| | | 6 |
| 2.1 | Едукатор -Специјализанти по педијатрија – турнус гастроентерохепатологија, нефрологија, неонатологија, интензивна нега детско одделение и болничка амбуланта, специјализанти болничка педијатрија вкупно 150 месеци (600 недели) x 7 (часа) =4200 часа x 0,08 =336 бода). Ментор на 10 специјализанти x 4 часа неделно x 196,5 месеци (784 недели) x 0.08 | 336 62,72 |
| | | 398.72 |
| 2.2 | Настава/едукација на специјализанти по семејна медицина 2021- 1 кандидат две недели x 14 x 0.08=1.12 2022- 1 кандидат 2 недели 2023- 2 кандидати по 2 недели и 1 кандидат по 4 недели 2024- 1 кандидат по 2 недели | 1.12 1.12 4.48 1.12 |
| | | 7.84 |
| 2.3 | Консултации со студенти 25 студенти x 0,002 2019-2024 25 студенти x 2 семестри x 5 години x 0,002 | 0,5 |
| 2.4 | ТТС/Физиотерапевти 2019/2020 летен семестар 2 часа x 0,04 2020/2021 летен семестар 2 часа x 0,04 2021/2022 летен семестар 2 часа x 0,04 2022/2023 летен семестар 2 часа x 0,04 2023/2024 летен семестар 4 часа x 0,04 | 0,08 0,08 0,08 0,16 0,16 |
| | | 0.56 |
| 2.5 | Педијатрија семинар со студенти x 0.03 2019-2020 зимски семестар 1 час 2019-2020 летен семестар 1 час 2020-2021 зимски семестар 1 час 2020-2021 летен семестар 3 час 2021-2022 зимски семестар 1 час 2021-2022 летен семестар 2 час | 0.03 0.03 0.03 0.09 0.03 0.06 |

| | | |
|-----------|--|--|
| | 2022-2023 зимски семестар 1 час 2022-2023 летен семестар 2 час 2023-2024 зимски семестар 1 час 2023-2024 летен семестар 3 час | 0.03 0.06 0.03 0.09 |
| | | 0.48 |
| 3. | Член на Испитна комисија за полагање на супспецијалистички испит од областа Педијатрија, 19 x 0,2 | 3,8 |
| 4. | Член на Испитна комисија за полагање на специјалистички испит по Педијатрија, 11 x 0,2 | 2,2 |
| 4.1 | Член на испитна комисија за полагање на специјалистички испит по Клиничка логопедија 2 x 0,2 | 0.4 |
| 5. | Учесник во школи и работилници 1 поен | |
| 5.1 | Раководител – предавач на работилница организирана и поддржана од Министерство за здравство на РСМ и Проект ХОПЕ под наслов „Употреба на нео паф во родилна сала“ 20.12.2023 Тетово. | 1,5 |
| 5.2 | Раководител-предавач на работилница организирана и поддржана од Министерство за здравство на РСМ и Проект ХОПЕ под наслов „Обезбедување на термонеутрална средина во родилиците и при транспорт на критично болно новороденче“, 31.1.2024, Битола. | 1,5 |
| 5.3 | Раководител-предавач на работилница организирана и поддржана од Министерство за здравство на РСМ и Проект ХОПЕ под наслов „Стабилизација и третман на новородено со респираторен дистрес“, 29.1.2024, Дебар. | 1,5 |
| 5.4 | Раководител-предавач на работилница организирана и поддржана од Министерство за здравство на РСМ и Проект ХОПЕ под наслов „Совладување на вештини на срцево белодробно оживување“, 25.1.2024, Кавадарци. | 1,5 |
| 5.5 | Раководител-предавач на работилница организирана и поддржана од Министерство за здравство на РСМ и Проект ХОПЕ под наслов „Принципи на згрижување на предвремено родено дете“, 18.12.2023, Гостивар. | 1,5 |

| | | |
|------|---|---------------|
| 5.6 | Раководител-предавач на работилница организирана и поддржана од Министерство за здравство на РСМ и Проект ХОПЕ под наслов „Неонатална реанимација“, 13.12.2023, Велес. | 1,5 |
| 5.7 | Раководител-предавач на работилница организирана и поддржана од Министерство за здравство на РСМ и Проект ХОПЕ под наслов „Воспоставување на дижен пат кај новородено“, 26.12.2023, Струмица. | 1,5 |
| 5.8 | Раководител-предавач на работилница организирана и поддржана од Министерство за здравство на РСМ и Проект ХОПЕ под наслов „Неинвазивна вентилација кај новородено“, 25.12.2023, Струга. | 1,5 |
| 5.9 | Организатор и модератор на работилница „Неонатална реанимација“, одржана од 26 до 28 април 2024, во Дојран, Здружение на неонатолози на РМ. | 1,5 |
| 5.10 | Организатор и предавач на работилница: How to approach a malnourished and dehydrated child-handd on worshop. 43 th International Medical Scientific Congress for Medical Students and Young Doctors 20-24 Maj Ohrid 2022. | 1,5 |
| 5.11 | Организатор и предавач на работилница: Preparing enteral diet and inserting a nasogastric tube in infants. 45th International Medical Scientific Congress for Medical Students and Young Doctors Maj Ohrid 2024. | 1,5 |
| | | 16.5 |
| | Ментор на дипломска работа Ментор на 4 кандидати x 0.2 | 0.8 |
| | Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа. 31 кандидат x 0.1 | 3.1 |
| | ВКУПНО | 576.63 |

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активноста: | Поени |
|-----------|--|-------|
| 1. | Раководител и учесник и во национални научни проекти – финансирани од Медицински факултет – Скопје | |

| | | |
|-------------|---|--------------------------------|
| 1.1. | Раководител на национален научен проект – главен истражувач Инциденца и етиологија на анемиите кај деца на возраст до пет години на ЈЗУ Универзитетска клиника за детски болести со фокус на дефицит на витамин Б12 | 6 |
| 1.2. | Раководител на национален научен проект – главен истражувач Ауксолошка и нутритивна проценка на деца со хронични состојби | 6 |
| 1.3 | Учесник во национален научен проект Асоцијација на експираторен индекс на варијабилност со ризикот од појава на астма, визинг и тежината на акутна бронхоопструктивна астма кај деца од предучилишна возраст | 3 |
| | | 15 |
| 2. | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернат, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rang или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование – 8 бодови+IF | |
| 2.1 | Alili Ademi L, Duma F, Sofijanovа A , Bojadzieva S, Ademi B, Muaremoska-Kanzoska Lj, Nonkulovski D, Abraseva K, Fidanoska Jovichikj V. Post covid-19 neurological syndrome (PCNS) in an 11 years old boy, a case report. Ambience in life international scientific journal in medicine of southern Caucasus. 2021;7(2): 12-20 | 4,8+0,436 5,24 |
| 2.2 | Naunova –Timovska S, Bojadzieva S , Sofijanovа A, Shuperliska E, Olivera Jordanovа. Assessment of the diagnostic ability of RIFLE classification and neutrophil gelatinase-associated lipocalin biomarker in detecting acute kidney injury in newborns at the intensive care unit. Srp Arh Celok Lek. 2022;150 (5-6):302-307 DOI: 10.2298/SARH210223032N | 4,8+0,2 5 |
| 2.3 | Stefanovska- Petkovska M, Velij Stefanovska V, Bojadjieva S , Bojadjiev M. Psychological distress, burnout, job satisfaction and intention to quit among primary healthcare nurses. Health Services Management Research 2021; 34(2) 92–98 DOI: 10.1177/0951484820971444 | 4.8 + 1.7 6.5 |

| | | |
|------------|--|--------------------------------|
| 2.4 | Miodraga Stefanovska – Petkovska, Vesna Velikj Stefanovska, Sonja Bojadzieva , Marjan I Bojadjiev. Psychological distress, burnout, Job satisfaction and intention to quit among primary healthcare nurses. Journal Health Services Management Research 1–7. 2020; sagepub.com/journals-permissions. DOI: 10.1177/0951484820971444 | 4.8 + 1.7 6.5 |
| | | 23.24 |
| 3 | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку 3 земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови – 5 бодови | |
| 3.1 | Nonkulovski D, Kirovski I. Bojadzieva S , Sofijanovska A, Jordanovska O. Case report: hougé type x-linked cnksr deletion: a rare presentation of developmental disorder and epilepsy. MEDICUS 2024;29(1):89-93 | 3 |
| 3.2 | Jordanovska O, Tasic V. Sofijanovska A, Cekovska S. Bojadzieva S . Abazi N, Nonkulovski D, Janchevska A, Teov B. Torkovska M, Bekjiri Jasari A. Diagnostic value of urinary biomarkers in chronic kidney diseases at children. JM 2023;6(2):50-58 DOI: 10.55302/JMS2362050j | 3 |
| 3.3 | Nonkulovski D, Sofijanovska A, Bojadzieva S , Teodora Spasovska Jordanovska O. Case report: patient with a rare case of pathogenic variant of C.784>P. (ASP262TYR) in exon 9 of the STXBP1 gene with clinical manifestations of developmental delay and epileptic encephalopathy 4. MEDICUS 2023;28(3):417-421 | 3 |
| 3.4 | Nonkulovski D, Duma F, Sofijanovska A , Kirovski I, Jovanovska I, Daci Rexhepi T, Ignatovska T, Pasoska M. Tethered cord syndrome-case presentation. IJIMH 2022;1(2):22-7 | 3 |
| 3.5 | Kareva L, Stavrik K, Mironovska K, Hasani A, Bojadzieva S , Cokleska Shuntov N. A Case of Multisystem Inflammatory Syndrome in Children presenting as Acute appendicitis and Pancreatitis. CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., XLII 2, 2021, MASA UDC: 616.98:578.834.06:616.34/.37 | 3 |
| 3.6 | Aspazija Sofijanovska, Sonja Bojadzieva , Silvana Naunovska Timovska, Hristina Mangjukovska, Elizabeta Shuperliska, Olivera Jordanovska, Ilija Kirovski. Relationship of serum procalcitonin levels and C-reactive | 3 |

| | | |
|-------------|---|----------|
| | protein levels in newborns with sepsis indifferent types of respiratory support at intensive care unit. Arh Javno Zdravje. 2021;13 | |
| 3.7 | Silvana Naunova Timovska, Aspazija Sofijanova, Sonja Bojadzieva , Olivera Jordanova, Zoja Babinkostova. The role of RIFLE classification in identification and prediction severity of the kidney injury in newborns. Medicus. 2021;26 | 3 |
| 3.8 | Ilija Kirovski, Vesna Micevska, Aspazija Sofijanova, Sonja Bojadzieva , Silvana Naunova Timovska, Olivera Jordanova. „Osteomyelitis of femur in a drug addicted child”. JMS.2021;4(1):46-9 | 3 |
| 3.9 | Sonja Bojadzieva , Aspazija Sofijanova1, Olivera Jordanova. Acute Gastroenteritis in Children. JMS 2021; 4(3):40-48. | 3 |
| 3.10 | Sofijanova A, Bojadzieva S , Naunova Timovska S, Mangjukovska H, Shuperliska E, Jordanova O, Kirovski I. Relationship of serum procalcitonin levels and C- reactive protein levels in newborns with sepsis indifferent types of respiratory support at intensive care unit. Arh Pub Health. 2021;13(1):39-47 | 3 |
| 3.11 | Silvana Naunova Timovska, Sonja Bojadzieva , Aspazija Sofijanova, Elizabeta Shuperliska Olivera Jordanova, Ilija Kirovski. „Incidence, risk factors and outcomes of acute kidney injury in preterm newborns”. JMS.2021;(1):40-5 | 3 |
| 3.12 | Naunova Timovska S, Sofijanova A, Bojadzieva S , Jordanova O, Babinkostova Z. The role of RIFLE classification in identification and prediction severity of the kidney injury in newborns. Medicus.2021;26(1):17-21 | 3 |
| 3.13 | Kirovski I, Vesna Micevska, Sofijanova A, Bojadzieva S , Naunova Timovska S, Olivera Jordanova. Osteomyelitis of femur in a drug addicted child. JMS.2021;4(1):46-9 | 3 |
| 3.14 | Naunova Timovska S, Bojadzieva S , Mandzukovska H. Follow-up of children with kidney injury in neonatal age. JMS. 2021; 4(2):174-9 | 3 |
| 3.15 | Naunova Timovska S, Bojadzieva S , Sofijanova A, Mandzukovska H, Jordanova O. Occurrence and prognosis of kidney injury in newborns. Medicus. 2021;26(2):211-5 | 3 |
| 3.16 | Shuperliska E, Sofijanova A, Naunova Timovska S, Bojadzieva S , Murtezani A. Early diagnostic of sepsis in newborns with respiratory distress syndrome. Medicus.2020;25(2):163-9 | 3 |
| 3.17 | Sofijanova Aspazija, Naunova Timovska S Bojadzieva S , Mangjukova H , Shuperliska E. , Murtezani A, Jordanova O. Evaluation of procalcitonin and serum albumin levels as early inflammatory biomarkers in neonatal sepsis. Physioacta 2020;14(2)59-66 | 3 |
| 3.18 | Sofijanova Aspazija, Naunova Timovska S Mangjukova H , Shuperliska E. , Jordanova O , Bojadzieva S . | 3 |

| | | |
|-------------|--|-----------|
| | Diagnostic values of biochemical marker sin asphyxed newborns with proven sepsis JMS2020;3 (2):3-12 | |
| 3.19 | Bojadzieva Sonja , Duma F , Sofijanova A , Murtezani A , Tankoska M, Ramadani A ,Jordanova O. Concomitant pediatric longitudinal extensive transverse myelitis (LETM) and acute motor axonal neuropathy (AMAN): Case report and literature review JMS 2020;3(1):12-16 | 3 |
| 3.20 | Sonja Bojadzieva , Aco Kostovski, Aspazija Sofijanova, Olivera Jordanova, Filip Duma The role of pro-inflammatory cytokines in inflammatory bowel diseases in children Medicus 2020, Vol. 25 (2): 170-174 | 3 |
| 3.21 | Sofijanova A, Sonja Bojadzieva , Duma F, Superlishka E, Murtezani A, Jordanova O..Severe Encephalitis in Infant with COVID-19:A Case Report. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2020; 8(T1):514-517 | 3 |
| 3.22 | Aspazija Sofijanova, Silvana Naunova Timovska, Elizabeta Shuperliska, Sonja Bojadzieva , Olivera Jordanova. Evaluation the value of inflammatory biochemistry markers at the newborns with sepsis in the intensive care unit Medicus 2020, Vol. 25 (2): 152-156 | 3 |
| 3.23 | Sofijanova A, Timovska Naunova S, Mangjukovska-Bicevska H, Kimovska-Hristova M, Voinovska T, Jordanova O, Bojagjjeva S , Neskova S, Kirovski I. Promising diagnostic marker at NICU and PICU–new approaches for diagnostic and treatment JMS 2020;3(2):3-12 | 3 |
| 3.24 | Kareva L, Mironska K, Stavrik K, Hasani A, Bojadzieva S . Kwashiorkor from dietary restriction secondary to cow’s milk allergy Medicus 2020, Vol. 25(2): 250-253 | 3 |
| 3.25 | Aspazija Sofijanova, Silvana Timovska Naunova, Hristina Mangjukovska-Bicevska, Mica Kimovska-Hristova, Tamara Voinovska, Olivera Jordanova, Sonja Bojagjjeva , Spasija Neskova, Ilija Kirovski. Promising diagnostic marker at NICU and PICU–new approaches for diagnostic and treatment JMS 2019;3(2):3-12 | 3 |
| | | 75 |
| 4 | Секциски предавања на научен/стручен собир – 1 поен | |
| 4.1 | Пленарно предавање „Рота вакцина во детската возраст“ на Неонатолошки денови, Јубилеен собир на неонатолозите на РМ, октомври 2023. | 1 |
| 4.2 | Предавач со тема: „Имунолошки аспекти на инфламаторна болест на цревата во детска возраст“, на Шестиот симпозиум „Новини во алергологијата и клиничката имунологија 2023“ и Првиот симпозиум „Новини во пулмологијата 2023“, 21 – 24 септември 2023, Струга. | 1 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 4.3 | Стручен собир на тема: Гастроентзофагеален рефлукс во детската возраст – причина за хронични респираторни симптоми. Секциско предавање на тема: Терапевтски пристап за ГЕРБ. Педијатриско респираторно здружение, 11 Ноември 2023, Скопје. | 1 |
| 4.4 | Одржано предавање на тема: „Најчести вродени и стекнати абнормалности на ГИТ кај деца“, 2.4.2024 ЕМСА. | 1 |
| 4.5 | Предавање на секција со тема „Лабораториска дијагностика на гастроинтестинални инфекции-1 дел“, со наслов: „Акутен ротавирусен гастроентеритис во детската возраст“. Здружение на микробиолози, 31 март 2021. | 1 |
| 4.6 | Секциско предавање: СМА перспективи за 2022 година. Тема: Исхрана кај пациенти со спинална мускулна атрофија. Виртиелен стручен состанок, 2022, Здружение „Ганглион“, Скопје. | 1 |
| 4.7 | Одржано предавање на симпозиумот „Модерени медицински интервенции“, 17.11.2023, ЕМСА, Скопје | 1 |
| 4.8 | Симпозиум на Здружението на педијатри на Македонија: „Петвалентна рота вирусна вакцина“. Предавач на тема: Акутен ротавирусен гастроентеритис во детска возраст, 2021 год. | 1 |
| | | 8 |
| 5 | Ментор на докторски труд – 3 кандидати | 15 |
| 6 | Апстракти објавени во зборник на меѓународна конференција – 1 поен | |
| 6.1 | Krstevska Konstantinova M, Kuzevska Maneva K, Sukarova-Angelkovska E, Janchevska A, Bojadzieva S , Koceva S, Gjirkova B, Tankoska M, Raufi A, Paruleska E, Teov B, Beqiri A. Metabolic Profile od Obese North Macedonian children and asolescents. 61 st Annual European Society for Paediatric Endocrinology (ESPE) boscientifica Abstract book 2023, the Hague, Netherlands, 21-23 September;97:1-473 | 1 |
| 6.2 | Bojadzieva S. Alergija na protein na kravjo mleko vo detska vozrast-algoritam na dijagnostika i tretman.. 1 Symposium with International Participation na Pedijatrisko respiratorno zdruzenie “Chronic Cough in Children and Associated Diseases”. 2023 Struga Abstract book. P.19. | 1 |
| 6.3 | S. Bojadzieva , A.Sofijanova, O.Jordanova, S. Jancevska. Changes of the pro-inflammatory cytokines in children with inflammatory bowel disease. 9th Congress of the European Academy of Paediatrics (EAPS) 2022, Barcelona, 7-11 October, abstract book p.2989-2990 DOI:10.3389/978-2-89971-024-9 | 1 |

| | | |
|-----|---|-----|
| 6.4 | A.Sofijanovа, O.Jordanovа, S.Bojadzieva . Diagnostic values of S100B protein for early diagnostic of brain injury in newborns. 9th Congress of the European Academy of Paediatrics (EAPS) 2022, Barcelona, 7-11 October, abstract book p.533-534 DOI:10.3389/978-2-89971-024-9 | 1 |
| 6.5 | O.Jordanovа, V. Tasic A.Sofijanovа, S.Bojadzieva . A.Janchevska, N.Abazi. The diagnostic values of new biomarkers in early diagnostis of parenchymal kidney damage in pediatric patients. 9th Congress of the European Academy of Paediatrics (EAPS) 2022 Barcelona, 7-11 October, abstract book p.1092-1093 DOI:10.3389/978-2-89971-024-9 | 1 |
| 6.6 | M.Dimitrovska-Ivanovа, A.Kostovski, S. Bojadzieva , L.Jovceski, N.Jordanovа Cepreganovа, E.Josifoska, E.Simonovska, A.Murtezani. Crohn’s colitis in a 10 year old boy. 9th Congress of the European Academy of Paediatrics (EAPS) 2022, Barcelona, 7-11 October abstract book p.2995-2996 DOI:10.3389/978-2-89971-024-9 | 1 |
| 6.7 | A.Sofijanovа, O.Jordanovа, S.Bojadzieva . Procalcitonin levels in correlation with Il-6 and crp for early diagnosis of sepsis in newborns. 9th Congress of the European Academy of Paediatrics (EAPS) 2022, Barcelona, 7-11 October, abstract book p.1636-1637 DOI:10.3389/978-2-89971-024-9 | 1 |
| 6.8 | I.Kirovski, G.Micevski, V.Micevska, A.Sofijanovа, D.Nonkulovski, S.Bojadjieva . Airway obstruction due to thoracic rhabdomyosarcoma-case report. 12 th Balkan congress of otorhinolaryngology-head and neck surgery, Ohrid, 1-5 June, Abstract book, 2022 p.79 | 1 |
| 6.9 | I.Kirovski, F.Duma, D.Nonkulovski, A.Sofijanovа, S.Bojadjieva . The tortuous internal carotid artery in child-case report. Symposium “News in neurology, a review of the pandemic and what directions further”.Struga, Abstract book, 2022 , pp42-43 | 1 |
| | | 9 |
| 7 | Апстрактни објавени во зборник на национална конференција – 0,5 поени | |
| 7.1 | Bojadzieva S. Alergija na protein na kravjo mleko vo detska vozrast-algoritam na dijagnostika i tretman.. 1 Symposium with International Participation na Makedonsko Pedijatrisko respiratorno zdruzenie “Chronic Cough in Children and Associated Diseases”. 2023 Struga Abstract book. P.19. | 0.5 |

| | | |
|-----|---|------------------------------|
| 7.2 | Georgievska M, Bojadzieva S , Georgievska J, Human papillovavirus infection in children- a case report with current respiratory pappillomatosis in a pediatric patient. Symposium “HPV infection and associated diseases”.2022 Struga abstract book.p. 47-48 | 0.5 |
| 7.3 | Sofijanovа A, Bojadzieva S , Jordanovа O.The values of inflammatory biomarkers at asphyated newborns in the ICU.5th Congress of the Macedonian Society of Allergy and Clinical Immunology 2022 Struga abstract book p.13 | 0,5 |
| 7.4 | Anastasija Balevska, S.Bojadzieva , A Kostovski, V.Cvejaska Cholakovska, I.Stojanoska. Wilson’s disease : Case report of a 11-year old child with rare mutation in ATP7b gene MLD International Case Report Congress 2024 Skopje abstract book p.118 | 0.5 |
| 7.5 | A.Sofijanovа, S.Bojadzieva , O.Jordanovа. The Values of Inflammatory biomarkers at asphyated newborns in the ICU. Fifth Congress of the Macedonian Society of Allergy and Clinical Immunology.23-25 September 2022 Struga Abstract book p.13 | 0,5 |
| 7.6 | С.Бојаџиева. Имунолошки аспекти на инфламаторна болест на цревата во детската возраст. Шести симпозиум „Новини во алергологијата и клиничката имунологија 2023“ , Прв симпозиум Новини во пулмологијата 2023“. Книга на апстракти. стр. 8 | 0.5 |
| | | 3 |
| 8. | Рецензија на научен стручен труд 0.2 8 рецензии за „ Journal of Morphological Sciences“ во период од 2020 до 2024 | 1.6 |
| 8.1 | Рецензија на монографија 1.Рецензент на монографија: „Водич за правилна исхрана кај деца и адолесценти со дијабетес мелитус и инсулинска резистенција“. 2. Рецензија на монографија Рецензент на монографија: Клинички и молекуларни аспекти на конгенитална адренална хиперплазија (21-хидроксилаза дефицит) – наши искуства. | 0.5 0.5 |
| | | 1 |
| | ВКУПНО | 150,84 |

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активностa: | Поени |
|-----------|---|----------|
| 1 | Клиничка практика во соодветна област (дијагностички и терапевски процедури), прв пат во институцијата – 1 бод | |
| 1.1. | За прв пат на ЈЗУ Клиника за детски болести е воведена 1.Нова метода за испитување на ткивна | 1 |

| | | |
|-----------|---|--|
| | <p>транслутаминазна антителиа ИгГ и ГгА од серум на Оддел за гастроентерологија и клиничка лабораторија (хематологија, биохемија, имунологија, алергологија) – директна хемилуминисценција со парамагнетни партикули и акрединиум естер технологија од страна на проф. д-р Соња Бојациева и д-р спец. Оливера Јорданова за педијатриски пациенти суспектни за целијакиа, 2024</p> <p>2. Тим лекари – примена на неинвазивна респираторна поддршка со ViPAP-машина кај пациенти со спинална мускулна атрофија (SMA), 2022 год.</p> | 1 |
| | | 2 |
| 2 | Завршена супспецијализација во областа на медицинските науки и здравството – 1 поен | 1 |
| 3 | Член на ЕСПГХАН Европско здружение за педијатриска гастроентерохепатологија и нутриција | 1 |
| 4. | <p>1. Коавтор – книга од стручна област: „Скрининзи и вакцинации кај новородено дете“, 2021 год.</p> <p>2. Коавтор на учебникот: „Одбрани поглавја од педијатрија – за студенти по дентална медицина“, Светлана Кочева и сор., Скопје, 2020.</p> <p>3. Коавтор на учебник: „Педијатриска дијабетологија“ од проф. д-р Зоран Гучев. Поглавје: Болести асоцирани со дијабетес мелитус, 2021 стр. 365-371.</p> <p>3. Автор на монографија: „Инфламаторна болест на црева во детска возраст“, Скопје, 2024 (печатење во тек).</p> | <p>7</p> <p>7</p> <p>7</p> <p>8</p> |
| | | 29 |
| 5. | <p>Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија.</p> <p>Претседател на Комисија за спроведување на вонреден стручен надзор, формирана од Комисијата за стручен надзор при Лекарската комора на РСМ, 1.2.2021.</p> | 1 |
| | ВКУПНО | 34.0 |

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

| | | |
|-----------|--|----------|
| 1. | Добитник на повелбата „Трифун Пановски“ од МЛД, 2023 година | 3 |
| 2. | Добитник на наградата „13 Ноември“ на Град Скопје, од областа на здравството, 2022 година. | 3 |
| 3. | 1.Благодарница од Лекарската комора на Република Северна Македонија, за особен придонес и | 1 |

| | | |
|------------|--|--|
| | ангажираност при справување со пандемијата предизвикана од коронавирусот COVID 19, 2019 2.Благодарница, 2019 година – Сојуз на специјални едукатори и рехабилитатори на РСМ, за посебен придонес за развојот на едукацијата и рехабилитацијата на лицата со попреченост во РСМ. | 1 |
| 4. | Член на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје | 0,5 |
| 5. | Раководител на внатрешна организациона единица Раководител на Катедра за педијатрија, 2021 година Раководител на Катедра за педијатрија, 2023 | 3 3 |
| 6. | Студиски престој во странство до 3 месеци – 0,5 поени Студиски престој во странство до 3 месеци, Истанбул, Турција, 2024 | 0,5 |
| 7. | Член на Редакцискиот одбор на Лекарски весник на МЛД | 0.3 |
| 8. | Член на Управен одбор на Здружението на неонатолози на РМ | 0.3 |
| 9. | Член на Одборот за издавачка дејност при Медицински факултет Член на Кадровски одбор на Медицински факултет Член на Одбор за меѓународна соработка на Медицински факултет | 0.5 0.5 0.5 |
| 10. | Член на уредувачки одбор на научно/стручно списание Член на уредувачки одбор на „Journal of Morphological Sciences“ Член на advisory board MEDICUS | 0.5 0.5 |
| 11. | Член на Комисија за научноистражувачка работа при ЈЗУ Универзитетска клиника за детски болести, Скопје, 29.5 2023. | 0.5 |
| 12. | Член на Собрание на Лекарска комора на РСМ од 2022 година. | 0,3 |
| 13. | Член на Испитна комисија за полагање на стручен испит ЛКМ 2022 Член на Испитна комисија за полагање на стручен испит ЛКМ 2023 | 0.3 0.3 |
| 14. | Учество на Комитет за промоција, заштита и поддршка на доењето во РСМ при Министерство за здравство на РСМ, 2024 | 1 |
| 15. | Член на факултетска комисија Член на Комисија за самоевалуација на Медицински факултет, 2022 – 2024 Член на Комисија за самоевалуација на Медицински факултет, 2024 | 0.5 0.5 |

| | | |
|---|--|--------------------------|
| 16. | Член на организациски или програмски одбор на научен стручен собир. 7. Конгрес на педијатри на РМ, 2019 3. Балканска школа на РМ, 2022 | 0.5 0.5 |
| 17 | Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир IPNA PEDECC Course on Pediatric Intensive Care X SEPNWG Meeting and Teaching Course 2023 1-3 June 2023 Skopje 8 th Congress of the Pediatric Association of North Macedonia. | 1 |
| | Вкупно | 23,5 |
| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | | Поени |
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | | 576,63 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | | 150,84 |
| СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ | | 34,0 |
| ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС | | 23,5 |
| Вкупно | | 784,97 |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Констандина Кузевска Манева, с.р.
Проф. д-р Марина Крстевска-Константинова, с.р.
Проф. д-р Светлана Кочева, с.р.
Проф. д-р Аспазија Софијанова, с.р.
Проф. д-р Мери Трајковска, с.р.

Доц. д-р Катерина Бошковска

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката доц. д-р Катерина Бошковска е родена на 28.6.1976 година, во Скопје. Средно образование завршила во Скопје, со одличен успех. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет во Скопје, од 1994 до 2000 година, а дипломирала на 12.7.2000 година, со просечен успех 9,3.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Од ноември 2001 година е вработена во ЈЗУ Универзитетска клиника за респираторни заболувања кај децата – Козле во Скопје. По завршувањето на специјализацијата по педијатрија во јули 2007 година работела на Одделот за хронични белодробни заболувања кај предучилишни и училишни деца, од 2013 година како шеф на одсек на истиот оддел. Од септември 2016 година работи на Одделот за туберкулоза во детската возраст, а од февруари 2020 година како негов раководител.

Во учебната 2011/2012 година се запишала на трет циклус студии – докторски студии на Медицинскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Улогата на Quantiferon TB gold тестот во дијагнозата на активна туберкулоза и латентна туберкулозна инфекција во детската возраст“ ја одбранила на 5.4.2019 година пред Комисија во состав: проф. д-р Емилија Влашки (претседател), проф. д-р Стојка Нацева Фуштиќ (ментор), проф. д-р Бисерка Каева Јовковска (член), проф. д-р Аспазија Софијанова (член) и проф. д-р Лилјана Симоновска (член). Со тоа се стекнала со научен степен – доктор на медицински науки – клиничка медицина од областа на педијатријата.

Во 2013 година била избрана за асистент-соработник на Медицинскиот факултет во Скопје по предметот Педијатрија, а во 2015 година е избрана за асистент докторанд по Педијатрија на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Д-р Катерина Бошковска во звањето научен соработник на Медицинскиот факултет при УКИМ е избрана во декември 2019 година. Во 2023 година е избрана во звањето доцент на Медицинскиот факултет при УКИМ. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1241 од 1.7.2023 година.

Во октомври 2021 година ја започнала супспецијализацијата по педијатриска пулмологија, а супспецијалистичкиот испит го положила на 1.11.2023 година и се стекнала со звањето супспецијалист по педијатриска пулмологија.

2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на Медицинскиот факултет при УКИМ во Скопје, доц. д-р Катерина Бошковска е вклучена во активностите на Катедрата и во изведувањето на теоретската и практичната настава за студентите по медицина и стоматологија, како и на тригодишните стручни студии на Медицинскиот факултет. Учествува во одржувањето предавања на менторска настава за Клиничка пракса и семинари по Педијатрија за студентите по општа медицина. Како едукатор и ментор, учествува во едукација на лекарите на специјализација по педијатрија. Дел е од испитната комисија за изведување на колоквиумот по педијатриска пулмологија.

Континуирано во студентските евалуации е оценувана со високи оценки и позитивни коментари.

Научноистражувачка дејност

Д-р Катерина Бошковска во последните 5 години има објавено вкупно 70 научни трудови од областа на медицината, од кои 3 научни труда во научни списанија индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, 9 труда во списанија со меѓународен уредувачки одбор и 58 труда во зборници и резимеа, презентирани на меѓународни и домашни научни собири.

Д-р Катерина Бошковска учествува како член во три национални научни проекти. Учествувала на еднонеделните Salzburg СНОР-семинари во организација на Американско-австриската фондација во Салцбург, Австрија, со усна презентација на случај. Во последните 5 години, кандидатката активно учествувала на бројни конгреси, семинари и работилници од областа на педијатријата во земјава и во странство. Стручни предавања одржала на национални и меѓународни научни и стручни собири.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Катерина Бошковска е вклучена во стручната дејност на ЈЗУ Универзитетска клиника за респираторни заболувања кај децата – Козле во Скопје, како специјалист педијатар, супспецијалист педијатриски пулмолог, а актуелно како раководител на Одделот за туберкулоза во детската возраст. Врши стручна педијатриска дијагностика и третман на деца со респираторни болести и туберкулоза. Кандидатката во изминатиов период успешно ги врши сите експертски активности што се изведуваат во установата, во смисла на изготвување на методологија на работа на одделите, изготвување протокол за дијагноза и терапија на туберкулоза и латентна туберкулозна инфекција. Вклучена е во работата на повеќе стручни комисии во рамки на Институтот, како комисија за контрола на боледувања, за етички прашања и за интрахоспитални инфекции.

Во институцијата ја вовела дијагностичката процедура Хpert MTB RIF, како иницијален тест во протоколот за дијагноза на туберкулоза. Активно учествува во реализација на Програмата за превентивни мерки за спречување на туберкулозата кај населението во РС Македонија, финансирана од Министерството за здравство. Д-р Катерина Бошковска учествувала во стручно-апликативниот проект: Обука за безбедност на пациенти – мерки и активности за унапредување на безбедноста на пациентите во здравствените установи во РС Македонија, во организација на Светската здравствена организација.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на органите на ЈЗУ Универзитетска клиника за респираторни заболувања кај децата – Козле во Скопје, како заменик-претседател на управниот одбор од 2017 до 2021 година, претседател на Комисија за научноистражувачка дејност при Институтот, како и раководење со внатрешна организациона единица. Д-р Катерина Бошковска во изминатиов период е активно вклучена во работата на Лекарската комора на Македонија, како член на Комисија за полагање на стручен испит.

Д-р Катерина Бошковска е член на: Здружението на педијатри на Македонија, Европското респираторно здружение, Европската академија за педијатрија, Европската асоцијација за алергологија и клиничка имунологија и Македонското респираторно здружение, а во Македонското педијатриско респираторно здружение и Здружението на пневмофтизиолози на Македонија е и член на управниот одбор.

Добитник е на Диплома за активно учество и исполнување на целите и задачите на Македонското лекарско друштво во 2023 година, како и Благодарница за особен придонес и ангажираност при справување со пандемијата од коронавирусот, доделена од Лекарската комора на РС Македонија, во 2021 година.

ОБРАЗЕЦ 1

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

Кандидат: Катерина Владимир Бошковска

(име, татково име и презиме)

Институција: ЈЗУ УК за респираторни заболувања кај децата – Козле, Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: педијатрија и детски болести со нега на болно и здраво дете

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВОНРЕДЕН
ПРОФЕСОР**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| 1 | Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,3. | ДА |
| 2 | Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: клиничка медицина; поле: педијатрија. | ДА |
| 3 | Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор | ДА |
| 3.1 | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci 2. Назив на електронската база на списанија: Medline, PubMed 3. Наслов на трудот: Pandemic with COVID-19 and families with children with chronic respiratory diseases 4. Година на објава: 2020 | ДА |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| 3.2 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci 2. Назив на електронската база на списанија: Medline, PubMed 3. Наслов на трудот: Multiplex PCR in Diagnosing Respiratory Tract Infections in Hospitalized Children 4. Година на објава: 2024 | |
| 3.2.1 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Acta morphologica 2. Меѓународен уредувачки одбор 25 чл. Македонија, Србија, Турција, БИХ, Романија, Аргентина 3. Наслов на трудот: Achalasia of the cardia- pediatric case report 4. Година на објава: 2021 | ДА |
| 3.2.2 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Македонски медицински преглед 2. Меѓународен уредувачки одбор од: Македонија, Србија, Хрватска, Англија, САД, Германија, Словенија 3. Наслов на трудот: Evaluation of the analytical value of Sars –CoV-2 antigen test in relation to Ct-values of RT – qPCR in patients suspected of Covid-19 4. Година на објава: 2021 | |
| 3.2.3 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences 2. Меѓународен уредувачки одбор од Македонија, Србија, Црна Гора, БИХ, Хрватска, Украина, САД | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | 3. Наслов на трудот: Skin manifestations in children with Covid 19 4. Година на објава: 2022 | |
| 4 | Претходен избор во научно/наставно-научно звање – Научен соработник – Билтен бр. 1204 од 1.12.2019 година Доцент – Билтен бр. 1241 од 1.7.2023 г. | |
| 5 | Има способност за изведување на високообразовна дејност | ДА |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Констандина Кузевска Манева, с.р.
Проф. д-р Марина Крстевска-Константинова, с.р.
Проф. д-р Светлана Кочева, с.р.
Проф. д-р Аспазија Софијанова, с.р.
Проф. д-р Мери Трајковска, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2
КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: Катерина Владимир Бошковска
(име, татково име и презиме)

Институција: ЈЗУ Универзитетска клиника за респираторни заболувања кај децата – Козле, Скопје
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: педијатрија и детски болести со нега на болно и здраво дете

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|------------------|---|--------------|
| 1. | Одржување вежби од прв циклус студии | 87.36 |
| 1.1. | Одржување вежби – студенти по медицина Педијатрија 2020 летен семестар = 44 часа x 0.03 2020 зимски семестар = 44 часа x 0.03 2021 летен семестар = 44 часа x 0.03 2021 зимски семестар = 63 часа x 0.03 2022 летен семестар = 54 часа x 0.03 2022 зимски семестар = 48 часа x 0.03 2023 летен семестар = 45 часа x 0.03 2023 зимски семестар = 45 часа x 0.03 2024 летен семестар = 90 часа x 0.03 | 17.31 |
| 1.2. | Одржување вежби – студенти по медицина Клиничко испитување 2020 летен семестар = 16 часа x 0.03 2020 зимски семестар = 16 часа x 0.03 2021 зимски семестар = 8 часа x 0.03 2022 летен семестар = 8 часа x 0.03 2022 зимски семестар = 16 часа x 0.03 2023 летен семестар = 16 часа x 0.03 2023 зимски семестар = 16 часа x 0.03 2024 летен семестар = 16 часа x 0.03 | 3.36 |
| 1.3. | Одржување вежби – студенти по медицина Ургентна медицина 2020 зимски семестар = 4 часа x 0.03 2021 зимски семестар = 4 часа x 0.03 2022 зимски семестар = 4 часа x 0.03 2023 зимски семестар = 4 часа x 0.03 | 0.48 |
| 1.4. | Одржување вежби – студенти по стоматологија Педијатрија 2019 зимски семестар = 18 часа x 0.03 2020 зимски семестар = 18 часа x 0.03 2021 зимски семестар = 18 часа x 0.03 | 1.08 |

| | | |
|------|---|--------------|
| 1.5. | Одржување менторска настава за Клиничка пракса по Педијатрија 2020 летен семестар = 120 часа x 0.06 2020 зимски семестар = 120 часа x 0.06 2021 летен семестар = 120 часа x 0.06 2022 летен семестар = 120 часа x 0.06 2022 зимски семестар = 120 часа x 0.06 2023 летен семестар = 240 часа x 0.06 2023 зимски семестар = 120 часа x 0.06 2024 летен семестар = 120 часа x 0.06 | 64.8 |
| 1.6. | Одржување на вежби за студенти: Медицина-Педијатрија семинар 2020 летен семестар 1 час x 0.03 2020 зимски семестар 1 час x 0.03 2021 летен семестар 1 час x 0.03 2022 зимски семестар 1 час x 0.03 2022 зимски семестар 1 час x 0.03 2023 летен семестар 2 часа x 0.03 2023 зимски семестар = 1 час x 0.03 2024 летен семестар 3 часа x 0.03 | 0.33 |
| 2. | Одржување на предавања за ТСС/Лаборанти – Лаборантска дијагностика во педијатрија 2023 зимски семестар – 2 часа x 0.04 | 0.08 |
| 3. | Одржување на предавања за студенти на Медицина 2024 летен семестар- 1 час x 0.04 | 0.04 |
| 4. | Одржување на предавања за ТСС/сестри/редовни-Здравствена нега на деца и младина со педијатрија 2024 летен семестар – 4 часа x 0.04 | 0.16 |
| 5. | Одржување на предавања за ТСС/сестри/вонредни - Здравствена нега на деца и младина со педијатрија 2024 летен семестар – 4 часа x 0.04 | 0.16 |
| 6. | Консултации со студенти 6 студенти x 2 семестри x 5 години x 0.002 = 0.12 | 0.12 |
| 7. | Консултации со студенти на медицина – во рамките на здравствена клиничка пракса 10 семестри x 3 студенти во семестар x 0,2 = 6 | 6 |
| 8. | Ментор и едукатор на здравствена едукација | 220.8 |
| 8.1. | Ментор на специјализанти по педијатрија - 5 специјализанти 1. Од 01.04.2021- 38мес.(152 н) x 4 часа x 0.08=48.64 2. Од 01.11.2021- 31мес.(124н) x 4 часа x 0.08=39,68 3. 3 специјализанти од 17.10.2022 – 19 мес.(76н) x 4 часа x 0.08=24.32 x 3 = 72.96 | 171.52 |

| | | |
|-------------|--|---------------|
| | 4. Од 10.2023- 8 мес.(32нед) x 4 часа x 0.08= 10,24 | |
| 8.2. | Едукатор на здравствена едукација 0,08 7(часа неделно) * 4 недели(1 месец) * 0,08 13 специјализанти по педијатрија , вкупно 22 месеци 7 часа x 22 мес(88н) x 0.08= 49.28 | 49.28 |
| 9. | Настава во школи и работилници- учесник | 1 |
| 9.1. | Работилница „Новини во контрола на туберкулозата во Р.С.Македонија, 16.11.2022, Скопје | 1 |
| 10. | Ментор на дипломска работа 3 кандидати x 0.2 бода= 0.6 | 0.6 |
| | | |
| 11. | Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа 0,1 бод x 13 кандидати | 1.3 |
| 12. | Член на комисија за полагање специјалистички испит по педијатрија 0,2 бода x 3 кандидати | 0.6 |
| 13. | Член на комисија за полагање колоквиум Педијатриска пулмологија - 7 кандидати x 0.05 | 0.35 |
| | Вкупно | 318.57 |

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активноста: | Поени |
|------------|---|----------|
| 1. | Учесник во национални научни проекти | 9 |
| 1.1 | „Инциденца и етиологија на анемии кај хоспитализирани деца на возраст до 5 години на Универзитетската клиника за детски болести со фокус на дефицит на витамин Б12“, Катедра – носител на проектот: Педијатрија | 3.0 |
| 1.2 | „Ауксолошка и нутритивна проценка на деца со хронични состојби“ Катедра – носител на проектот: Педијатрија | 3.0 |
| 1.3 | „Асоцијација на експираторен индекс на варијабилност со ризикот од појава на астма, визинг и тежината на акутна бронхоопструктивна атака кај деца од предучилишна возраст“ Катедра – носител на проектот: Педијатрија | 3.0 |

| | | |
|------------------|---|------------------|
| <p>2.</p> | <p>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> | <p>9</p> |
| <p>2.1.</p> | <p>Tatjana Zorcec, Tatjana Jakovska, Vesna Micevska, Katerina Boskovska, Valentina Cvejoska Cholakovska. Pandemic with COVID-19 and families with children with chronic respiratory diseases. CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., XLI 2, 2020</p> | <p>3.0</p> |
| <p>2.2.</p> | <p>Danevska IA, Jakjovska T, Zendelovska D, Atanasovska E, Dzekova-Vidimliski P, Petrushevskа M, Boshkovska K., Popova G, Tasevska EG, Balkanov T. Comparison of Oxidative Stress Levels in Healthy Children and Children with Allergic Rhinitis. Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2023 Mar 29;44(1):17-26.</p> | <p>3.0</p> |
| <p>2.3.</p> | <p>Popova G, Jakjovska T, Arnaudova-Danevska I, Boskovska K., Spasovska O. Multiplex PCR in Diagnosing Respiratory Tract Infections in Hospitalized Children. Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2024 Apr 4;45(1):61-68.</p> | <p>3.0</p> |
| <p>3.</p> | <p>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> | <p>27</p> |
| <p>3.1.</p> | <p>Gjinovska Tasevska E, Doksimovski F, Boshkovska K., Tasevska Rajkovikj A, Petlichkovska S, Jakjovska T, Arnaudova-Daneva I. Epidemiology, treatment and complications of croup syndrome in children. Acta Morphol. 2020;Vol.17(1):39-45</p> | <p>3.0</p> |
| <p>3.2.</p> | <p>Gorica Popova, Katerina Boskovska, Ivana Arnaudova Danevska, Katerina Blagoevska. Evaluation of the analytical value of Sars –CoV-2 antigen test in relation to Ct-values of RT – qPCR in patients suspected of Covid-19. Mak Med Pregled 2021; 75(1): 10-13</p> | <p>3.0</p> |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 3.3. | Ivana Arnaudova Danevska, Dimitar Arnaudov, Tatjana Jakjovska, Katerina Boshkovska , Sonja Momchilovikj, Elena Gjinovska Tasevska. Ethical aspects in clinical trials in children. Mak Med Pregled 2021 ; 75(1): 1-5 | 3.0 |
| 3.4. | Boshkovska Katerina , Bojadzieva Sonja, Popova Gorica, Arnaudova - Danevska Ivana, Chakalarovska Irena. Achalasia of the cardia- pediatric case report. Acta Morphol. 2021; Vol. 18(2): 80-84 | 3.0 |
| 3.5. | Mirjana Popovska, Nora Polozani, Olga Spasova, Katerina Boskovska . Skin manifestations in children with Covid 19. JMS 2022;Vol5(3):53-59 | 3.0 |
| 3.6. | Veselinka Mitrovska Josifova, Katerina Boskovska , Irena Chakalaroska, IvanaArnaudova-Danevska, Olga Spasova,, Julija Ivanovska, Vesna Fidanovska Jovicic, Jane Buzarov. Unexpected foreign body as a reason of lobar pneumonia in a 6,5 years old boy- case report. JMS 2022; Vol 5 (3):60-63 | 3.0 |
| 3.7. | Katerina Boshkovska , Julija Ivanovska, Hristijan Nestorov, Gorica Popova, Ivana Arnaudova-Danevska, Sandra Petlichkovska,Irena Chakalarovska. Tuberculous lymphadenitis in children- 14 years of experience. JMS 2023;Vol6(2):82-87 | 3.0 |
| 3.8. | Julija Ivanovska, Hristijan Nestorov, Gorica Popova, Irena Chakalarovska, Sandra Petlichkovska, Katerina Boskovska . COVID-19 in children with Down Syndrome- case series. JMS 2023; Vol6(2):93-97 | 3.0 |
| 3.9. | Hristijan Nestorov, Katerina Boshkovska , Filip Doksimovski, Irena Chakalarovska, Julija Ivanovska, Zlatko Aleksovski. Complicated tuberculosis in a 13 years old child with Down Syndrome- a case report. JMS 2023; Vol6(2):88-92 | 3.0 |
| 4. | Апстракт објавен во зборник на конференција - меѓународна – 1 бод - национална – 0,5 бода | 34 |
| 4.1. | Katerina Boshkovska . Latent tuberculosis in children - importance of diagnosis and treatment. 20th Congress of Macedonian Medical Association , November 10-20th 2020 | 0.5 |
| 4.2. | Hristijan Nestorov, K. Boshkovska , D. Dacevski, F. Doksimovski. Fibro-Cavernous Pulmonary Tuberculosis In Children. 20th Congress of Macedonian Medical Association , November 10-20th 2020 | 0.5 |

| | | |
|-------|--|-----|
| 4.3. | Ivana Arnaudova Danevska, Dimitar Arnaudov, Olgica Stefanovska, Katerina Boshkovska , Irena Chakalarovska, Sonja Momchilovikj. Refractory anaemia as a first major sign of neuroblasoma in 8 months old infant. European Academy of Paediatrics 2021 Congress and MasterCourse, April 22-25. 2021 | 1 |
| 4.4. | Gorica Popova, Katerina Boshkovska , Ivana Arnaudova Danevska. Rapid SARS-CoV-2 antigen testing compared with RT-qPCR in patients suspected for COVID-19. European Respiratory Journal 2021 58: PA3474; DOI: 10.1183/13993003.congress-2021.PA3474 | 1 |
| 4.5. | Olga Smilevska Spasova, Gorica Popova, Katerina Boshkovska , Mirjana Popovska, Zorica Sharevska. Bilateral Pneumonia and atelectasis in right upper lobe from mixed lower respiratory infection with RSV, Staphilococcus aureus MRSA and E. coli in 1,5 months old infant-case report. 40th Annual meeting of the European Society for Paediatric Infectious Diseases, 9-13 May 2022, Athens and online | 1 |
| 4.6. | Olga Smilevska Spasova, Katerina Boshkovska , Gorica Popova, Mirjana Popovska. Pneumonia caused by Streptococcus pneumoniae in a young child-case report. 40th Annual meeting of the European Society for Paediatric Infectious Diseases, 9-13 May 2022, Athens and online | 1 |
| 4.7. | Katerina Boshkovska , Gorica Popova, Olga Spasova, Ivana Arnaudova, Irena Cakalarovska, Dragan Dacevski. Cavernous pulmonary tuberculosis in a child- case report. 40th Annual meeting of the European Society for Paediatric Infectious Diseases, 9-13 May 2022, Athens and online | 1 |
| 4.8. | I Arnaudova Danevska, T Jakjovska, A Vidoevska, S Momchilovikj, E Gjinovska Tasevska, G Popova, D Arnaudov, K Boshkovska . The obstacles to expectorating sputum in cystic fibrosis (CF) patients. European Respiratory Journal 2022 60: 937; DOI: 10.1183/13993003.congress-2022.937 | 1 |
| 4.9. | F Doksimovski, S Petlichkovska, E Ginovska, H Nestorov, K Boshkovska , T Jakovska. Hospitalizations Associated with COVID-19 Among Children in Republic of North Macedonia from September 2021 to January 2022. European Respiratory Journal 2022 60: 4128; DOI: 10.1183/13993003.congress-2022.4128 | 1 |
| 4.10. | K. Boshkovska , S. Petlichkovska, O. Spasova, G. Popova, M. Popovska. Multisystem Inflammatory Syndrome in children related to Covid-19: Case report. Fifth Congress of the Macedonian Society of Allergy and Clinical Immunology, 23-25 September 2022, Struga, N. Macedonia | 0.5 |
| 4.11. | S. Petlichkovska, K. Boshkovska , B. Zeqiri, V. Dzambazovska, A. Ugrinovska- Pandeva, E. Gjinovska-Tasevska, M. Kirjas. Interleucin 6 levels are not significantly increased in hospitalized pediatric Covid-19 patients. Fifth Congress of the Macedonian Society of | 0.5 |

| | | |
|-------|--|-----|
| | Allergy and Clinical Immunology, 23-25 September 2022, Struga, N. Macedonia | |
| 4.12. | Olga Smilevska Spasova, Katerina Boshkovska , Gorica Popova, Mirjana Popovska. Obstructive bronchitis and pneumonia by a mixed infection of HPIV-3, S. pneumoniae in an immunocompromised 10m infant-Case report. International Conference on treatment in paediatrics ICTP 2022, November 29-30, 2022, Istanbul, Turkey | 1 |
| 4.13. | M. Popovska, T. Jakjovska, O. Smilevska Spasova, S.Kostadinova, K. Boshkovska , V. Josifova. Allergic rhinitis in children, experience from Institute for respiratory diseases in children-Kozle. Symposium with International Participation Chronic cough in children and associated diseases. 5-7 May 2023, Struga, N. Macedonia | 0.5 |
| 4.14 | K. Boshkovska , J. Ivanovska, G. Popova, I. Chakalarovska. Updates in the diagnosis and treatment of childhood tuberculosis and tuberculosis infection. Symposium with International Participation Chronic cough in children and associated diseases. 5-7 May 2023, Struga, N. Macedonia | 0.5 |
| 4.15. | D. Dacevski, K. Boshkovska . Specific etiology of pleural effusions in children. Symposium with International Participation Chronic cough in children and associated diseases. 5-7 May 2023, Struga, N. Macedonia | 0.5 |
| 4.16. | E. Gjiovaska-Tasevska, T. Jakjoska, I. Arnaudova-Danevska, K. Boshkovska , F. Doksimovski, H. Nestorov. Secondary reactive thrombocytosis in children with RSV viral respiratory tract infections in the Institute for respiratory diseases in children-Kozle. Symposium with International Participation Chronic cough in children and associated diseases. 5-7 May 2023, Struga, N. Macedonia | 0.5 |
| 4.17. | J. Ivanovska, K. Boshkovska , G. Popova, I. Chakalarovska. Case report: Tuberculous pleural effusion in a child. Symposium with International Participation Chronic cough in children and associated diseases. 5-7 May 2023, Struga, N. Macedonia | 0.5 |
| 4.18. | O. Smilevska Spasova, O. Zafirovski, M. Popovska, K. Boshkovska , E. Manasievski, P. Tofilovska. Pneumonia with atelectasis in a 7 months old infant after a SARS Cov 2 infection-case report. Symposium with International Participation Chronic cough in children and associated diseases. 5-7 May 2023, Struga, N. Macedonia | 0.5 |

| | | |
|-------|--|-----|
| 4.19. | S. Petlichkovska, A. Tasevska Rajkovic, Lj. Mustafa Ramadani, F. Doksimovski, K. Boshkovska . Case of pertussis infection in infant with complicated pneumonia. Symposium with International Participation Chronic cough in children and associated diseases. 5-7 May 2023, Struga, N. Macedonia | 0.5 |
| 4.20. | V. Mitrovska Josifova, K. Boshkovska , I. Chakalaroska, B. Siljanoska Novachkova, H. Nestorov, F. Doksimovski, M. Popovska. Inhaled foreign bodies in the respiratory tract- a challenge in otorhinolaryngology. Symposium with International Participation Chronic cough in children and associated diseases. 5-7 May 2023, Struga, N. Macedonia | 0.5 |
| 4.21. | I. Cakalaroska, K. Boskovska , J. Ivanovska, O. Spasova, V. Jovicic, I. Arnaudova-Danevska. Newly diagnosed autoimmune disease along with LTBI- case report. Symposium with International Participation Chronic cough in children and associated diseases. 5-7 May 2023, Struga, N. Macedonia | 0.5 |
| 4.22. | M. Popovska, J. Ziberi, B. Zekiri, A. Stepanovski, O. Spasova, K. Boskovska , V. Josifova. Complicated appendicitis in a pediatric patient with COVID-19: case report. Symposium with International Participation Chronic cough in children and associated diseases. 5-7 May 2023, Struga, N. Macedonia | 0.5 |
| 4.23. | M. Popovska, O. S. Spasova, K. Boskovska , V. F. Jovicic, A. Aziredza, K. Puseva. Multisystemic inflammatory syndrome in COVID 19 infection. Symposium with International Participation Chronic cough in children and associated diseases. 5-7 May 2023, Struga, N. Macedonia | 0.5 |
| 4.24. | V. Mircevska, M. Dilberovska, K. Boskovska , S. Mircevska. Biomarkers in serum in children with tuberculosis. Symposium with International Participation Chronic cough in children and associated diseases. 5-7 May 2023, Struga, N. Macedonia | 0.5 |
| 4.25. | Danevska A.I, Jakjovska T, Zendelovska D, Atanasovska E, Dzekova-Vidimliski P, Boshkovska K. , Popova G, Tasevska E.G, Momchilovikj S, Arnaudov D, Balkanov T. Oxidative stress and eosinophil count in children with Allergic Rhinitis. European Academy of Paediatrics 2023 Congress and Mastercourse, May 2023, Padua, Italy | 1 |
| 4.26. | Boshkovska K. , Danevska I.A, Ivanovska J, Petlichkovska S, Chakalarovska I, Nestorov H, Doksmovski F, Popova G. Extra-pulmonary tuberculosis in children. European Academy of Paediatrics 2023 Congress and Mastercourse, May 2023, Padua, Italy | 1 |
| 4.27. | Nestorov H, Boshkovska K. , Doksimovski F, Chakalarovska I, Ivanovska J, Danevska I.A, | 1 |

| | | |
|-------|---|-----|
| | Mandzukovska H. Millitary tuberculosis in a three month old child- Case report. European Academy of Paediatrics 2023 Congress and Mastercourse, May 2023, Padua, Italy | |
| 4.28. | I. Arnaudova Danevska, T. Jakjovska, A. Vidoevska, S. Momchilovikj, E. Gjinovska Tasevska, G. Popova, V. Mirchevska, D. Arnaudov, K. Boshkovka . Psychological and physical impact of coughing in patients with cystic fibrosis. 46th European Cystic Fibrosis Conference, 7-10 June 2023 | 1 |
| 4.29. | Filip Doksimovski, Elena Ginovska, Sandra Petlichkovska, Hristijan Nestorov, Vesna Dzambazovska, Ivana Arnaudova Danevska, Katerina Boshkovska , Tajana Jakjovska. Effect of probiotic supplementation* Lactobacillus Reuteri(in patients with Cystic Fibrosis. 1 st Hot Topics Symposium by Europaediatrics. 5-8 October 2023, Belgrade, Serbia | 1 |
| 4.30. | Ivana Arnaudova Danevska, Tatjana Jakjovska, Katerina Boshkovska , Pavlina Dzakova, Gorica Popova, Violeta Mirchevska, Elena Gjinovska, Dimitar Arnaudov, Mirka Shalikj Kazankova. Measurement of oxidative stress in children with allergic rhinitis- clinical significance. 48 Oktobarski zdravstveni dani, Oktobar 2023, Kragujevac, Srbija | 1 |
| 4.31. | Ivana Arnaudova Danevska, Tatjana Jakjovska, Katerina Boshkovska , Biljana Dimcheva, Vesna Dzambazovska, Elena Gjinovka Tasevska, Persida Tofilovska Poposka, Dimitar Arnaudov. Right lung hypoplasia and dextroposition of the heart. International Case Report Congress. 5-7 April 2024, Skopje | 0.5 |
| 4.32. | Julija Ivanovska, Veselinka Mitrovska Josifova, Jasmina Simjanovska, Hristijan Nestorov, Katerina Boshkovska , Sonja Bojadzieva. Intraabdominal tuberculous lymphadenopathy in thirteen years old child. International Case Report Congress. 5-7 April 2024, Skopje | 0.5 |
| 4.33. | V. Mitrovska-Josifova, K. Boshkovska , I. Chakalaroska, B. Siljanoska- Novachkova, H. Nestorov, F. Doksimovski. Inhaled foreign bodies in the respiratory tract- a challenge in ENT- case report. International Symposium Allergies in Childhood, 10-12 May 2024, Skopje | 0.5 |
| 4.34. | V. Mitrovska –Josifova, B. Siljanovska, Lj. Mustafa, A Tasevska, F. Doksimovski, H. Nestorov, K. Boškowska , J. Buzharov. Inhaled vegetable foreign bodies in children | 0.5 |

| | | |
|-------|---|-----|
| | – endoscopic aspects. International Symposium Allergies in Childhood, 10-12 May 2024, Skopje | |
| 4.35. | V. Dzambazovska, T. Jakjovska, I. Arnaudova Danevska, K. Boshkovska , E. Gjinovska-Tasevska, A. Ugrinoska Pandeva. Infant with tuberculosis from good socioeconomic conditions, with unknown TB contact. International Symposium Allergies in Childhood, 10-12 May 2024, Skopje | 0.5 |
| 4.36. | E. Gjinovska-Tasevska, T. Jakjoska, I. Arnaudova-Danevska, K. Boshkovska , F. Doksimovski, S. Petlichkovska. Allergies in 15 years old girl with cystic fibrosis. International Symposium Allergies in Childhood, 10-12 May 2024, Skopje | 0.5 |
| 4.37. | I. Arnaudova Danevska, T. Jakjovska, A. Vidoevska, K. Boshkovska , V. Dzambazovska, E. Gjinovska-Tasevska, D. Arnaudov. Effect of nasal corticosteroids on symptoms and eosinophil count in children with allergic rhinitis. International Symposium Allergies in Childhood 10-12 May 2024, Skopje | 0.5 |
| 4.38. | J. Ivanovska, V. Jovicic, J. Simjanovska, K. Boshkovska , I. Chakalarovska. Spontaneous pneumomediastinum associated with RSV viral infection in child with recurrent wheezing episodes. International Symposium Allergies in Childhood, 10-12 May 2024, Skopje | 0.5 |
| 4.39 | S. Petlichkovska, A. Ugrinoska Pandeva, V. Kostovska, L. Mustafa Ramadani, F. Doksimovski, K. Boshkovska . Case report of Harlequin Syndrome after thoracoscopic repair of esophageal atresia with tracheoesophageal fistula. International Symposium Allergies in Childhood, 10-12 May 2024, Skopje | 0.5 |
| 4.40. | S. Petlichkovska, K. Boshkovska , A. Ugrinoska Pandeva, V. Kostovska, M. Kirijas. Proinflammatory cytokine levels are not increased in hospitalized pediatric COVID-19 patients. International Symposium Allergies in Childhood, 10-12 May 2024, Skopje | 0.5 |
| 4.41. | S. Petlichkovska, L. Mustafa Ramadani, F. Doksimovski, H. Nestorov, K. Boshkovska . Vascular ring: role of bronchoscopy in establishing the diagnosis. International Symposium Allergies in Childhood, 10-12 May 2024, Skopje | 0.5 |
| 4.42. | Ivana Arnaudova Danevska, Tatjana Jakjovska, Katerina Boshkovska , Elena Gjinovska-Tasevska, Dimitar Arnaudov, Ani Vidoevska,. Treatment and outcome of latent tuberculous infection in child with Cystic fibrosis. 42 th Annual meeting of the European | 1 |

| | | |
|-------------|---|-------------|
| | Society for Paediatric Infectious Diseases, 20-24 May 2024, Copenhagen and online | |
| 4.43. | Ivana Arnaudova Danevska, Tatjana Jakjovska, Gorica Popova, Elena Gjinovska-Tasevska, Vesna DZambazovska, Dimitar Arnaudov, Katerina Boshkovska , , Ani Vidoevska. The respiratory pathogen colonization and lung function in children with cystic fibrosis. 42 th Annual meeting of the European Society for Paediatric Infectious Diseases, 20-24 May 2024, Copenhagen and online | 1 |
| 5. | Секциски предавања на научен/стручен собир | 2 |
| 5.1. | „Туберкулоза во детската возраст – проблеми и предизвици“. Стручен состанок: „Актуелни респираторни инфекции кај децата“, 6.12.2022, Скопје | 1 |
| 5.2. | Latent tuberculosis in children - importance of diagnosis and treatment. 20th Congress of Macedonian Medical Association , November 10-20th 2020 | 1 |
| 6. | Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество | 2 |
| 6.1. | “Updates in the diagnosis and treatment of childhood tuberculosis and tuberculosis infection”, Symposium with International Participation Chronic cough in children and associated diseases. 5-7 May 2023, Struga, N. Macedonia | 2 |
| 7. | Учество на научен стручен собир - усна презентација | 1 |
| 7.1. | OMI Salzburg CHOP Seminar in pediatric pulmonology, April 25-30,2022, Salzburg, Austria. Boshkovska Katerina. Case presentation:Child with cavernous pulmonary tuberculosis | 1 |
| | Вкупно | 79.5 |

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|--|-----------|
| 1. | Завршена супецијализација по педијатриска пулмологија | 1 |
| 2. | Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија | 15 |
| 2.1. | Стручна ревизија на научен-стручен труд во списание со меѓународен уредувачки одбор 1. OAMJMS- 7 труда | 14 |

| | | |
|------------------------------------|---|------------|
| | 2. Physioacta- 1 труд 3. International Journal of Infectious Diseases-2 труда 4. Journal of Morphological Sciences- 4 труда | |
| 2.2. | Методологија на работа на одделите во ЈЗУ Институт по белодробни заболувања кај децата – Козле – изработка на протокол за дијагноза и терапија на деца со туберкулоза и латентна туберкулозна инфекција | 1 |
| 3. | Клиничка практика во соодветната област (дијагностички и терапевски процедури) - прв пат во институцијата воведена процедура | 1 |
| 4.1. | Употреба на X-pert MTB RIF како иницијален дијагностички тест за дијагноза на ТБЦ во детска возраст | 1 |
| 4. | Стручна активност од областа на јавното здравство и соодветната област - учество во изработка на програма за превенирање на болести | 1 |
| | Програма за превентивни мерки за спречување на туберкулозата кај населението во Р Македонија, финансирана од Министерство за здравство | 1 |
| | Вкупно | 18 |
| Дејности од поширок интерес | | |
| 1. | Член на организационен или програмски одбор на научен/ стручен собир со меѓународно учество | 3 |
| 1.1. | Трета балканска педијатриска школа со меѓународно учество, 26 – 28 октомври 2022, Скопје, член на организациски одбор | 1 |
| 1.2. | Symposium with International Participation Chronic cough in children and associated diseases. 5-7 May 2023, Struga, N. Macedonia – преседател на научен одбор | 1 |
| 1.3. | International Symposium Allergies in Childhood, 10-12 May 2024, Skopje – член на научен одбор | 1 |
| 2. | Член на организационен или програмски одбор на научен/ стручен собир 20. Конгрес на Македонското лекарско друштво, 10 – 20 ноември 2020, член на научен одбор | 0.5 |
| 3. | Раководител на внатрешна организациона единица | 3 |
| 3.1. | Раководител на Оддел за туберкулоза во детска возраст од 1.2.2020 г. | 3 |
| 4. | Учество во комисији и тела на државни и други органи | 5 |
| 4.1. | Член на Испитна комисија за полагање на стручен испит на докторите по медицина, 2021 x 1 2024x1 | 2 |

| | | |
|-----------|--|-------------|
| 4.2. | Заменик-претседател на Управен одбор на ЈЗУ Институт за белодробни заболувања кај децата – Козле, 2017 – 2021 | 1 |
| 4.3. | Претседател на Комисија за спречување интрахоспитални инфекции при ЈЗУ Институт за белодробни заболувања кај децата – Козле | 1 |
| 4.4. | Заменик-претседател на Комисија за етички прашања при ЈЗУ Институт за белодробни заболувања кај децата – Козле | 1 |
| 5. | Член на комисија за избор во звање Комисија за избор на 2 асистента по предметот Педијатрија (3.12.2021) Комисија за избор на еден асистент по предметот Педијатрија (20.6.2023) | 0.4 |
| 6. | Член на комисији и управен одбор на здружение поврзано со структурата Македонско педијатриско респираторно здружение 0,3 Здружение на пневмофтизиолози на Македонија 0,3 Македонско мултидисциплинарно здружение за хуман микробиом – член на Комисија за квалитет 0,3 | 0.9 |
| 7. | Награда за научни постигнувања од струкова организација | 6 |
| 7.1. | Диплома за активно учество и исполнување на целите и задачите на МЛД за 2023 година | 1 |
| 7.2. | Благодарница за особен придонес и ангажирање при справување со пандемијата предизвикана од корона вирусот COVID-19, 2021 година | 1 |
| | Вкупно: | 14.8 |

| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени |
|---|---------------|
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | 318,57 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 79,5 |
| СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 18 |
| ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС | 14,8 |
| Вкупно | 430,9 |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Константина Кузевска Манева, с.р.
Проф. д-р Марина Крстевска-Константинова, с.р.
Проф. д-р Светлана Кочева, с.р.
Проф. д-р Аспазија Софијанова, с.р.
Проф. д-р Мери Трајковска, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација, како и личното познавање на кандидатите, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на кандидатките: вонр. проф. д-р Соња Бојациева и доц. д-р Катерина Бошковска.

Според севкупната активност на кандидатките од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека кандидатките поседуваат научни и стручни квалитети, и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнуваат сите услови да бидат избрани во звањата редовен професор по предметите од наставно-научните области: педијатрија и детски болести со нега на болно и здраво дете и вонреден професор по предметите од наставно-научните области: педијатрија и детски болести со нега на болно и здраво дете.

Според гореизнесеното, Комисијата има задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, вонр. проф. д-р Соња Бојациева да биде избрана во звањето **редовен професор** по предметите од наставно-научните области: педијатрија и детски болести со нега на болно и здраво дете, а доц. д-р Катерина Бошковска да биде избрана во звањето **вонреден професор** по предметите од наставно-научните области: педијатрија и детски болести со нега на болно и здраво дете.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Констандина Кузевска Манева, с.р.
Проф. д-р Марина Крстевска Константинова, с.р.
Проф. д-р Светлана Кочева, с.р.
Проф. д-р Аспазија Софијанова, с.р.
Проф. д-р Мери Трајковска, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ НЕВРОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, објавен во дневните весници „Нова Македонија“ и „Коха“ на 10.6.2024 година, а кој се однесува за избор на еден наставник во сите наставно-научни по предметите од наставно-научната област неврологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-3403/7, донесена на 10.7.2024 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Наталија Долненец Банева, редовен професор на Катедрата за неврологија, д-р Игор Петров, редовен професор на Катедрата за неврологија, д-р Емилија Цветковска, редовен професор на Катедрата за неврологија, д-р Викторија Вујовиќ, редовен професор на Катедрата за психијатрија, и д-р Маријан Бошевски, редовен професор на Катедрата за интерна медицина.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научната област неврологија, во предвидениот рок се пријави вонр. проф. д-р Драгана Петровска Цветковска, доктор на медицински науки.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката вонр. проф. д-р Драгана Петровска Цветковска е родена на 11.1.1976 година, во Скопје. Средно образование завршила во Скопје, МУЦ „Д-р Панче Караџов“, на 16.6.1994 година. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет во Скопје, на 12.7.2000 година. Дипломирала на 12.7.2000 година, со просечен успех 8,53.

Кандидатката активно се служи со англискиот, македонскиот и германскиот јазик.

Во 2001 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Медицинскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршила на 22.3.2002 година, со просечен успех 10,0. На 7.2.2008 година го одбрала магистерскиот труд на тема: *Евалуација на тераписката ефикасност на карбамазепин, топирамаин и ламотрилин преку следење на редуција на напади и квалитетот на животи кај пациенти со епилепсија.*

Докторска дисертација пријавила на 24.12.2009 година, на Медицинскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: *Мајрикс митохондријата како предиктори на перифокалниот едем кај акутна, примарна, супратенторијална, интрацеребрална хеморагија* ја одбрала на 3.7.2014 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Вера Даскаловска, проф. д-р Сашо Стојчев, в. н. сор. Ангел Митревски, доц. д-р Наталија Долненец Банева и проф. д-р Дијана Никодијевиќ. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област неврологија.

Во моментот е вонреден професор. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1201, од 15.10.2019 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр.938 од 14.3.2008 година, бр.1002 од 14.2.2011 година, бр. 1094 од 15.2.2015 година, бр. 1165 од 15.3.2018 година и бр. 1165 од 15.3.2018 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет – Скопје, кандидатката вонр. проф. Драгана Петровска Цветковска изведува предавања на прв циклус студии на студиската програма Општа медицина на Медицинскиот факултет во Скопје и на студиската програма Дентална медицина на Стоматолошкиот факултет во Скопје. Вклучена е и во теоретската и практичната едукација, како и во секојдневни консултации на студенти од втор циклус студии (УКИМ) на специјализантите по неврологија, неврохирургија, психијатрија, интерна медицина, дерматологија, физикална терапија со рехабилитација, трудова/социјална медицина и на други медицински дисциплини. Активно учествува во теоретската/практичната настава од вториот циклус студии – специјалистички студии по физиотерапија во неврологија (УКИМ) со предметите Неврологија и Неврофизиологија.

Наставата ја изведува солидно и систематски, придржувајќи се кон програмата и настојувајќи на достапен начин да им ги пренесе своите знаења на студентите.

Научноистражувачка дејност

Д-р Драгана Петровска Цветковска има објавено вкупно 164 труда од медицинската област, од кои 2 научни труда во научно списание со импакт-фактор (фактор на влијание), 47 труда со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание во земјата или со меѓународен уредувачки одбор, и 115 труда во зборници од научни собири. Коавтор е на две медицински книги: „Невролошки болести и женско здравје“ (2023) и „Насоки за превенција, препознавање и лекување на недостаток на витамин Д меѓу возрасната популација во РСМ“ (2024).

Претседател е на Националната комисија за ретки болести при Министерството за здравство и била член на 2 национални научни проекта.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Кандидатката вонр. проф. д-р Драгана Петровска Цветковска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Медицинскиот факултет во Скопје, и врши стручна промотивна активност на Факултетот на повеќе начини:

- координатор на континуирана медицинска едукација при ЈЗУ УК за неврологија, акредитирано од ЛДМ/ЛКМ;
- координатор на континуирана медицинска едукација под организација на World Federation of Neurology;
- организатор како претседател на Македонското невролошко здружение, многубројни стручни секциски состаноци, работилница акредитирана и поддржана од European Academy of Neurology, 4 стручни симпозиуми и 1 конгрес од областа на неврологијата за време на нејзиниот мандат (2019 – 2024).

Активно е вклучена во работата на работни групи при Министерството за здравство, со цел промоција и унапредување на здравјето:

- Работна група за Упатства на медицина базирана на докази за неврологија, национален проект на Министерството за здравство;
- Работна група за нерационална употреба на антибиотици и седативи во РМ;
- Работна комисија за ретки болести;
- Работна група за изработка на упатство за третман на пациенти со спинална мускулна атрофија (СМА);

- Работна група за изработка на упатство за третман на пациенти со болестите од спектарот на неуромиелитис оптика (НМОСД);
- Работна група за подготовка на национална стратегија за пациенти со ретки болести;
- Работна група за Упатства на медицина базирана на докази за неврологија, национален проект на Министерството за здравство.

Оценка за самоевалуација

Кандидатката вонр. проф. д-р Драгана Петровска Цветковска, за периодот 2011 – 2019 година, доби позитивна оценка (9,32) од анонимно спроведената анкета на студентите на Медицинскиот факултет.

ОБРАЗЕЦ 1

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

Кандидат: Драгана Круме Петровска Цветковска
Институција: УКИМ, Медицински факултет – Скопје
Научна област: НЕВРОЛОГИЈА

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН
ПРОФЕСОР**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| 1 | <p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,53. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00.</p> | ДА |
| 2 | <p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на докторатот: „Матрикс Металопротеинази како предиктори на перифокалниот едем кај акутна, примарна, супратеноријална, интрацеребрална хеморагија”</p> <p>Назив на научната област: медицински науки и здравство, поле- клиничка медицина, подрачје- неврологија.</p> | ДА |
| 3 | <p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p> | ДА |
| 3.1 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>Назив на научното списание: Turkish Journal of Biochemistry</p> <p>Назив на електронската база на списанија: De Gryter, Scopus</p> | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | <p>Наслов на трудот: Effectiveness after immunization with BNT162b2 and Gam-COVID-Vac for SARS-CoV-2 and neutralizing antibody titers in health care workers. Emin, M., Cibrev, D., Kerala, C., Petrovska-Cvetkovska, D., Ajeti, V., Ampova, H., Kostovska, I., & Tosheska-Trajkovska, K.</p> <p>Година на објава: 2024</p> | |
| 3.2 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови:</p> <p>1. Назив на научното списание: Medicus</p> <p>Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 16 (USA – 2, ISR – 1, TUR – 1, KOS – 3, DEU – 1, ALB – 2, BGR – 1, MKD – 4, MNE – 1)</p> <p>Наслов на трудот: Коморбидни состојби кај новодијагностицирани пациенти со нарушена когниција во Универзитетска Клиника за Неврологија во 2019 година. Б.Адеми, Светлана Цековска, Драгана П.Цветковска, Џошкун Керала, Леарта А.Адеми. Година на објава: 2024</p> <p>2 Назив на научното списание: Medicus Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 16 (USA – 2, ISR – 1, TUR – 1, KOS – 3, DEU – 1, ALB – 2, BGR – 1, MKD – 4, MNE – 1)</p> <p>Наслов на трудот: Comparison of safety of apixaban and acenocumarol in post-stroke patients with non-valvular atrial fibrillation Taravari, A., Petrovska-Cvetkovska, D., Cibrev, D., Ademi, B., Kerala, C., & Medziti, F. Година на објава: 2021</p> <p>3 Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 32 (MKD</p> | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| | <p>– 12, BIH – 3, BLG – 1, POL -1, CRO – 1, ARM – 1, SRB – 8, MNE – 2, UKR – 1, USA – 2)</p> <p>Наслов на трудот: COVID-19 IMPLICATION AS RISK FACTOR FOR STROKE. COVID-19 implication as risk factor for stroke Dolnenec-Baneva, N., Taravari, A., Petrovska-Cvetkovska, D., Medjiti, F., Mitrevska-Velkov, J., & Baneva, E. Година на објава: 2021</p> <p>4 Назив на научното списание: Medicus Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 16 (USA – 2, ISR – 1, TUR – 1, KOS – 3, DEU – 1, ALB – 2, BGR – 1, MKD – 4, MNE – 1) Наслов на трудот: Laboratory resistance towards common anti-aggregation medications in patients hospitalized for treatment of acute ischemic stroke. Petrovska-Cvetkovska, D., Arben, T., Kerala, C., Angelovski, J., & Dolnenec-Baneva, N. Година на објава: 2021</p> <p>5 Назив на научното списание: Medicus Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 16 (USA – 2, ISR – 1, TUR – 1, KOS – 3, DEU – 1, ALB – 2, BGR – 1, MKD – 4, MNE – 1) Наслов на трудот: Values of activated partial thromboplastin time in patients hospitalized for suspicion of acute ischemic stroke - results from retrospective single center study. Taravari, A., Cibrev, D., Petrovska-Cvetkovska, D., Georgiev, V., & Trpeski, K. Година на објава: 2020</p> <p>6 Назив на научното списание: Archives of Public Health Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 18, (MKD – 8, ISL – 1, DEU – 1, AUS – 1, SRB – 3, SVK – 1, ROU – 1, BLG – 1, KOS – 1) Наслов на трудот: Latest findings for rehabilitation of patients with Parkinson’s disease. Archives of Public Health Koevska, V., Mitrevska, B., Nikolic-Dimitrova, E., & Petrovska-Cvetkovska, D. Година на објава: 2020</p> | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| | <p>7 Назив на научното списание: Medicus Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 16 (USA – 2, ISR – 1, TUR – 1, KOS – 3, DEU – 1, ALB – 2, BGR – 1, MKD – 4, MNE – 1) Наслов на трудот: A series of cases with PERM in association with GAD, NMDA, LGI1, and other antibodies. Barbov, I., Kalcev, G., Petrovska-Cvetkovska, D., & Stojkovska, F. Година на објава: 2019</p> | |
| 4 | <p>Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира ***</p> <p>1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: Невролошки болести и женско здравје. Место и година на објава: Скопје, 2023</p> <p>2. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: Насоки за превенција, препознавање и лекување на недостаток на витамин Д меѓу возрасната популација во РСМ. Место и година на објава: Скопје, 2024</p> | |
| 5 | <p>Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 15.10.2019, 1201</p> | |
| 6 | <p>Има способност за изведување на високообразовна дејност</p> | <p>ДА</p> |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Наталија Долненец Банева, с.р.
Проф. д-р Игор Петров, с.р.
Проф. д-р Емилија Цветковска, с.р.
Проф. д-р Викторија Вујовиќ, с.р.
Проф. д-р Маријан Бошевски, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2
КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: Драгана Круме Петровска Цветковска
(име, татково име и презиме)
Институција: УКИМ, Медицински факултет – Скопје
(назив на факултетот/институтот)
Научна област: НЕВРОЛОГИЈА

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активноста: | Поени |
|-----------|---|--------------|
| 1 | Одржување на настава од прв циклус студии: | |
| 1.1 | а) Општа медицина – неврологија, 8 часа (2019/2020,2020/021, 2021/2022, 2022/2023 и 2023/2024 по 4 часа 2 групи) (8x0,04) | 0,32 |
| 1.2 | Б) Стоматологија – неврологија, 2 часа (2019/2020,2020/021, 2021/2022, 2022/2023 и 2023/2024 по 2 часа) (2x0,04) | 0,08 |
| 1.3 | б) Логопеди - редовни и вонредни -неврологија со неврофизиологија, 7 (6+1) часа (7x0,04) (0,28) -клиничка невропсихологија, 3 часа (3x0,04) (0,12) | 0,4 |
| 1.4 | в)Физотерапевти – редовни и вонредни (III семестар) -неврологија со неврофизиологија (3+1), 4 часа (4x0,04) (0,16) Физотерапевти – редовни (V семестар) -физиотерапија во неврологија, 3 часа (3x0,04) (0,12) | 0,28 |
| 1.5 | г) Виши мед. сестри – редовни -здравствена нега во неврологија, 3 часа (3x0,04) | 0,12 |
| 2 | Ментор и едукатор на здравствена едукација | |
| 2.1 | Специјализантски предавања (2019/2020,2020/021, 2021/2022, 2022/2023 и 2023/2024 год.) 4x4 часа=4 часаx0,05 | 0,2 |
| 3.2 | Ментор на специјализанти по Неврологија 4 кандидати: 4 часа неделноx15 недели (семестар)x0,08 час 4x8 сем=4x120 недx4 часа неделно=4x360 x0,08 | 115,2 |
| 2.3 | | |

| | | |
|--|--|--------------|
| А) Едукатор на лекари на специјализација по неврологија: | | |
| Според: 7 (часови) x бр.недели x 0,08 | | |
| 2019 год. 7 лекари на специјализацијах3 мес/72 нед. (7 x 84 x0,08) | | 47,04 |
| 2020 год.: 9 лекари на специјализацијах3 мес/72 нед. (7 x 108 x0,08) | | 60,48 |
| 2021 год.: 7 лекари на специјализацијах3 мес/84 нед (7x84x0,08) | | 47,04 |
| 2022 год: 5 лекари на специјализацијах3 мес/48 нед (7x60x0,08) | | 33,6 |
| 2023 год.: 6 лекари на специјализацијах3 мес/48 нед (7x72x0,08) | | 40,32 |
| 2024 год. 2 лекари на специјализацијах3 мес/48 нед (7x24 x0,08) | | 13,44 |
| Б) Едукатор на лекари на специјализација од други области | | |
| турнус од 1 месец (4 недели) - 1 недела = 7 часа x 0,08 | | |
| 2019 год. – 1 спец. (2 мес.=8 нед.) 7x8x0,08 | | 4,48 |
| 2019 год. – 3 спец. (1 мес. 3x4 нед.=16 нед.) 7x16x0,08 | | 8,96 |
| 2019 год. – 4 спец. (2 нед. 4x2 нед.=8 нед.) 7x8x0,08 | | 4,48 |
| 2021 год. – 4 спец. (2 мес.= 8 нед. 4x8 нед.=32 нед.) 7x32x0,08 | | 17,92 |
| 2021 год. – 1 спец. (4 мес.=16 нед.) 7x16x0,08 | | 8,96 |
| 2021 год. – 6 спец. (6x2 нед.= 12 нед.) 7x12x0,08x6 | | 40,32 |
| 2022 год. – 2 спец. (2 мес. 2x8 нед.=16 нед.) 7x16x0,08 | | 8,96 |
| 2022 год. – 5 спец. (1 мес. 5x4 нед.=20 нед.) 7x20x0,08 | | 11,2 |
| 2022 год. – 5 спец. (5x2 нед.=10 нед.) 7x10x0,08 | | 5,6 |
| 2023 год. – 2 спец. (2 мес. 2x8 нед.=16 нед.) 7x16x0,08 | | 8,96 |
| 2023 год. – 7 спец. (1 мес. 7x4 нед.=28 нед.) 7x28x0,08 | | 15,68 |
| 2023 год. – 8 спец. (8x2 нед.=16 нед.) 7x16x0,08 | | 8,96 |
| 2024 год. – 2 спец. (2x2 нед.=4 нед.) | | 8,96 |

| | | |
|----------|---|---------------|
| | 7x4x0,08 | 2,24 |
| 3 | Настава во школи и работилници | |
| 3.1 | раководител Работилница за подготовка на стратегија за ретки болести, 3 – 5.5.2023 год., Дојран | 1,5 |
| 3.2 | https://www.ean.org/learn/educational-events/regional-teaching-course/rte-in-skopje-north-macedonia-2023 | 1,5 |
| 3.3 | Работилница: Евалуација и третман на пациенти со акутен мозочен удар, 8.6.2023 | 1,5 |
| 3.3 | Симпозиум: “Novelties in neurology, covid and post-covid pandemic period, cosequences and assessment of neurological implications” on line 5-7.2021 | 1,5 |
| 4.4 | Симпозиум: “News in neurology, a review of the pandemic and directions further” Струга, 6 – 8.5.2022 | 1,5 |
| 4.5 | Симпозиум: “ “News in Neurology 2023”, Струга, 8 – 11.6.2023 | 1,5 |
| 5 | Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистички испит од област неврологија (7x0,2) | 1,4 |
| | Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд (6x0,7) | 4,2 |
| | Ментор на дипломска работа (7x0,2) | 1,4 |
| | Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (44x0,1) | 4,4 |
| 6 | Позитивно рецензиран универзитетски учебник Клиничка невропсихологија за логопеди. Група автори. Издавач: Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2022, коавтор | 6 |
| | Вкупно | 531,37 |

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активноста | Поени |
|-----------|---|-----------|
| 1 | Ментор на докторски труд: 2 2x5 | 10 |
| 2 | Учесник во меѓународен научен проект CA21137 Ethics in Dementia from COST Actions 2022 5 x 1 | 5 |
| 3 | Учесник во национални научни проекти | 6 |

| | | |
|-----|---|------------|
| | <p>- Невролошки манифестации на ковид-19 и пост-Ковид-19 Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ (2022) -Ажурирање/изработка на клинички упатства базирани на медицина основана на докази (неврологија), Министерство за здравство на РМ (2023)</p> <p style="text-align: center;">2x3</p> | |
| 4 | <p>Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование.</p> | |
| 4.1 | <p>Emin, M., Cibrev, D., Kerala, C., Petrovska-Cvetkovska, D., Ajeti, V., Ampova, H., Kostovska, I., & Tosheska-Trajkovska, K. (2024). Effectiveness after immunization with BNT162b2 and Gam-COVID-Vac for SARS-CoV-2 and neutralizing antibody titers in health care workers. Turkish Journal of Biochemistry, 0(0). https://doi.org/10.1515/TJB-2023-0213 IF = 0.7 (2023) 60%(8)=4,8 4,8+0,7= 5,5</p> | 5,5 |
| 5 | <p>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови.</p> | |
| 5.1 | <p>Б.Адеми, Светлана Цековска, Драгана П. Цветковска, Џошкун Керала, Леарта А.Адеми. Коморбидни состојби кај новодијагностицирани пациенти со нарушена когниција во Универзитетска Клиника а Неврологија во 2019 година. Medicus 2024; 29(1)57-60. 60% (5)=3</p> | 3 |
| 5.2 | <p>Taravari, A., Petrovska-Cvetkovska, D., Cibrev, D., Ademi, B., Kerala, C., & Medziti, F. Comparison of safety of apixaban and acenocumarol in post-stroke patients with non-valvular atrial fibrillation. Medicus 2021; 26(3), 321–324. 60% (5)=3</p> | 3 |
| 5.3 | <p>Dolnec-Baneva, N., Taravari, A., Petrovska-Cvetkovska, D., Medjiti, F., Mitrevska-Velkov, J., & Baneva, E. COVID-19 IMPLICATION AS RISK FACTOR FOR STROKE. Journal of Morphological Sciences 2021; 4(3), 176–182. https://doi.org/10.55302/jms2143176db 60% (5)=3</p> | 3 |
| 5.4 | <p>Petrovska-Cvetkovska, D., Arben, T., Kerala, C., Angelovski, J., & Dolnec-Baneva, N. Laboratory resistance</p> | 3 |

| | | |
|-----|--|-----|
| | towards common anti-aggregation medications in patients hospitalized for treatment of acute ischemic stroke. <i>Medicus</i> 2021; 26(3), 329–332. https://eprints.ugd.edu.mk/29024/1/medicus-dhjetor-2021.pdf 60% (5)=3 | |
| 5.5 | Koevska, V., Mitrevska, B., Nikolic-Dimitrova, E., & Petrovska-Cvetkovska, D. Latest findings for rehabilitation of patients with Parkinson’s disease. <i>Archives of Public Health</i> 2020; 12(1), 14–22. https://doi.org/10.3889/aph.2020.4468 60% (5)=3 | 3 |
| 5.6 | Taravari, A., Cibrev, D., Petrovska-Cvetkovska, D. , Georgiev, V., & Trpeski, K. Values of activated partial thromboplastin time in patients hospitalized for suspicion of acute ischemic stroke - results from retrospective single center study. <i>Medicus</i> 2020; 25(3), 313–318. https://repository.ukim.mk/bitstream/20.500.12188/21918/1/medicus-dhjetor-pp_435-440-2020.pdf 60% (5)=3 | 3 |
| 5.7 | Barbov, I., Kalcev, G., Petrovska-Cvetkovska, D. , & Stojkovska, F. (2019). A series of cases with PERM in association with GAD, NMDA, LGI1, and other antibodies. <i>Medicus</i> 2019; 24(2), 234–237. 60% (5)=3 | 3 |
| 6.0 | Рецензија на книга -Мултипла склероза и квалитет живота (Р. Раичевиќ, В. Антуновиќ, Ј. Ераковиќ, М. Рогановиќ, 2023) 0,5 x 1=0,5 | 0,5 |
| 7 | Секциски предавања на научен/стручен собир | |
| 7.1 | Петровска Цветковска Д. „Од дефиниција до третман на кардио и цереброваскуларни болести“, онлајн – континуирана медицинска едукација, стручен состанок, 7.12.2020 | |
| 7.2 | Петровска Цветковска Д. Можеме ли со оптимизирање на раниот третман да го промениме текот на мултипла склероза? континуирана медицинска едукација – стручен состанок: Надминување на бариерите во менаџментот на мултипла склероза: оптимизирање на третманот за лицата со МС со фокус на иновативните терапии, 14.1.2022 | |
| 7.3 | Петровска Цветковска Д. Предизвици во долгорочно менаџирање на Паркинсонова болест, онлајн – континуирана медицинска едукација стручен состанок, 19.1.2020 | |
| 7.4 | Петровска Цветковска Д. Придобивки од навремен и ад он третман со МАО-6 инхибитори кај пациенти со Паркинсонова болест, онлајн – континуирана медицинска едукација, стручен состанок, 4.3.2021 | |

| | | |
|-------------|--|----------|
| 7.5 | Петровска Цветковска Д. Увид во менаџирање на пациенти со невролошки заболувања, 23.5.2024 | |
| 7.6 | Petrovska Cvetkovska D. Burden of SMA on Adults. 09-10.12.2023 1 x 6=6 | 6 |
| 8 | Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество | |
| 8.1 | D.Petrovska Cvetkovska, COVID 19 and ischemic stroke during the second wave of the COVID 19 pandemic. 5. Симпозиум „Новини во алергологијата и клиничката имунологија”, онлајн, 2021, Abstract book: 31. | 3 |
| 8.2 | D.Petrovska Cvetkovska, D.Cibrev, A.Angelova, C.Kerala, I.Barbov et all. COVID 19 and ischemic stroke during the second wave of the COVID 19 pandemic. 5 Симпозиум “Новини во алергологијата и клиничката имунологија”, онлајн, 2021, Abstract book: 31. | 3 |
| 8.3 | Dragana Petrovska Cvetkovska, Cibrev Dragan, Coskun Kerala, Blerim Ademi. Parkinson diseases rehabilitation. 5 th Congress of physiatrists of Republic of N.Macedonia with international participation, Ohrid, 2022, Abstract book: 75. | 3 |
| 8.4 | D.Petrovska Cvetkovska, D.Cibrev, A.Angelova C.Kerala, I.Barbov. COVID 19 and neurological manifestation and complication: are they often of not?, Symposium with international participation” Highlights in cardiovascular diseases”, 2021, on line, Abstract book: 5-6. | 3 |
| 8.5 | D.Petrovska Cvetkovska. Small vessels ischemic stroke. Vessels seminar, 2024, Skopje, Abstract book: 6. | 3 |
| 8.6 | D.Petrovska Cvetkovska, N.Baneva Dolnenec. Prevalence and outcome of young stroke patients, Symposium with international participation” Highlights in cardiovascular diseases”, 2022, Skopje, Abstract book: 7. | 3 |
| 8.7 | D. Petrovska Cvetkovska, D.Cibrev. Peripheral neuropathies in patients with diabetes mellitus- disease with many faces. Втор симпозиум Дијабет-Смарт Фармацевт модул 2, Скопје, 2024. Книга на абстракти: 93. | 3 |
| 8.8 | D.Petrovska Cvetkovska, D.Cibrev, B.Ademi, C.Kerala. Neurological complication of COVID 19. 5 th Congress with international participation of association of doctors of general practice/family medicine of Macedonia, Skopje, 2023, Abstract book: 56. | 3 |
| 8.9 | Д.Петровска Цветковска, Д. Цибрев, А. Ангелова и др. КОВИД-19 и мозочни удари како компликација. Symposium “Novelties in neurology, covid and postcovid period, consequences and assement of neurological implication”, 2021, on line, Abstract book: 3. | 3 |
| 8.10 | D. Petrovska Cvetkovska, N.Dolnenec Baneva, A.Taravari, B.Maksimovska. The role of Matrix Metaloprotinase 9 during molecular injury cascade in intracerebral hemorrhage. 7 th Congress of the Macedonian Neurological Society, on line, 2021, Abstract book: 25. | 3 |

| | | |
|----------|--|----------------|
| 8.11 | D. Petrovska Cvetkovska , M. Lazareska, D. Cibrev, C. Kerala et al. Endovascular option for stroke therapeutic megement. 7th Congress of the Macedonian Neurological Society, on line, 2021, Abstract book: 33. | 3 |
| 8.12 | D. Petrovska Cvetkovska , M.Lazareska, P.Janevski et al. Where, why and how to select stroke patients for mechanical thrombectomy? Symposium “News in neurology, a review of the pandemic and what directions further”, Struga, 2022, Abstract Book: 6-7. | 3 |
| 8.13 | D. Petrovska Cvetkovska , N. Dolnenec Baneva, B. Ademi, S. Toshevska. 2021 Guideline for the prevention of stroke in patients with stroke and transient ischemic attack. 3rd Symposium of the Macedonian Neurological Society “News in Neurology 2023”, Struga, 2023, Abstrakt book: 12-13. | 3 |
| 8.14 | D. Petrovska Cvetkovska . Small vessels ischemic stroke. 2. Vessels seminar, Skopje 2024, Abstrakt book: 12-13. | 3 |
| 8.15 | D. Petrovska Cvetkovska . Treatment MS in North Macedonia. 3th Southeast European MS Congress. 16-18 May 2024 | 3 |
| | | 15x3=45 |
| 9 | Апстрактни објавени во зборник на конференција | |
| 9.1 | Национална Dragana Petrovska Cvetkovska , Natalija Dolnenec Baneva, Blerim Ademi, Coskun Kerala. Vascular Dementia after stroke- what its bigger problem. Симпозиум: Здраво стареење: „Единство на телесното и менталното здравје“, Скопје, 2022, Abstract book: 33. | 0,5 |
| 9.2 | B. Sherifovska, M. Shokarovski, J. Nestorovska, D. Petrovska Cvetkovska , A. Amaz. The combination of treatment: TCRA+ PCI stenting on an 81-years old female patient: Case report, Macedonian Congress of Cardiology, Ohrid, 2023, Abstract book: 144. | 0,5 |
| 9.3 | A. Taravari, D. Petrovska Cvetkovska , N. Dolnenec Baneva et al. Chronic obstructive pulmonary disease as a risk factor for stroke. 7th Congress of the Macedonian Neurological Society, on line, 2021, Abstract book: 61. | 0,5 |
| 9.4 | D. Petrovska Cvetkovska , A. Taravari, N. Dolnenec Baneva, I. Barbov et al. Early onset of dementia in stroke patients. 7th Congress of the Macedonian Neurological Society, on line, 2021, Abstract book: 66. | 0,5 |
| 9.5 | F. Medziti, D. Petrovska Cvetkovska , A. Taravari et al. Headache in adolescence, case presentation. 7th Congress of the Macedonian Neurological Society, on line, 2021, Abstract book: 74. | 0,5 |
| 9.6 | V. Nikolovska, C. Kerala, D. Petrovska Cvetkovska et al. Incidence in epileptic seizures in patients with brain hemorrhage. 7th Congress of the Macedonian Neurological Society, on line, 2021, Abstract book: 78. | 0,5 |
| 9.7 | B. Cvetkovska. F. Trpcevski, B. Adjami, V. Nikolovska, A. Angelova, D. Petrovska Cvetkovska . Vertebro-basilar dolichoectasia-case report. . Symposium “News in neurology, a review of the pandemic and what directions further”, Struga, 2022, Abstract Book: 34. | 0,5 |

| | | |
|-------------|--|-----|
| 9.8 | D. Petrovska Cvetkovska , J.Cuculovska et al. Vascular dementia. What to expect after COVID 19? Symposium “News in neurology, a review of the pandemic and what directions further”, Struga, 2022, Abstract Book: 41. | 0,5 |
| 9.9 | V.Nikolovska. B.Adjami, F.Trpcevski, B.Cvetkovska, D. Petrovska Cvetkovska . Case report: Occlusion a.percheron. . Symposium “News in neurology, a review of the pandemic and what directions further”, Struga, 2022, Abstract Book: 48. | 0,5 |
| 9.10 | D. Petrovska Cvetkovska . Work Strategy and goals of the Macedonian medical association. 3 rd Symposium of the Macedonian Neurological Society “News in Neurology 2023”, Struga, 2023, Abstrakt book: 1. | 0,5 |
| 9.11 | M.Lazareska, P.Janevski, D.Daskalov, D. Petrovska Cvetkovska et al. Mechanical thrombectomy in stroke- where we are today. 7th Congress of the Macedonian Neurological Society, on line, 2021, Abstract book: 35. | 0,5 |
| 9.12 | A. Taravari, D. Petrovska Cvetkovska , D.Cibrev, C.Kerala. Treatment in the early stage of Parkinsons disese. Symposium “News in neurology, a review of the pandemic and what directions further”, Struga, 2022, Abstract Book: 1. | 0,5 |
| 9.13 | M.Lazareska, D. Petrovska Cvetkovska , C.Kerala. Novel approaches for improvement of stroke management. Symposium “News in neurology, a review of the pandemic and what directions further”, Struga, 2022, Abstract Book: 11. | 0,5 |
| 9.14 | H.Taravari. D. Petrovska Cvetkovska . Carotid artery stenting in stroke patients. Symposium “News in neurology, a review of the pandemic and what directions further”, Struga, 2022, Abstract Book: 12. | 0,5 |
| 9.15 | N.Dolnenec Baneva, D. Petrovska Cvetkovska , E.Baneva. Stroke and genetics. Symposium “News in neurology, a review of the pandemic and what directions further”, Struga, 2022, Abstract Book: 13-14. | 0,5 |
| 9.16 | J.Bozinovski, D. Petrovska Cvetkovska , D.Cibrev, A.Taravari, C.Kerala, B.Ademi. Bilateral thalamic lesion due to the occlusion of the artery of percheron and vascular parkinsonism- case report. 7th Congress of the Macedonian Neurological Society, on line, 2021, Abstract book: 42. | 0,5 |
| 9.17 | D.Cibrev, D. Petrovska Cvetkovska , I.Barbov et al. Repurposing for COVID 19- experience from a clinical dedicated to neurology patients. 7th Congress of the Macedonian Neurological Society, on line, 2021, Abstract book: 43. | 0,5 |
| 9.18 | C.Kerala, T.Boskova, U.Uygunoglu, D. Petrovska Cvetkovska et al. Seronegative NMO, unusual clinical presentation. 7th Congress of the Macedonian Neurological Society, on line, 2021, Abstract book: 39. | 0,5 |
| 9.19 | B.Ademi. L.Alili Ademi, A.Taravari, D. Petrovska Cvetkovska et al. Migraine variants: case reports of basilar migraine and hemiplegic migraine. 7th Congress of the Macedonian Neurological Society, on line, 2021, Abstract book: 36. | 0,5 |
| 9.20 | C.Kerala, T.Arsov, D. Petrovska Cvetkovska et al. A case of GNE myopathy mimicking clinical charcot marie tooth like | 0,5 |

| | | |
|------|--|--------------------|
| | syndrome (hereditary motor and sensory neuropathy. Symposium “News in neurology, a review of the pandemic and what directions further”, Struga, 2022, Abstract Book: 30. | |
| 9.21 | T.Dalipi, D. Petrovska Cvetkovska , F.Stojkovska. Case report of acute transverse myelitis as a complication of post-COVID 19 infection. . Symposium “News in neurology, a review of the pandemic and what directions further”, Struga, 2022, Abstract Book: 31. | 0,5 |
| 9.22 | D.Cibrev, K.Milevska-Nikolovska, B.Cvetkovska, D. Petrovska Cvetkovska , S.Toshevska, V.Nikolovska. Therapeutic dilemmas in patient with acquired focal epilepsy and significant comorbidities. 3rd Symposium of the Macedonian Neurological Society “News in Neurology 2023”, Struga, 2023, Abstract book: 43-44. | 0,5 |
| 9.23 | B.Ademi, T.Arsov, L.Alili Ademi, D. Petrovska . Hereditary spastic paraplegia 17 due to a novel BSCL2 pathogenic variant: a case report and literature review. 3rd Symposium of the Macedonian Neurological Society “News in Neurology 2023”, Struga, 2023, Abstract book: 42. | 0,5 |
| 9.24 | V.Rendevski, Aleksovski V, D. Petrovska Cvetkovska et al. The role of radiological variables and biochemic marker TNF-A for quantification and prognostical of clinical outcome in patients with intracerebral hemorrhage. 7th Congress of the Macedonian Neurological Society, on line, 2021, Abstract book: 32-33. | 0,5 |
| 9.25 | N.Dolnenec Baneva, G.Kiteva Trencavska, D. Petrovska Cvetkovska . Biomarkers in relation with spontaneous intracerebral hemorrhage. 7th Congress of the Macedonian Neurological Society, on line, 2021, Abstract book: 24. | 0,5 |
| 9.26 | N. Dolnenec Baneva, D. Petrovska Cvetkovska , A.Taravari et al. Stroke risk factors and young people, 7 th Congress of the Macedonian Neurological Society, on line, 2021, Abstract book: 2-3. | 0,5 |
| 9.27 | C.Kerala, A.Taravari, D. Petrovska Cvetkovska et al. Употребата на редовна медикаментозна терапија кај пациенти пред болнички третман поради инфекција со SARS COV 2. Приказ на студија од Македонија. Symposium “Novelties in neurology, covid and postcovid period, consequences and assessment of neurological implication”, 2021, on line, Abstract book: 32. | 0,5 |
| 9.28 | D.Cibrev, C.Kerala, D. Petrovska Cvetkovska et al. Occurance of acute brain ischemic stroke in patients with contracted SARS-COV-2 illness- case series description of background characteristics imaging findings and outcomes. Symposium “Novelties in neurology, covid and postcovid period, consequences and assessment of neurological implication”, 2021, on line, Abstract book: 30. . | 0,5 |
| 9.29 | Natalija Dolnenec Baneva, Dragana Petrovska Cvetkovska , Evgenija Baneva. Genetics as stroke risk factor. 5th Congress of psychiatrists of Republic of N.Macedonia with international participation, Ohrid, 2022, Abstract book: 78. | 0,5 |
| | ВКУПНО | 29x0,5=14,5 |
| | | 113,50 |

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|------------------------------------|--|----------|
| | Раководител на лабораторија Раководител на Оддел за превенција и рана дијагноза на цереброваскуларни болести, ЈЗУ Универзитетска клиника за неврологија, Скопје 1 x 1=1 | 1 |
| | Член на меѓународна комисија Nacionalni kongres neurologa Nis, Srbija, 21-23 Septembar 2023 | 2 |
| | Член на меѓународна комисија ADRIATIK NEUROLOŠKI FORUM, Budva Crna Gora 20-23.04.2023 | 2 |
| | Член на меѓународна комисија Regional teaching course of European Academy of Neurology (EAN) Skopje, December 2023 | 2 |
| | Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството Механичка тромбектомија | 1 |
| | Вкупно | 8 |
| ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС | | |
| | Член на организациски или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир 7th Congress of the Macedonian Neurological Society, 2021 Symposium “News in neurology, a review of the pandemic and what directions further”, Struga, 2022 Symposium “Novelties in neurology, covid and postcovid period, consequences and assement of neurological implication”, 2021 3rd Symposium of the Macedonian Neurological Society “News in Neurology 2023”, Struga, 2023 1 x 4=4 | 4 |
| | Награда за научни постигнувања од струкова организација -Благодарница од MMSA за особен придонес и поддршка на работилница, 2022 -Благодарница од FSA за особен придонес и поддршка на работилница, 2022 2 x 2=2 | 4 |
| | Учество во комисии и тела на државни и други органи | |

| | | |
|--|--|--------------|
| | <p>-Претседател на Национална стручна комисија за ретки болести, при МЗ, РСМ</p> <p>- Член на Работна група за подготовка на Упатство за практикување на медицина заснована на докази за третман на пациентите со спинална мускулна атрофија (СМА)</p> <p>- Член на управен одбор на ЈЗУ УК за неврологија</p> <p>-Член на Работна група за подготовка на Упатство за практикување на медицина заснована на докази за третман на пациентите со оптички невромиелитис</p> <p>-Член на Комисија за издавање конзилијарно мислење за остварување право на паричен надоместок за слепило при МЗ на РСМ</p> <p>-Член на Комисија за издавање конзилијарно мислење за остварување на правото на лекување во странство при МЗ на РСМ</p> <p>-Член на Работна група за подготовка на Национална стратегија за пациенти со ретки болести</p> <p>- Член на Работна група за Упатства на медицина базирана на докази за неврологија, национален проект на Министерството за здравство</p> <p>-Член на Комисија за спроведување писмен испит за вработување здравствен работник на Клиника за неврологија (доктор на медицина)</p> <p style="text-align: right;">1 x 9=9</p> | 7 |
| | Вкупно | 17,00 |

| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени |
|---|---------------|
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | 531,37 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 113,00 |
| СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 8,00 |
| ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС | 17,00 |
| Вкупно | 669,87 |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Наталија Долненец Банева, с.р.
Проф. д-р Игор Петров, с.р.
Проф. д-р Емилија Цветковска, с.р.
Проф. д-р Викторија Вујовиќ, с.р.
Проф. д-р Маријан Бошевски, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на вонр. проф. д-р Драгана Петровска Цветковска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека вонр. проф. д-р Драгана Петровска Цветковска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето редовен професор по предметите од наставно-научната област неврологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, вонр. проф. д-р Драгана Петровска Цветковска да биде избрана во звањето редовен професор по предметите од наставно-научната област неврологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Наталија Долненец Банева, с.р.

Проф. д-р Игор Петров, с.р.

Проф. д-р Емилија Цветковска, с.р.

Проф. д-р Викторија Вујовиќ, с.р.

Проф. д-р Маријан Бошевски, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА И НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 9.3.2024 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: патолошка физиологија и нуклеарна медицина, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-3403/22, донесена на VIII редовна седница, одржана на 10.7.2024 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Вењамина Мајсторов, претседател, проф. д-р Даниела Поп Горчева, член и проф. д-р Људмила Ефремова, член.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: патофизиологија и нуклеарна медицина, во предвидениот рок се пријави вонр. проф. д-р Ана Угринска.

1 Биографски податоци и образование

Кандидатката вонр. проф. д-р Ана Угринска е родена на 6.5.1969, во Скопје. Средно образование завршила во Скопје. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет во Скопје. Дипломирала во 1994 година, со просечен успех 9,6.

Кандидатката активно се служи со англискиот и францускиот јазик.

Во 1997 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Медицинскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршила 1999 година, со просечен успех 9,5. На 8.5.2003 година го одбрала магистерскиот труд на тема: *Желудочен транзит на церсѝ оброк кај болни со diabetes mellitus тип 2 одреден со радиоизотопен метод.*

Докторска дисертација пријавила во 2012 година. Дисертацијата на тема: *Влијание на две диети со енергетска рестрикција и различен макронутритивен состав врз широкниите хормони, лептиноѝ, адипонектиноѝ, липидниот статус и инсулинската резистенција*, ја одбрала на 24.1.2014 година. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област патолошка физиологија.

Во 1996 година е избрана во звањето помлад асистент на Медицинскиот факултет во областа патолошка физиологија.

Во моментот е вонреден професор. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1197 од 2019 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

2 Научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата

Наставно-образовна дејност

Кандидатката вонр. проф. д-р Ана Угринска е активно вклучена во додипломската и постдипломската настава по патолошка физиологија и нуклеарна медицина за студентите на студиските програми по медицина на Медицинскиот факултет, како и на тригодишните студии за стручни радиолошки технолози и стручни медицински сестри, патофизиологија за студентите на Стоматолошкиот и Фармацевтскиот факултет, како и предметите во програмата по нутриционизам на Институтот за биологија на ПМФ. Изведува настава и за специјализантите по нуклеарна медицина, радиотерапија и радиодијагностика. Ментор била на специјализанти по нуклеарна медицина. Ментор и

коментор била на докторанди во областите на нуклеарна медицина, патофизиологија и радиофармација. Автор е на два позитивно рецензирани универзитетски учебника од областа на нуклеарната медицина и на еден позитивно рецензиран практикум од областа на патолошката физиологија.

Научноистражувачка дејност

Вонр. проф. д-р Ана Угринска има објавено вкупно 20 научни трудови од областа на патофизиологијата и нуклеарната медицина, од кои 3 научни труда во научни списанија со фактор на влијание, а останатите трудови во меѓународни научни списанија.

Вонр. проф. д-р Ана Угринска е раководител на еден национален и учесник во 3 национални проекти и еден меѓународен проект. Поканет предавач била на повеќе меѓународни конгреси и конференции.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Вонр. проф. д-р Ана Угринска активно е вклучена во стручно-применувачката работа на Институтот за патофизиологија и нуклеарна медицина и Универзитетскиот институт за позитронско-емисиона томографија во областите на конвенционалната нуклеарна медицина и позитронско-емисионата томографија.

Автор е на една книга и една монографија од стручно-применувачката дејност. Член била на Наставно-научниот совет во два мандата, како и на неколку одбори на Факултетот. Претседател била на Македонското здружение за нуклеарна медицина.

ОБРАЗЕЦ 1

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат:

АНА ПРЕДРАГ УТРИНСКА

Институција:

Медицински факултет, Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина

Научна област: *патолошка физиологија, нуклеарна медицина*

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН ПРОФЕСОР

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| 1 | Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,6. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,5. | да |
| 2 | Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: патолошка физиологија и нуклеарна медицина; поле: фундаментални медицински науки, клиничка медицина; подрачје: медицински науки и здравство. | да |
| 3 | Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор | да |
| 3.1 | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Journal of Research in Pharmacy Назив на електронската база на списанија: Scopus, EBSCO, Thomson -Reuters, ESCI, Scimago Journal & Country Rank, SciFinder Наслов на трудот: Chochevska M., Kolevska K., Atanasova Lazareva M., Velichkovska M., Jolevski F., Tripunovski T., Janevik Ivanovska E., Ugrinska A., Angelovska B. (2023). Optimization of reaction conditions for synthesis of [18F]FMISO using stable [19F]F .J.Res.Pharm. 27(5): 2058- 2066. Година на објава: 2023 2. Назив на научното списание: J Endocrinol Invest | да |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | <p>Назив на електронската база на списанија: PubMed</p> <p>Наслов на трудот: Majstorov V, Miladinova D, Kuzmanovska S, Ittermann T, Pop Gjorcheva D, Vaskova O, Ugrinska A., Milevska Kostova N, Karanfilski B. Schoolchildren thyroid volume in North Macedonia: data from a national survey in an iodine-sufficient country. J Endocrinol Invest. 2020; 43(8):1073-1079. Година на објава: 2020</p> <p>3. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin</p> <p>Назив на електронската база на списанија: EBSCO</p> <p>Наслов на трудот: Marija Atanasova Lazareva, Katerina Kolevska, Maja Chochevska, Maja Velickovska, Filip Jolevski, Ana Ugrinska, Emilija Janevik-Ivanovska., Aseptic process validation of [¹⁸F]Sodium Fluoride radiopharmaceutical in-house production Macedonian pharmaceutical bulletin, 68 (1) 27 - 32 (2022) Година на објава: 2022</p> <p>4. Назив на научното списание: Radiochimica Acta</p> <p>Назив на електронската база на списанија: EBSCO, Scimago, Scopus, Web of Science</p> <p>Наслов на трудот: Chochevska Maja, Lazareva Atanasova Marija, Kolevska Katerina, Velichkovska Maja, Koziorowski Jacek, Ivanovska Janevik Emilija, Angelovska Bistra and Ugrinska Ana. "[¹⁸F]Fluoromisonidazole synthesis method: development and optimization by cartridge purification" Radiochimica Acta, (2023). Година на објава: 2023</p> <p>5. Назив на научното списание: Appl. Radiat. Isotopes</p> <p>Назив на електронската база на списанија: Scopus, EBSCO, PubMed, SCI</p> <p>Наслов на трудот: Chochevska M., Velichkovska M., Atanasova Lazareva M., Kolevska K., Jolevski F., Razmoska J., Filipovski Z., Nikolovski S., Zdraveska Kocovska M., Ugrinska A. Evaluation of factors with potential influence on [¹⁸F]FDG radiochemical synthesis yield. (2023) Appl. Radiat. Isot., 199,. Година на објава: 2023</p> <p>6. Назив на научното списание: Knowledge - International Journal</p> <p>Назив на електронската база на списанија: EBSCO, Index Copernicus</p> <p>Наслов на трудот: Kolevska, K., Ugrinska, A., & Angelovska, B. Estimation on clinical justification for the establishment of copper-64 radioisotope production and copper-64 radiopharmaceuticals application. Knowledge - International Journal , 59(4), 263–268. ISSN: 2545-4439 Година на објава: 2023</p> | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| 4 | Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира: 1. Наслов на учебникот: Основи на нуклеарната медицина 2. Место и година на објава: Скопје, 2022 1. Наслов на учебникот: Нуклеарна медицина за радиолошки технолози 2. Место и година на објава: Скопје, 2022 | да |
| 5 | Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 15.8.2019, бр.1197 | да |
| 6 | Има способност за изведување на високообразовна дејност | да |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Венјамин Мајсторов, претседател, с.р.
Проф. д-р Даниела Поп Горчева, член, с.р.
Проф. д-р Људмила Ефремовска, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: АНА ПРЕДРАГ УТРИНСКА

(име, татково име и презиме)

Институција: МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ – СКОПЈЕ

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА И НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|--|-------|
| 1. | Одржување на теоретска настава од прв циклус студии по: - општа медицина (патофизиологија 1, патофизиологија 2, нуклеарна медицина) - стоматологија (патофизиологија) - фармација (патофизиологија за фармацевти и лабораториски биоинженери) - стручни радиолошки технолози (нуклеарна медицина со патофизиологија) - стручни медицински сестри (нуклеарна медицина во дијагностички методи) Нутриционизам (патофизиологија, проценка на нутритивни потреби и нутритивен статус, исхрана при различни здравствени состојби) | 14,95 |
| 2. | Одржување на теоретска настава од втор и трет циклус студии: - студенти на Школа за докторски студии - специјализанти по нуклеарна медицина - специјализанти по интерна медицина - специјализанти по радиотерапија - специјализанти по медицинска физика | 12,72 |
| 3. | Консултации со студенти | 1 |
| 4. | Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка пракса | 1,6 |
| 5. | Ментор и едукатор на здравствена едукација | 61,6 |
| 8. | Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд | 2,8 |
| 9. | Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа | 1 |
| 10. | Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа | 0,1 |
| 11. | Позитивно рецензиран универзитетски учебник: Основи на нуклеарна медицина, 2022 година Нуклеарна медицина за радиолошки технолози, 2022 | 8 |
| 12. | Позитивно рецензиран практикум: Практикум по општа патолошка физиологија, 2021 | 4 |
| 13. | Пакет материјали за предметите: Проценка на нутритивен статус и нутритивни потреби Исхрана при различни здравствени состојби | 2 |

| | | |
|--|---------------|---------------|
| | | |
| | Вкупно | 109,77 |

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активноста: | Поени |
|-----------|--|-------|
| 1. | Раководител на национален научен проект: Можности на радиомичните ПЕТ биомаркери кај пациенти со малигни заболувања | 6 |
| 2. | Учесник во меѓународен научен проект: -PET in ovarian carcinoma (POCA) : An IAEA international cooperative study | 5 |
| 3. | Учесник во национален научен проект: 1. Можности на сегментација на ткива и органи кај позитрон емисионата томографија 2. Позитрон емисиона томографија со 18F-FDG во неврологијата 3. Развој и примена на нови радиофармацевтици | 9 |
| 4. | Коментор на докторски труд | 7,5 |
| 5. | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование | |
| 5.1 | Majstorov V, Miladinova D, Kuzmanovska S, Ittermann T, Pop Gjorcheva D, Vaskova O, Ugrinska A. , Milevska Kostova N, Karanfilski B. Schoolchildren thyroid volume in North Macedonia: data from a national survey in an iodine-sufficient country. J Endocrinol Invest. 2020; 43(8):1073-1079. IF 4.256 | 7,35 |
| 5.2 | Chochevska M., Velichkovska M., Atanasova Lazareva M., Kolevska K., Jolevski F., Razmoska J., Filipovski Z., Nikolovski S., Zdraveska Kocovska M., Ugrinska A. Evaluation of factors with potential influence on [¹⁸ F]FDG radiochemical synthesis yield. (2023) Appl. Radiat. Isot., 199, https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2023.110900 30(9):134 IF 1.6 | 5,76 |
| 5.3 | Chochevska Maja, Lazareva Atanasova Marija, Kolevska Katerina, Velichkovska Maja, Koziorowski Jacek, Ivanovska Janevik Emilija, Angelovska Bistra and Ugrinska Ana. "[¹⁸ F]Fluoromisonidazole synthesis method: development | 5,64 |

| | | |
|-----|--|---|
| | and optimization by cartridge purification" Radiochimica Acta, (2023). https://doi.org/10.1515/ract-2023-016 IF1.4 | |
| 6 | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование | |
| 6.1 | Marija Atanasova Lazareva, Katerina Kolevska, Maja Chochevska, Maja Velichkovska, Filip Jolevski, Ana Ugrinska , Emilija Janevik-Ivanovska., The influence of cation-exchange cartridge on quality of [¹⁸ F]NaF radiopharmaceutical., Macedonian pharmaceutical bulletin, 69 (Suppl 1) 155 - 156 (2023) ISSN 1857 – 8969, DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2023.69.03.076 | 3 |
| 6.2 | Katerina Kolevska, Marija Atanasova Lazareva, Maja Chochevska, Maja Velichkovska, Emilija Janevik-Ivanovska, Bistra Angelovska, Ana Ugrinska , Zirconium-89 labeled antibodies: general considerations towards radioisotope production and labelling strategies., Macedonian pharmaceutical bulletin, 69 (Suppl 1) 151 - 152 (2023) ISSN 1857 – 8969, (2023) DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2023.69.03.074 | 3 |
| 6.3 | Marija Atanasova Lazareva, Katerina Kolevska, Maja Chochevska, Maja Velichkovska, Filip Jolevski, Ana Ugrinska , Emilija Janevik-Ivanovska., Aseptic process validation of [¹⁸ F]Sodium Fluoride radiopharmaceutical in-house production Macedonian pharmaceutical bulletin, 68 (1) 27 - 32 (2022)., DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.01.003. | 3 |
| 6.4 | Chochevska M., Kolevska K., Atanasova Lazareva M., Velichkovska M., Jolevski F., Tripunovski T., Janevik Ivanovska E., Ugrinska A. , Angelovska B. (2023). Optimization of reaction conditions for synthesis of [¹⁸ F]FMISO using stable [¹⁹ F]FJ. Res. Pharm. 27(5): 2058-2066. http://dx.doi.org/10.29228/jrp.484 | 3 |
| 7 | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови | |

| | | |
|-----|--|---|
| 7.1 | Kolevska, K., Ugrinska , A., & Angelovska, B. Estimation on clinical justification for the establishment of copper-64 radioisotope production and copper-64 radiopharmaceuticals application. Knowledge - International Journal , 59(4), 263–268. ISSN: 2545-4439 (Online), 1857-923X (Printed). (2023). | 3 |
| 7.2 | Katerina Kolevska, Marija Atanasova Lazareva, Maja Chochevska, Maja Velichkovska, Filip Jolevski, Toni Tripunoski, Shaban Memeti, Ana Ugrinska , Bistra Angelovska., Design of feasibility study for the establishment of production of zirconium-89 radioisotope and implementation of 89Zr-radiopharmaceuticals in clinical practice in the Republic of North Macedonia., Archives of Public Health, Vol. 15 No.1 2023, Arch Pub Health (2023); 15 (1). doi.org/10.3889/aph.2023.6090 | 3 |
| 7.3 | Goran Spirov, Simon Besliev, Niki Matveeva, Vasilcho Spirov, Ana Ugrinska . 18F-FDG PET/CT IN DIFFERENTIATING EQUIVOCAL CT LESIONS IN PATIENT WITH COLORECTAL CANCER; Journal of Morphological Sciences, [S.l.], v. 5, n. 1, p. 1-10, may 2022. ISSN 2545-4706 | 3 |
| 7.4 | Goran Spirov, Simon Besliev, Niki Matveeva, Vasilcho Spirov, Ana Ugrinska . 18F-FDG PET/CT IN DIFFERENTIATING EQUIVOCAL CT LESIONS IN PATIENT WITH COLORECTAL CANCER; Journal of Morphological Sciences, [S.l.], v. 5, n. 1, p. 1-10, may 2022. ISSN 2545-4706 | 3 |
| 7.5 | Slavko Tasevski, Dusica Todorova - Stefanovski and Ana Ugrinska . MULTI-ORGAN INVOLVED BENIGN METASTASIZING LEIOMYOMA (BML) INVESTIGATED WITH 18F-FDG PET/CT. Mak Med Pregled 2023; 77(1): 52-55 | 4 |
| 7.6 | Maja Chochevska, Toni Tripunoski, Shasho Nikolovski, Filip Jolevski, Jasmina Shumkovska-Dimitrova and Ana Ugrinska . 64CU-COMPLEX OF THE BIFUNCTIONAL CHELATOR WITH PROSTATE-SPECIFIC MEMBRANE ANTIGEN TARGETING MOLECULE IN EX VIVO BIODISTRIBUTION STUDY IN HEALTHY RATS. Mak Med Pregled 2021; 75(3): 107-11 | 3 |
| 7.7 | Toni Tripunoski, Domokos Mathe, Lajos Balogh, Ana Ugrinska , Maja Chochevska, Sinisha Stojanoski, Elena Stanojevska, Nevena Manevska, Toni Grozdanovski, Daniela PopGjorceva. PREPARATION AND IN VITRO STABILITY STUDY OF 188Re-HEDPAS A BONE SEEKING RADIOPHARMACEUTICAL. JMS 2023; Vol 6 (3):78-84 | 3 |
| 7.8 | Toni Tripunoski, Sasho Panov, Jasmina Dimitrova Shumkovska, Slavica Josifovska, Irena Kostadinova Petrova, Ana Ugrinska, Sinisha Stojanoski, Nevena Manevska, Verdi Stanojevic, Bojana Stoilovska Rizova, Daniela PopGjorceva. ADRENAL GLAND TLR EXPRESSION IN ApoE DEFICIENT HOMOZYGOUS (ApoE KO ^{-/-}) MICE WITH | 3 |

| | | |
|------|--|------|
| | IMPAIRED THYROID FUNCTION. JMS 2023; Vol 6 (3):78-84 | |
| 7.9 | Pandilova M, Trajkov D ,Georgieva L. , Ugrinska A. EXPRESSION OF IL6 IN PERIODONTAL AFFECTED SITES WITH DIFFERENT ATTACHMENT LOST. Macedonian Dental Review, 2022,45(4)135-138 UDK: 616.314.17-008.1-097 | 3 |
| 7.10 | Toni Tripunoski, Domokos Mathe, Lajos Balogh, Ana Ugrinska , Maja Chochevska, Sinisha Stojanoski, Nikolina Bozinovska, Nevena Manevska, Anamarija Jankulovska, Daniela PopGjorceva. BIODISTRIBUTION STUDY OF 188Re-HEDP AS A RADIOPHARMACEUTICAL FOR BONE PAIN PALLIATION. JMS 2023; Vol 6 (3):78-84 | 3 |
| 7.11 | Atanasova Lazareva, M., Ugrinska, A., Janevik-Ivanovska, E. Research on the influence of different types of anion-exchange cartridges on the quality of [18f]naf radiopharmaceutical as part of production process development. KNOWLEDGE - International Journal, 54(4), 661–667. ISSN: 2545-4439 (Online), 1857-923X (Printed) (2022). | 3 |
| 8 | Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји | |
| 8.1 | Toni Tripunoski, Ana Ugrinska, Sinisha Stojanoski, Nevena Manevska, Danijela Pop Gjorceva. SAFETY IN THE MEDICAL WASTE TREATMENT AND DISPOSAL IN NUCLEAR MEDICINE PRACTICE. International Yearbook, Faculty of Security, Skopje, 2023/1. https://fb.uklo.edu.mk/wp-content/uploads/sites/10/2024/02/GODISNIK-2023-1-del-1.pdf | 3 |
| 8.2 | Maja Velichkovska, Katerina Kolevska, Marija Atanasova Lazareva, Maja Chochevska, Filip Jolevski, Ana Ugrinska., Production of 2-[18F]Fluoro-2-deoxy-D-glucose radiopharmaceutical at the University Institute of Positron Emission Tomography, Skopje., Macedonian pharmaceutical bulletin, 68 (Suppl 1) 225 - 226 (2022) DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.107 | 3 |
| 9 | Рецензија на научен/стручен труд | 21.2 |
| 11 | Секциско предавање на научен/стручен собир: 1. „ПРЕДИЗВИЦИ НА ДИНАМСКАТА РИЗИК-СТРАТИФИКАЦИЈА КАЈ ПАЦИЕНТИТЕ СО ДИФЕРЕНЦИРАН ТИРОИДЕН КАРЦИНОМ” | 2 |

| | | |
|------|---|-----|
| | „Актуелни трендови во тироидологијата“, во организација на Здружението за нуклеарна медицина на Македонија, 10.3.2021год. 2. „Нуклеарна медицина кај пациенти со колоректален карцином“. Виртуелен состанок на Здружението за нуклеарна медицина – Нуклеарномедицински методи кај колоректален карцином, 19.5.2020 | |
| 12 | Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество | |
| 12.1 | Предавање на: 9 th Balkan Congress of Nuclear Medicine, May 12-14,2022 Vrdnik, Serbia - „Radiomics- from Research to Clinical Practice “ | 3 |
| 12.2 | Предавање на: 10 th Balkan Congress of Nuclear Medicine , Bucharest, Romania 15 th -18th March 2023 „Nuclear Medicine & Breast Cancer“ | 3 |
| 12.3 | Предавање на: 8 th Balkan Congress of Nuclear Medicine, Bodrum, Turkey, 2019 What Guidelines Suggest? What We Do in Routine? | 3 |
| 13 | Апстракти објавени во зборник на конференција | |
| 13.1 | Toni Tripunoski, Ana Ugrinska , Sonja Kuzmanovska. Preparation of 188Re-HEDP as a bone tumor radionuclide therapeutic. Macedonian pharmaceutical bulletin, 68 (Suppl 1) 277 - 278 (2022) Online ISSN 18578969.DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.133. Short communication | 0,6 |
| 13.2 | PET/CT in the management of primary angiosarcoma of the heart : Todorova Stefanovski D Spirov G Tasevski S Beshliev S Angeleska M. Ugrinska, Ana 9 th Balkan Congress of Nuclear Medicine, May 12-14,2022 Vrdnik, Serbia | 0,6 |
| 13.3 | Metabolic Characteristics of Recurrent and Metastatic Colorectal Carcinoma in F-18 FDG-PET/CT imaging: Spirov Goran, Besliev Simon, Angeleska Meri, Ugrinska, Ana Symposium with international participation “10 Years of National PET Center”, Belgrade, Serbia,2019 | 0,6 |
| 13.4 | Skeletal metastasis detection with 99mTc-MDP bone scan and 18-F-FDG PET/CT scan in breast cancer patients: Manevska Nevena Besliev S., Bozinovska N. ,Makazlieva, T ,Stojanoski S,Miladinova D, Ugrinska A. , European Journal of Nuclear Medicine and Molecular imaging, 2021 | 0,6 |
| 13.5 | DEDICATED HEAD AND NECK 18F-FDG PET/CT PROTOCOL IN DETECTING CERVICAL LYMPH NODE METASTASIS:Todorova-Stefanovski, Dushica, Spirov Goran, Tasevski Slavko, Beshliev Simon, Ugrinska Ana.9 th Balkan Congress of Nuclear Medicine, May 12-14,2022 Vrdnik, Serbia | 0,6 |
| 13.6 | F-18 FDG PET/CT Imaging in Diagnosis and Staging of Gallbladder Adenocarcinoma-Case Report: Beshliev, Simon, Spirov Goran,Todorova Stefanovski, DusicaTasevski, Slavko, Angeleska, Meri, Ugrinska Ana , 8th Balkan congress of Nuclear Medicine, Bodrum ,Turkey 2019 | 0,6 |

| | | |
|-------|---|---------------|
| 13.7 | Comparison of the impact of two versions of reagent and ancillary sets on the ¹⁸ F FDG radiochemical yield. Kolevska K, Chochevska M, Atanasova Lazarova M, Velichkovska M, Jolevski F, Razmoska J, Ugrinska A. 10 th Balkan Congress of Nuclear Medicine, Bucharest, Romania 15 th -18 th March 2023 | 0,6 |
| 13.8 | Preoperative FDG PET/CT and Sentinel Lymph Node Lymphoscintigraphy Findings in Breast Cancer Patients with Clinically Negative Ipsilateral Axillary Lymph Node Status. Todorova Stefanovski Dusica, Bozinovic Milan, Jankulovska A, Angeleska M, Kondov B, Spirov G, Tasevski S, Besliev S, Kondov G, Stojanoski S, Ugrinska A. 10 th Balkan Congress of Nuclear Medicine, Bucharest, Romania 15 th -18 th March 2023 | 0,6 |
| 13.9 | Development of a In-House Method for Synthesis of Sodium (¹⁸ F) Fluoride Preparation. Kolevska K, Chochevska M, Atanasova Lazarova M, Velichkovska M, Joleevski F, Ugrinska A. , Janevik E. International Symposium on Trends in Radiopharmaceuticals, ISTR2023, 17-21 April, Vienna, Austria | 0,6 |
| 13.10 | Challenges in Method Developing of ¹⁸ F -FMISO Synthesis with Cartridge Purification. Chochevska M, Atanasova Lazareva M, Kolevska K, Velichkovska M, Jolevski F, Janevik E, Angelovska B, Ugrinska A. International Symposium on Trends in Radiopharmaceuticals, ISTR2023, 17-21 April, Vienna, Austria | 0,6 |
| 13.11 | Design of Feasibility Study for the Establishment of ⁸⁹ Zr production - Tailored Approach to Introduce New Radiopharmaceuticals in a Developing Country. Kolevska K, Chochevska M, Atanasova Lazarova M, Velichkovska M, Jolevski F, Angelovska B, Ugrinska A. International Symposium on Trends in Radiopharmaceuticals, ISTR2023, 17-21 April, Vienna, Austria | 0,6 |
| 13.12 | The role of Chemistry in the Development of the Radiosynthesis Methods for Fluorine-18 Radiopharmaceuticals. Chochevska M, Atanasova Lazareva M, Kolevska K, Velichkovska M, Jolevski F, Janevik E, Ugrinska A. , Angelovska B. 26 th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia. 20-23 .09, 2023, Ohrid | 0,6 |
| | ВКУПНО | 137,05 |

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Пое ни |
|-----------|--|--------|
| 1. | Книга од стручна област: Уредници: Пановска-Ставридис И., Трајкова С., Ридова Н. Водичи за дијагноза и лекување на Б и Т лимфопрлиферативни заболувања. Македонско лекарско друштво, Здружение за хематологија на Македонија, 2023 | 7 |
| 2. | Монографија од стручна област: | 7,2 |

| | | |
|------------------------------------|--|-------------|
| | Editors: Ahmed Elzawawy and Wilfred Ngwa Approaching global oncology. The win-win movement": Perspectives from the Balkans Authors: Ziberi, Bashkim ,Nafezi Gazmend, Ismaeli Ilir ,Manxhuka-Këliu, Suzana Ugrinska Ana Memeti Shaban , Vildane Goga, Bislimi Arben ,Ngwa, Wilfred.Publisher: IOP, Ltd. Bristol, UK, 2021 | |
| 3. | Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството: - Воведување на 18F-NaF во клиничка пракса - Воведување на 18 F-FDG во неврологија | 8 |
| | Вкупно | 22.2 |
| ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС | | |
| 1. | Национален уредник на меѓународно научно/стручно списание: Nuclear Medicine Review | 2 |
| 2. | Директор на ЈЗУ Универзитетски институт за позитронско-емисиона томографија на РСМ | 6 |
| 3. | Член на факултетска комисија/одбор -член на Наставно-научен совет (2 мандата) -член на Кадровски одбор --член на Научен одбор - член на Совет за докторски студии по медицина | 3,5 |
| 4. | Член на комисија за избор во звање | 0,6 |
| 5. | Претседател на Здружение за нуклеарна медицина на Македонија | 2 |
| 6. | Награда за научни постигнувања како дел од тим: награда „Проф. д-р Епса Урумова“, за научен труд од областа на медицината, објавен 2020 | 1 |
| | Вкупно | 15.1 |

| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени |
|---|---------------|
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | 109,77 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 137,05 |
| СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 22,2 |
| ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС | 15,1 |
| Вкупно | 284,12 |

Членови на Комисијата

Проф. д-р Венјамин Мајсторов, претседател, с.р.
Проф. д-р Даниела Поп Горчева, член, с.р.
Проф. д-р Људмила Ефремовска, член, с.р.

Заклучок и предлог

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на вонр. проф. д-р Ана Угринска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека вонр. проф. д-р Ана Угринска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето редовен професор во наставно-научните области: патолошка физиологија и нуклеарна медицина.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, вонр. проф. д-р Ана Угринска да биде избрана во звањето **редовен професор** во наставно-научните области: патолошка физиологија и нуклеарна медицина.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Венјамин Мајсторов, претседател, с.р.

Проф. д-р Даниела Поп Горчева, член, с.р.

Проф. д-р Људмила Ефремовска, член, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ
ПАТОЛОШКА АНАТОМИЈА
НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 16.4.2024 година, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научната област патолошка анатомија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет бр. 02-3403/9, донесена на II редовна седница на Наставно-научниот совет, одржана на 10.7.2024 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Весна Јаневска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, проф. д-р Гордана Петрушевска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, проф. д-р Лилјана Спасевска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, проф. д-р Нели Башеска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје и проф. д-р Јулија Живадиновиќ Богдановска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научната област патолошка анатомија, во предвидениот рок се пријави вонр. проф. д-р Славица Костадинова Куновска.

3 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката вонр. проф. д-р Славица Костадинова Куновска е родена на 30.9.1968 год., во Скопје. Средно образование завршила во Скопје, во 1987 година. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет во Скопје. Дипломирала на 30.6.1993 година, со просечен успех 9,4.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2000/2001 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Медицинскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршила во 2005 година, со просечен успех 9,87. На 29.6.2007 година го одбрала магистерскиот труд на тема: *Патоморфолошки промени во тубулоинтерстицијалниот компариман кај примарни гломерулопатији*.

Докторска дисертација пријавила на 25.12.2008 година, на Медицинскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: *Идентификација и карактеризација на интерстицијалните клетки кај бубрези со гломерулонефридни лезии* ја одбрала на 27.5.2014 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Лилјана Спасевска, проф. д-р Гордана Петрушевска, проф. д-р Весна Јаневска, проф. д-р Милјана Толовска и проф. д-р Ладислава Грчевска. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област патологија.

Во 2001 и 2004 година е избрана во звањето помлад асистент, во 2008 и 2011 е избрана во звањето асистент, во 2014 е избрана во звањето доцент, а во 2019 е избрана во звањето вонреден професор на Медицинскиот факултет во областа патологија.

Во моментот е вонреден професор. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1200 од 1.10.2019 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот на УКИМ бр. 772 од 31.1.2001 год., бр. 848 од 30.3.2004 год., бр. 937 од 29.2.2008 год., бр. 1001 од 1.2.2011, бр. 1094 од 16.2.2015 и бр. 1200 од 1.10.2019 год., како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

4 НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, кандидатката д-р Славица Костадинова Куновска изведува теоретска настава на прв циклус студии на студиската програма за студенти по медицина, стоматологија и на тригодишните студии за стручни медицински сестри, стручни логопеди, стручни радиолошки технолози, стручни физиотерапевти, дипломирани акушерки и инженери по медицинско-лабораториска дијагностика; теоретска и практична настава на втор циклус на специјализанти по патологија, биохемија, микробиологија и гинекологија и акушерство, како и теоретска и практична настава на студенти од трет циклус студии во рамки на еден обврзен, два генерички и два изборни предмета.

Кандидатката учествувала како ментор на 2 дипломски работи, член во комисија за оценка и одбрана на 2 дипломски труда, како член во комисија за оценка на 3 докторски дисертации и како член во комисија за полагање на 6 специјалистички испити. Покрај тоа, таа била ментор на 3 специјализанти по патологија.

Кандидатката е автор на рецензиран учебник под наслов: „Патологија за тригодишни стручни студии на Медицинскиот факултет“.

Научноистражувачка дејност

По изборот за вонреден професор, д-р Славица Костадинова Куновска има објавено вкупно 20 научни трудови од областа патологија, од кои 8 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 3 труда во меѓународни научни списанија и 9 труда во зборници од научни собири.

Д-р Славица Костадинова Куновска учествувала како соработник во 2 национални и 1 меѓународен научен проект.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Славица Костадинова Куновска активно е вклучена во стручно-применувачката работа на Институтот за патологија. Врши стручна патолошка дијагностика.

Особена активност покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисии и работни групи:

- Национална комисија за рана детекција и скрининг на рак на дебело црево во два мандатни периода;
- Национална комисија за рана детекција и скрининг на рак на грло на матка;
- Работна група на Министерството за здравство за проценка на перинаталниот морталитет во Северна Македонија, поддржана од СЗО и УНИЦЕФ.

Била член на 6 рецензентски комисии за избор на лица во наставно-научно звање.

Во изборниот период, д-р Славица Костадинова Куновска учествувала во изготвување и пријавување на 2 научни проекта.

ОБРАЗЕЦ 1

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

Кандидат: *Славица Косијадинова Куновска*
Институција: *Медицински факултет, Институт за патологија*
Научна област: *ПАТОЛОШКА АНАТОМИЈА*

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ
РЕДОВЕН ПРОФЕСОР**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| 1 | <p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,38. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,87.</p> | Да |
| 2 | <p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на <u>научната област</u>: патологија; <u>поле</u>: базична медицина; <u>подрачје</u>: медицински науки и здравство.</p> | Да |
| 3 | <p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p> | Да |
| 3.1 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование:</p> <p>1. Назив на научното списание: Polish Journal of Pathology (Pol J Pat) Назив на електронската база на списанија: Bielefeld Academic Search Engine, BIOSIS Previews, Chemical Abstracts CAS, DOAJ, EBSCO, Electronic Journals Library, EMBASE, Free Medical Journals, Genamics/JournalSeek, Geneva Foundation Free Medical Journals, Harvard Libraries - University of California Libraries, HINARI, International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE), ISI Master Journal List, ISI Science Citation Index Expanded (SCI-Ex), J-Gate, OhioLINK, Polish Ministry of Science and Higher Education, PubMed, PubMed MEDLINE, Polish Medical Library (GBL), RedLink, SciRev, SCIRUS, SCOPUS, Swiss University Library Network (RERO), WorldCat.</p> <p>Наслов на трудот: Hepatocellular carcinoma – clinicopathological characteristics, survival, and expression of various histologic molecular markers.</p> | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | <p>Година на објава: 2020</p> <p>2. Назив на научното списание: Journal of Ultrasonography (J Utrason) Назив на електронската база на списанија: Baidu Scholar, DOAJ, EBSCO, Elsevier–Embase, Elsevier–Scopus, Google Scholar, Index Copernicus, J-Gate, KESLI-NDSL (Korean National Discovery for Science Leaders), Naviga, PubMed Central, QOAM, SCILIT, SCImago, Semantic Scholar, Web of Science, Ulrichsweb & Ulrich`s Periodicals Directory, WorldCat (OCLC), WorldWideScience.org. Наслов на трудот: Ultrasound-guided biopsy of musculoskeletal soft-tissue tumors: basic principles, usefulness and limitations. Година на објава: 2022</p> <p>3. Назив на научното списание: Turkish Journal of Urology (Turk J Urol) Назив на електронската база на списанија: PubMed Central, Web of Science-Emerging Sources Citation Index, China National Knowledge Infrastructure (CNKI), TUBITAK ULAKBIM TR Index, Scopus, HINARI, EBSCO, CINAHL, GALE, ProQuest, DOAJ. Наслов на трудот: AHNAK2 Urinary Protein Expression as Potential Biomarker for Bladder Cancer Detection: A Pilot Study Година на објава: 2022</p> <p>4. Назив на научното списание: Molecular Imaging and Radionuclide Therapy (MIRT) Назив на електронската база на списанија: Pubmed, Pubmed Central, EBSCO databases, Emerging Sources Citation Index, TUBITAK-ULAKBIM, Scopus, Gale/Cengage Learning, ProQuest Health & Medical Complete, CINAHL, Embase, J-Gate, IdealOnline, Turkiye Citation Index, Turk Medline, Hinari, GOALI, ARDI, AGORA, CNKI. Наслов на трудот: The Evaluation of Sentinel Lymph Node Biopsy Using Radiocolloid in First Stage Endometrial Cancer. Година на објава: 2023</p> <p>5. Назив на научното списание: Acta Veterinaria (JMIR) Назив на електронската база на списанија: Baidu Scholar, DOAJ, EBSCO, Elsevier – Reaxys, EMBASE, J-Gate, Journal Citation Reports/Science edition, SCILIT, SCImago, SCOPUS, Semantic Scholar, Web of Science Citation Index Expanded, WorldCat (OCLC). Наслов на трудот: Immunohistochemical investigation of FIPV3-70 antigen expression in the ileum of cats with effusive feline infective peritonitis. Година на објава: 2023</p> | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| | <p>6. Назив на научното списание: Journal of Surgical Case Reports (JSCR) Назив на електронската база на списанија: PubMed Central (PMC), PubMed, Web of Science Core Collection. Наслов на трудот: Low-grade malignancy glomus tumor of the abdominal wall: a case report and literature review. Година на објава: 2023</p> | |
| 4 | <p>Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира: Наслов на учебникот: Патологија за тригодишни стручни студии на Медицинскиот факултет Место и година на објава: Скопје, 2024</p> | Да |
| 5 | <p>Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 1200 од 1.10.2019</p> | Да |
| 6 | Има способност за изведување на високообразовна дејност | Да |

Членови на Комисијата

Проф. д-р Весна Јаневска, с.р.
Проф. д-р Гордана Петрушевска, с.р.
Проф. д-р Лилјана Спасевска, с.р.
Проф. д-р Нели Башеска, с.р.
Проф. д-р Јулија Живадиновиќ Богдановска, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2
КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: *Славица Павле Косијагинова Куновска*
Институција: *Институтот за патолоџија, Медицински факултет*
Научна област: *патолошка анатомија*

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|--|--|
| 1. | Одржување на настава (2019 – 2024 година) | 123,92 |
| 1.1 | - од прв циклус студии - Општа медицина, Патолоџија 1 (вкупно 25 часа x 4 семестри x 0,04) - Општа медицина, Патолоџија 2 (вкупно 20 часа x 5 семестри x 0,04) - Дентална медицина, Општа патолоџија (вкупно 7 часа x 4 семестри x 0,04) - Дентална медицина, Патолошки основи на болестите (вкупно 7 часа x 5 семестри x 0,04) - Тригодишни стручни студии – СМС, СЛ, СРТГ, СФТ – Патологија (вкупно 28 часа x 4 семестри x 0,04) - Тригодишни стручни студии – акушерки – Патологија (вкупно 6 часа x 2 семестра x 0,04) - Тригодишни стручни студии – ИМЛД – Патологија (вкупно 6 часа x 4 семестри x 0,04) - Тригодишни стручни студии – ИМЛД – Клиничка цитологија (вкупно 6 часа x 2 семестра x 0,04) - Адјувантни методи во патологијата – изборен предмет за студенти по Општа медицина (вкупно 15 часа x 2 семестра x 0,04) - Артериосклероза – патогенеза, морфологија и клинички импликации – изборен предмет за студенти по Општа медицина (вкупно 15 часа x 2 семестра x 0,04) - Лабораториски методи во патологијата: имунофлуоресценција и имунохистохемија – изборен предмет за студенти на тригодишните стручни студии (вкупно 15 часа x 1 семестар x 0,04) | 4 4 1,12 1,4 4,48 0,48 0,96 0,48 1,2 1,2 0,6 |
| 1.2 | - од втор циклус студии - Специјализанти по патологија, биохемија, микробиологија, радиологија и гинекологија и акушерство (вкупно 440 часа x 4 години x 0,04) | 70,4 |
| 1.3 | - од трет циклус студии - Методологија на базични истражувања – обврзен предмет (вкупно 60 часа x 4 години x 0,04) - Применети квалитативни и квантитативни методи во онкопатолошките истражувања – генерички предмет (вкупно 90 часа x 2 години x 0,04) - Морфолошки и молекуларни методи во целуларната патологија – генерички предмет (вкупно 90 часа x 2 години x 0,04) - Хронично воспаление и механизми на фиброза – изборен предмет (вкупно 60 часа x 2 години x 0,04) | 9,6 7,2 7,2 4,8 4,8 |

| | | |
|------------|---|---------------|
| | - Клеточни и молекуларни механизми на фиброза – изборен предмет (вкупно 60 часа x 2 години x 0,04) | |
| 2. | Настава во школи и работилници | 1 |
| 2.1 | Adjuvant methods in pathology: immunohistochemistry and immunofluorescence. Workshop leaders: Kostadinova Kunovska S, Bogdanovska Todorovska M. 45 th International Medical Scientific Congress. May 24-27, 2024. Ohrid, North Macedonia. | 1 |
| 3. | Ментор и едукатор на здравствена едукација | 57,6 |
| | - Ментор на 3 специјализанти по патологија (4 часа неделно x 20 недели x 3 години x 3 специјализанти x 0,08) | 57,6 |
| 4. | Консултации со студенти | 9,46 |
| | - студенти по медицина и стоматологија (вкупно 370 x 9 семестри x 0,002) | 6,66 |
| | - студенти на тригодишни стручни студии (вкупно 350 x 4 семестри x 0,002) | 2,8 |
| 5. | Член на комисија за оцена на докторски труд (3x0,7) | 2,1 |
| 6. | Ментор на дипломска работа (1x0,2) | 0,2 |
| 7. | Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа (2x0,1) | 0,2 |
| 8. | Член на комисија за полагање на специјалистички испит (6x0,2) | 1,2 |
| 9. | Позитивно рецензиран универзитетски учебник – коавтор | 6 |
| | Петрушевска Г, Башеска Н, Костадинова Куновска С, Јовановиќ Р, Богдановска Тодоровска М. Патологија за тригодишни стручни студии на Медицинскиот факултет. Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2024. | 6 |
| 10. | Рецензент на универзитетски учебник Самарџиски М, Стојковски И, Атанасов Н, Гавриловски А, Поповски Н, Трајановски А, Велковски В, Тодорова Т, Рајковиќ С, Богосављевиќ Н, Граматниковски Н. Мускулоскелетни тумори – практичен пристап во дијагнозата и третманот. Медицински факултет, УКИМ, Скопје (Одлука бр. 02-1419/3 од 11.3.2024) | 1 |
| | Вкупно | 202,68 |

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активноста: | Поени |
|-----------|--|----------|
| 1. | Учесник во национални научни проекти | 6 |
| 1.1. | Валидација на техника на биопсија на сентинел лимфни јазли кај пациентки со ендометријален карцином (раководител: доц. д-р Сашо Стојчевски) | 3 |
| 1.2 | Посттранскрипциско стивнување (silencing) на теломеразна експресија во хепатално ткиво кај експериментални животни ин виво (раководител: проф. д-р Рубенс Јовановиќ) | 3 |
| 2. | Учесник во меѓународен научен проект | 5 |
| | Smit MA, van Pelt GW, Mc Dequeker E, Al Dieri R, Tollenaar RA, van Krieken JHJ, Mesker WE, UNITED Group. E-Learning for Instruction and to Improve Reproducibility of Scoring Tumor-Stroma Ratio in Colon Carcinoma: Performance and | 5 |

| | | |
|-----------|---|-------------|
| | Reproducibility Assessment in the UNITED Study. JMIR Form Res 2021;5(3):e19408 | |
| 3. | Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД | 12 |
| 3.1 | Damevska K, Vassileva S, <u>Kostadinova-Kunovska S.</u> <i>Erythema multiforme, Stevens-Johnson Syndrome, and Toxic Epidermal Necrolysis.</i> In: Smoller B, Bagherani N (Eds.) Atlas of Dermatology, Dermatopathology and Venereology. Springer Nature Switzerland AG 2022 | 6 |
| 3.2 | Damevska K, Vassileva S, Drenovska K, <u>Kostadinova-Kunovska S.</u> <i>Sarcoidosis.</i> In: Smoller B, Bagherani N (Eds.) Atlas of Dermatology, Dermatopathology and Venereology. Springer Nature Switzerland AG 2022 | 6 |
| 4. | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование | 45,1 |
| 4.1 | Nikolova D, Chaloska Ivanova V, Genadieva Dimitrova M, Jovanovic R, <u>Kostadinova-Kunovska S,</u> Orovcane N, Petrushevska G, Janevska V. <i>Hepatocellular carcinoma – clinicopathological characteristics, survival, and expression of various histologic molecular markers.</i> Pol J Pathol. 2019; 70(4):269-76. | 4,8+0,8 |
| 4.2 | Krsteska B, Jovanovic R, Eftimov A, Ilievski B, Hadzi-Mancev D, Osmani B, <u>Kostadinova-Kunovska S.</u> <i>Signet ring cell carcinoma of rectum metastasizing to synchronous renal cell carcinoma: a case report.</i> J Med Case Rep. 2021 Mar 18;15(1):123. | 4,8+1 |
| 4.3 | Komina S, Petrusavska G, Jovanovic R, <u>Kostadinova Kunovska S,</u> Stavridis S, Dohcev S, Saidi S, Topuzovska S. <i>AHNAK2 Urinary Protein Expression as Potential Biomarker for Bladder Cancer Detection: A Pilot Study.</i> Turk J Urol. 2022 Nov;48(6):423-430. | 4,8+1,3 |
| 4.4 | Nikodinovska Vasilevska V, Ivanoski S, <u>Kostadinova Kunovska S,</u> Samardziski M. <i>Ultrasound-guided biopsy of musculoskeletal soft-tissue tumors: basic principles, usefulness and limitations.</i> J Ultrason 2022 Apr 27;22(89):109-116. | 4,8+1,1 |
| 4.5 | Jankulovska A, Stojanoski S, Stojcevski S, Aluloski I, Jovanovic R, <u>Kostadinova Kunovska S,</u> Tanturovski M, Manevska N, Petrusavska G, Miladinova D. <i>The Evaluation of Sentinel Lymph Node Biopsy Using Radiocolloid in First Stage Endometrial Cancer.</i> Mol Imaging Radionucl Ther. 2023 Jun 20;32(2):103-111. | 4,8+0,9 |
| 4.6 | Trajkovski G, Trajkovska V, <u>Kostadinova-Kunovska S,</u> Kostovski O, Gelevski R, Nikolovski A. <i>Low-grade malignancy glomus tumor of the abdominal wall: a case report and literature review.</i> J Surg Case Rep. 2023 (12):rjad680 | 4,8+0,5 |

| | | |
|-----------|--|----------|
| 4.7 | Novakov T, Gjurovski I, Bozinoski S, Janevski A, Atanaskova Petrov E, <u>Kostadinova Kunovska S</u> , Ristoski T. <i>Immunohistochemical investigation of FIPV3-70 antigen expression in the ileum of cats with effusive feline infective peritonitis</i> . Acta Veterinaria – Beograd. 2023 73(3):432-8. | 4,8+0,6 |
| 4.8 | Kostovski O, Trajkovski G, Ristovski G, <u>Kostadinova Kunovska S</u> , Kostovska I. <i>Gastric Schwannoma: a case report</i> . J Surg Case Rep. 2024(3):rjae181 | 4,8+0,5 |
| 5. | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови | 9 |
| 5.1 | Jovanovic R, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> , Krsteska B, Bogdanovska Todorovska M, Komina S, Zdravkovski P, Ilievski B, Janevska V, Spasevska L, Mitreski N, Grozdanovska B, Kostovski O, Antovic S, Grivceva Stardelova K, Petrushevska G. <i>Serum Chromogranin-A levels in neuroendocrine neoplasms as prognostic marker in correlation with the clinical course of the disease and the influence of octreotide therapy</i> . Acad Med J 2021;1(1):26-36. | 3 |
| 5.2 | Sofronievska Glavinov M, <u>Kostadinova Kunovska S</u> , Abdiu S, Jovanovic R. <i>Bladder mucinous adenocarcinoma as a diagnostic challenge: a case report</i> . Pan African Medical Journal. 2022;42(221). | 3 |
| 5.3 | Mirchevska Zhogovska E, <u>Kostadinova Kunovska S</u> , Jovanovski T, Peev I, Dzonov B, Noveski L, Peneva M, Bogdanovska Todorovska M, Kaksheva Mazhenkovska L. <i>Neglected condition: nodular fasciitis and our case</i> . Mak Med Pregled 2022;75(2):85-8. | 3 |
| 6. | Пленарни предавања на научен/стручен собир | 6 |
| 6.1 | Хистопатолошка типизација на цервикалниот аденокарцином според класификацијата на СЗО, 2020. Симпозиум „HPV-инфекција и асоцирани болести“, 25 – 27 ноември 2022, Струга, С. Македонија. | 2 |
| 6.2 | Класификација на панкреатични невроендокрини неоплазми. 11. Конгрес со меѓународно учество на Македонското здружение за гастроентерохепатологија, 25 – 28 мај 2023, Охрид, С. Македонија. | 2 |
| 6.3 | Вродени срцеви мани – етиологија, патогенеза и морфологија. Симпозиум „Фетални и неонатални кардиопатии: каде сме денес?“, 3 јуни 2024, Скопје, С. Македонија. | 2 |
| 7. | Секциско предавање на научен/стручен собир | 3 |

| | | |
|-----------|---|----------|
| 7.1 | <i>Класификација на невроендокрини тумори – дали е можен униформен пресиџај.</i> 38. Стручен состанок на Здружението на патолози на Македонија, 5 ноември 2020, Скопје, Македонија (онлајн). | 1 |
| 7.2 | <i>Скрининг на цервикален карцином.</i> 41. Стручен состанок на Македонското здружение за патологија, 29 септември 2022, Скопје, Македонија. | 1 |
| 7.3 | <i>Приказ на случаи на коскени тумори.</i> 43. Стручен состанок на Македонското здружение за патологија, 4 мај 2023, Скопје, Македонија. | 1 |
| 8. | Апстракти објавени во зборник на конференција | 9 |
| 8.1 | Janevska V, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> , Spasevska L, Chalovska V, Nikolova D. <i>Survival of patients with hepatocellular carcinoma in correlation with tumour differentiation, microvascular invasion and Ki67 proliferation index.</i> 32 nd Congress of the ESP and XXXIII International Congress of IAP. December 6-8, 2020. Glasgow, Scotland (virtual). Abstracts. Virchows Arch. 2020;477(Suppl 1):S274 | 1 |
| 8.2 | <u>Kostadinova-Kunovska S</u> , Krsteska B, Bogdanovska Todorovska M, Stojkovski V, Stojanoska Godzoska S, Jovanovic R. <i>Prognostic markers for neuroendocrine neoplasia.</i> 32 nd Congress of the ESP and XXXIII International Congress of IAP. December 6-8, 2020. Glasgow, Scotland (virtual). Abstracts. Virchows Arch. 2020;477(Suppl 1):S286. | 1 |
| 8.3 | Komina S, Topuzovska S, Petrushevska G, Babacic H, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> , Jovanovic R, Stojkovski V, Bogdanovska-Todorovska M. <i>Body weight and crown-heel length autopsy standards in a Macedonian perinatal population: single center experience.</i> 33 rd European Congress of Pathology, August 29-31, 2021. Gothenburg, Sweden (virtual). Abstracts. Virchows Arch. 2021;479(Suppl 1):S155. | 1 |
| 8.4 | Krsteska B, Ilievski B, Jovanovic R, Ristovski G, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> . <i>Pigmented papillary carcinoma of male nipple mimicking melanoma.</i> 33 rd European Congress of Pathology, August 29-31, 2021. Gothenburg, Sweden (virtual). Abstracts. Virchows Arch. 2021;479(Suppl 1):S190. | 1 |
| 8.5 | Aluloski I, Tanturovski M, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> , Jovanovic R, Jovanovska V, Petrushevska G. <i>The prognostic role of Beta-catenin in patients with advanced stage serous ovarian cancer.</i> 22 nd European Gynaecological Oncology Congress. October 23-25, 2021. Prague, Czech Republic. Abstracts. Int J Gynecol Cancer 2021;31(Suppl 3):A293. | 1 |
| 8.6 | Eftimov A, Aluloski I, Jovanovic R, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> , Tanturovski M, Petrushevska G. <i>Next generation sequencing for detection of gene mutations in ovarian cancer: a pilot study.</i> XXXIV International Congress of IAP. October 11-15, 2022. | 1 |

| | | |
|---------------|---|-------------|
| 8.7 | Sydney, Australia. Abstracts. Histopathology. 2022;81(Suppl S1):91. Risteski V, Tanevska Zrmanovska A, Kochovski G, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> , Petrushevska G. <i>A review of the main placental histopathological findings in SARS-CoV-2 infection: analysis of COVID 19 positive patients -single center experience</i> . XXXIV International Congress of IAP. October 11-15, 2022. Sydney, Australia. Abstracts. Histopathology. 2022;81(Suppl S1):94. | 1 |
| 8.8 | Aluloski I, Tanturovski M, Stojcevski S, Samardziski I, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> , Jovanovic R, Koloska D. <i>Cutaneous vulvar metastasis after comined treatment of cervical cancer – case report</i> . 23 rd European Gynaecological Oncology Congress. October 27-30, 2022. Berlin, Germany. Abstracts. Int J Gynecol Cancer 2022;32(Suppl 2):A432. | 1 |
| 8.9 | Aluloski I, Tanturovski M, Stojcevski S, Jovanovska V, Jovanovic R, <u>Kostadinova-Kunovska S</u> . <i>Factors that influence surgical margin state in patients undergoing cold knife conization – a single center experience</i> . 24 th European Gynaecological Oncology Congress. September 28 – October 1, 2023. Istanbul, Turkiye. Abstracts. Int J Gynecol Cancer 2023;33(Suppl 3):A56. | 1 |
| 9. | Рецензија на научен/стручен труд | 1,6 |
| 9.1 | Polish Journal of Pathology (PJP-01651-2019-01) | 0,2 |
| 9.2 | Македонски медицински преглед (ММП – 23.3.2020) | 0,2 |
| 9.3 | Journal of Morphological Sciences (JMS, 15.2.2021) | 0,2 |
| 9.4 | Journal of Morphological Sciences (JMS, 17.2.2021) | 0,2 |
| 9.5 | Рецензија на пишан труд на студиска програма на трет циклус студии (0905-1995/61 од 6.5.2022) | 0,2 |
| 9.6 | Рецензија на пишан труд на студиска програма на трет циклус студии (0905-5708/55 од 14.12.2022) | 0,2 |
| 9.7 | Рецензија на пишан труд на студиска програма на трет циклус студии (0905-2746/52 од 15.6.2023) | 0,2 |
| 9.8 | Рецензија на пишан труд на студиска програма на трет циклус студии (0905-2746/47 од 15.6.2023) | 0,2 |
| Вкупно | | 96,7 |

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активноста: | Поени |
|---|--|------------|
| 1. | Експертски активности | 4,5 |
| | Хистопатолошка дијагностика (4,5 x 1) | 4,5 |
| 2. | Раководител на лабораторија | 1 |
| | Лабораторија за имунопатологија и флуоресценција на Институт за патологија | 1 |
| 3. | Раководител на внатрешна организациона единица | 2 |
| | 3.1 Раководител на Катедрa за патиологија (2020 – 2023) | 1 |
| 3.2 Раководител на Институт за патиологија (2023 -) | 1 | |
| 4. | Стручна активност од областа на јавното здравство | 1 |

| | | |
|------------------------------------|--|------------|
| | Член на Работната група за <i>Процена на перинајталниот морталитет во Северна Македонија, 2019</i> , поддржана од Министерството за здравство, СЗО и УНИЦЕФ. | 1 |
| | Вкупно | 8,5 |
| Дејности од поширок интерес | | |
| 1. | Член на уредувачки одбор на научно/стручно списание | 0,5 |
| | Academic Medical Journal | 0,5 |
| 2. | Награда за научни постигнувања од струковата организација | 3 |
| | Плакета од МЛД (2020) | 3 |
| 3. | Член на факултетска комисија | 3 |
| 3.1 | Член на Конкурсна комисија за упис на студенти во прв и втор циклус на сите студиски програми на Медицинскиот факултет за академска 2022/2023 (Одлука бр. 02-2934/46 од 28.6.2022) | 0,5 |
| 3.2 | Член на Конкурсна комисија за упис на студенти во прв и втор циклус на сите студиски програми на Медицинскиот факултет за академска 2023/2024 (Одлука бр. 02-2860/58 од 20.6.2023) | 0,5 |
| 3.3 | Член на ННС на Медицински факултет | 0,5 |
| 3.4 | Член на Кадровски одбор на Медицински факултет | 0,5 |
| 3.5 | Член на Кадровски одбор на Медицински факултет | 0,5 |
| 3.6 | Член на Здравствен одбор на Медицински факултет | 0,5 |
| | Член на Одбор за судскомедицински вештачења на Медицински факултет | 0,5 |
| 4. | Член на комисија за избор во звање | 1,2 |
| 4.1 | Рецензентска комисија за избор на 4 асистенти по предметот Патологија (Одлука бр. 02-4658/23 од 22.10.2019) | 0,2 |
| 4.2 | Рецензентска комисија за избор на 1 наставник во сите наставно-научни звања од наставно-научната област патолошка анатомија (Одлука бр. 02-1868/12 од 10.6.2020) | 0,2 |
| 4.3 | Рецензентска комисија за избор на 3 асистенти по предметот Патологија (Одлука бр. 02-2934/17 од 28.6.2022) | 0,2 |
| 4.4 | Рецензентска комисија за избор на 1 наставник во сите наставно-научни звања од наставно-научната област патолошка анатомија (Одлука бр. 02-2860/9 од 20.6.2023) | 0,2 |
| 4.5 | Рецензентска комисија за избор на 1 асистент по предметот Патологија (Одлука бр. 02-2860/12 од 20.6.2023) | 0,2 |
| 4.6 | Рецензентска комисија за избор на 1 лице во сите научни звања од научната област патолошка анатомија (Одлука бр. 02-2860/10 од 20.6.2023) | 0,2 |
| 5. | Учество во комисији и тела на државни и други органи | 6 |
| 5.1 | Член на Националната комисија за рана детекција и скрининг на рак на дебело црево во Република Северна Македонија (Одлука бр. 22-1256/1 од 4.2.2020) | 1 |
| 5.2 | Член на Националната комисија за рана детекција и скрининг на рак на дебело црево во Република Северна Македонија (Одлука бр. 17-3912/1 од 31.5.2022) | 1 |
| 5.3 | Член на Националната комисија за рана детекција и скрининг на рак на грло на матка во Република Северна Македонија (Одлука бр. 17-3911/1 од 31.5.2022) | 1 |
| 5.4 | | 3 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| | Член на 3 испитни комисии на Лекарска комора за полагање на стручен испит (Решенија бр. 2001-242/12 од 15.12.2019; бр. 2001-165/3 од 30.7.2020 и бр. 2001-354/4 од 12.12.2022) | |
| 6. | Претседател на здружение поврзано со струката | 4 |
| 6.1 | Претседател на Македонското здружение за патологија (2019 – 2023) | 2 |
| 6.2 | Претседател на Македонската дивизија на IAP (2018 – 2022) | 2 |
| 7. | Член на управен одбор на здружение поврзано со струката | 0,3 |
| | Член на Управен одбор на Здружението на патолози на Македонија (2023 -) | 0,3 |
| | Вкупно | 18 |

| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени |
|---|---------------|
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | 202,68 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 96,7 |
| СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 8,5 |
| ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС | 18 |
| Вкупно | 325,88 |

Членови на Комисијата

Проф. д-р Весна Јаневска, с.р.
 Проф. д-р Гордана Петрушевска, с.р.
 Проф. д-р Лилјана Спасевска, с.р.
 Проф. д-р Нели Башеска, с.р.
 Проф. д-р Јулија Живадиновиќ Богдановска, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на вонр. проф. д-р Славица Костадинова Куновска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека вонр. проф. д-р Славица Костадинова Куновска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето **редовен професор** во наставно-научната област патолошка анатомија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, вонр. проф. д-р Славица Костадинова Куновска да биде избрана во звањето **редовен професор** во наставно-научната област патолошка анатомија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Весна Јаневска, с.р.

Проф. д-р Гордана Петрушевска, с.р.

Проф. д-р Лилјана Спасевска, с.р.

Проф. д-р Нели Башеска, с.р.

Проф. д-р Јулија Живадиновиќ Богдановска, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДНО ЛИЦЕ ВО СИТЕ НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ (ДИСЦИПЛИНИ): ПАТОФИЗИОЛОГИЈА И НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА, НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 9.3.2024 година, за избор на едно лице во сите научни звања во научните области: патофизиологија и нуклеарна медицина, и врз основа на Одлуката бр. 02-3403/21 на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, донесена на VIII седница одржана на 10.7.2024, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Даниела Поп Горчева, претседател, проф. д-р Венјамин Мајсторов, член, и н. сов. д-р Соња Кузмановска, член.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на едно лице во научно звање во научните области: (дисциплини) патолошка физиологија и нуклеарна медицина, во предвидениот рок се пријави в. н. сор. д-р Тони Трипуноски.

1 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот в. н. сор. д-р Тони Трипуноски е роден на 26.6.1968 година во Скопје. Средното медицинско училиште, насока за медицински лабораториски техничари го завршил во 1986 година. Со високо образование се стекнал на Природно-математичкиот факултет, биохемиско-физиолошка насока, на која дипломирал во 1996 година, со просечен успех 8,30 и со одбрана на дипломска работа со тема: „Значење на откривањето на тироидните микросомални и тиреоглобулински автоантитела за дијагностиката на thyroiditis Hashimoto“, изработена на Институтот за патофизиологија и нуклеарна медицина при Медицинскиот факултет во Скопје, при што се стекнал со звањето дипломиран инженер по биологија.

Постдипломските студии – втор циклус – магистерски студии од областа на молекуларната биологија ги запишал на Природно-математичкиот факултет, и ги завршил во 2007 година, со просечен успех 9,75 и со одбрана на магистерскиот труд на тема: „Евалуација и примена на ^{188}Re HEDP (^{188}Re -1,1 hydroxyethylene diphosphonate) кај кучиња со спонтано настанат остеосарком како патолошки анимален модел“, при што се стекнал со академскиот степен магистер на биолошки науки, насока – молекуларна биологија.

Докторската дисертација на тема: „Влијание на тироидниот статус врз оксидативниот стрес и атерогенезата кај дислипидемични аполипопротеин Е дефициентни хомозиготни глувци (*ApoE* KO/-)“ ја одбрал во 2014 година, исто така на Природно-математичкиот факултет во Скопје. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на биолошки науки, од научната област медицинска биохемија и молекуларна биологија (медицина).

Во 2019 година, на Медицинскиот факултет во Скопје успешно го положил специјалистичкиот испит по специјалноста медицинска генетика, со што се стекнал со звањето специјалист по медицинска генетика.

Во 2004 година, в. н. сор. д-р Тони Трипуноски е избран за помлад асистент истражувач, а во 2008 година за асистент истражувач на Катедрата за патолошка физиологија при Медицинскиот факултет во Скопје. Во 2014 година е избран во научно звање – научен соработник по предметот Патолошка физиологија на Медицинскиот факултет во Скопје, а во 2019 година во виш научен соработник. Рефератот за последниот избор е објавен во Билтен бр. 1197 од 2019 година.

Кандидатот активно се служи со англискиот и францускиот јазик.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Кандидатот Тони Трипуноски во 1990 година се вработил на Институтот за патофизиологија и нуклеарна медицина, Медицински факултет, Скопје, на работното место

техничар во нуклеарномедицинска лабораторија, каде што се запознал и рутински ги изведувал нуклеарномедицинските методи и техники. Од 1999 година работи како биолог биохемичар во Лабораторијата за радиофармација и секојдневно учествува во приготвувањето, обележувањето и контролата на квалитетот на радиофармацевтските препарати. Во 2005 година е прераспределен во Радиоимунолошката лабораторија, каде што учествува во изведувањето и контролата на *in vitro*-хормонски анализи, како и во определувањето на уринарната јодна екскреција во Националната лабораторија за јоден дефицит во рамките на Институтот за патофизиологија и нуклеарна медицина. Од 2012 до 2016 година е раководител на лабораториите за радиофармација, радиоимунологија и Националната лабораторија за јоден дефицит, во состав на Институтот за патофизиологија и нуклеарна медицина. Како резултат на перманентната соработка со Катедрата за молекуларна биологија и молекуларна генетика, Институт за биологија, ПМФ, Скопје, имал можност да совлада и практично да изведува повеќе молекуларно-генетски методи, при што некои од нив, за првпат воведени во нашата држава.

Значајни стручни усовршувања остварил:

Во 1998 година ја посетил првата Имунолошка школа, во организација на Катедрата за имунологија, Медицински факултет, Скопје, која ја завршил со успех.

Во 2003 година, во рамките на меѓународниот проект „Производство и контрола на радиофармацевтици“, а во организација на Меѓународната агенција за атомска енергија (IAEA), добил стипендија за престој во Националниот институт за радиобиологија и радиохигиена “Frederic Joliot Curie”, Будимпешта, Унгарија, во траење од три месеци.

Во септември и октомври 2003 година го посетил курсот за третман на медицински отпад во рамките на Меѓународниот тренинг-центар за еколошки професионалци, а во организација на Катедрата за хигиена, Медицински факултет, Скопје.

Во 2015 година, кандидатот Тони Трипуноски го посетува тренинг-курсот за дијагностика на инфекции и инфламации во организација на Меѓународната агенција за атомска енергија (IAEA), при што се запознава со најновите достигнувања во областа на клиничко-лабораториската и радиоизотопната дијагностика на стерилните и нестерилните инфламации во хуманата медицина.

Во периодот од 7.6. до 1.7.2016 година, престојувал на Клиничкиот институт за медицинска генетика, Клинички центар, Љубљана, Словенија, со цел спроведување на едукација од областа на медицинската генетика под менторство на проф. д-р Борут Петерлин, специјалист по медицинска генетика и неврологија. Во текот на овој едукативен престој се запознава со современата биохемиска и молекуларно-генетска методологија за дијагностика на херидитарните заболувања. Во периодот од 3 до 31.5.2017 година престојувал на Одделот за експериментална онкологија, Институт за онкологија, при Универзитетскиот клинички центар, Љубљана, Словенија, под менторство на академик Грегор Серша, каде што се запознал со анималните модели и современите молекуларни методи кои се користат за целите на експерименталната онкологија.

Наставно-образовна дејност

Од изборот во звањето помлад асистент истражувач (2004), потоа изборот во звањето асистент истражувач (2008) на Катедрата за патолошка физиологија при Медицинскиот факултет во Скопје, кандидатот континуирано учествувал во практичната настава по предметите: Патолошка физиологија и нуклеарна медицина на Медицинскиот факултет (студиска програма: Општа медицина, стручни студиски програми за радиолошки технолози, акушерки, медицински лабораториски инженери), на Стоматолошкиот факултет (студиска програма по дентална медицина), на Фармацевтскиот факултет (студиски програми за магистри по фармација, лабораториски биоинженери, диететика и диетотерапија). По изборот за научен соработник (2014) и виш научен соработник (2019), покрај претходно наведените наставни активности, в. н. сор. д-р Тони Трипуноски активно е вклучен на постдипломски – специјалистички студии по нуклеарна медицина и на трет циклус – докторски студии по базична медицина на Медицинскиот факултет во Скопје. За својата наставна активност при анонимните анкети од страна на студентите, в. н. сор. д-р Тони Трипуноски секогаш е оценуван со највисоки оценки.

Како стручњак од областа на радијационата заштита, во повеќе наврати бил поканет и учествувал со свои предавања во Центарот за перманентна едукација од областа на радијационата

заштита, како и на тренинг-курсот по радиофармација во организација на Медицинскиот факултет, УГД, Штип, а во соработка со Меѓународната агенција за атомска енергија (IAEA).

Научноистражувачка дејност

Паралелно со рутинската работа и наставната дејност, за време на целиот период активно вршел и научноистражувачка дејност, пред сè во областа на воведување нови радиофармацевтски препарати, при што е автор и коавтор на повеќе научни трудови (3 научни труда во научни списанија со импакт-фактор), 5 труда во научни списанија кои подлежат на рецензија од меѓународен уредувачки одбор, 2 научни труда кои се објавени во зборници од научни собири) од областа на молекуларната патофизиологија, радиофармацијата, како и од областа на молекуларната генетика, објавени во домашни и меѓународни списанија. Учесник е во проектите под наслов: „Биологија на папиларните тироидни карциноми во Република Македонија – проспективна и ретроспективна студија“, „Генетска асоцијација на полиморфизмот MMP1 GG со коронарната артериска болест кај помлада возраст (2019 – 2021)“, „Инхибитор на простата специфичен мембрански антиген обележан со ^{99m}Tc во дијагноза и следење на карцином на простата“ (2019 – 2021) и „Примена на ^{99m}Tc UBI (Ubiquicidin 29-41) скенот во детекција на бактериски инфекции – воведување на методата и први клинички искуства“ (2019 – 2021), како и во два COST-проекти: CA17104 - New diagnostic and therapeutic tools against multidrug resistant tumors (STRATAGEM) и CA22118 - Radionuclide theragnostics for personalised medicine (RATIONALE).

Член е на: Македонското здружение за хумана генетика, Македонското здружение за лабораториска медицина и наука (МЗЛМН) и Здружението за нуклеарна медицина на Македонија.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 1197 од 15.8.2019, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

ОБРАЗЕЦ 1

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Тони Петре Трипуноски

Институција: Медицински факултет, Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина

Научна област: ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА (30118) и НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА (30214).

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОВЕТНИК

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| 1 | <p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,30. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,75.</p> | да |
| 2 | <p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: медицинска генетика; медицинска биохемија; патологија; физиологија (цитологија).</p> <p>Поле: фундаментални медицински науки.</p> <p>Подрачје: медицински науки и здравство.</p> | да |
| 3 | <p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p> | да |
| 3.1 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> | да |
| 3.1.1 | <p>1. Назив на научното списание: Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Bielefeld Academic Search Engine (BASE), BrowZine Library, CABI Digital Library, COncnecting REpositories (CORE), Crossref, Dimensions, DeepDyve, Directory of Open Access scholarly Resources (ROAD), Europe PMC (2015-2019), Fatcat, Google Scholar, Index Copernicus International, Ingenta Connect (2013-2017), Internet Archive, MyScienceWork, Naver Academic, NLM Catalog, OpenAIRE Explore, Open Ukrainian Citation Index (OUCI), PubMed (2015-2019), PubMed Central (2015-2019), ResearchGate, Research4Life (Hinari), Sächsische Landesbibliothek — Staats- und Universitätsbibliothek Dresden (SLUB), ScienceOpen, SciLit, SciSpace GPT, Scopus Database</p> | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | <p>(2014-2022), Semantic Scholar, Sudoc, Virtual Library of Macedonia, (COBISS.MK), Wikidata, Wizdom.ai, WorldCat (OCLC), XJournals.</p> <p>3. Наслов на трудот: Thyroid Stimulating Hormone Receptor Transcripts in Correlation with Clinical Parameters in Thyroid Carcinoma Patients.</p> <p>Година на објава: 2020</p> | |
| 3.1.2 | <p>1. Назив на научното списание: Journal of Research in Pharmacy</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: ABC Chemistry, Chemical abstracts online (SciFinder), CiteFactor, EBSCO Host, Emerging Sources Citation Index (ESCI) (Thomson-Reuters), Google Scholar, Index Copernicus, J-Gate, Scimago Journal & Country Rank (SJR), Scopus, Turk Medline, Türkiye Atıf Dizini, ULAKBİM TR-Dizin (TR Index), Ulrichsweb.</p> <p>3. Наслов на трудот: Optimization of reaction conditions for synthesis of [18F]FMISO using stable [19F]F- 4.</p> <p>Година на објава: 2023</p> | |
| 3.1.3 | <p>1. Назив на научното списание: Data Brief.</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: PubMed Central, PubMed/Medline, Scopus, Emerging Sources Citation Index (ESCI), Directory of Open Access Journals (DOAJ)</p> <p>3. Наслов на трудот: Extraction of notable points from ECG data: A description of a dataset related to 30-s seated and 30-s stand up.</p> <p>Година на објава: 2023</p> | |
| 3.2 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> | да |
| 3.2.1 | <p>1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences - JMS</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор: (вкупен број членови, број и припадност по земји): Вкупно – 32; Македонија – 12; Босна и Херцеговина – 3; Бугарија – 1; Полска – 1; Хрватска – 1; Ерменија – 1; Србија – 8; Црна Гора – 2; Украина – 1; САД – 2</p> <p>3. Наслов на трудот: BIODISTRIBUTION STUDY OF 188Re-NEDP AS A RADIOPHARMACEUTICAL FOR BONE PAIN PALLIATION</p> <p>4. Година на објава: 2023</p> | |
| 3.2.2 | <p>1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences - JMS</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор: (вкупен број членови, број и припадност по земји): Вкупно – 32; Македонија – 12; Босна и</p> | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| | <p>Херцеговина – 3; Бугарија – 1; Полска – 1; Хрватска – 1; Ерменија – 1; Србија – 8; Црна Гора – 2; Украина – 1; САД – 2</p> <p>3. Наслов на трудот: ADRENAL GLAND TLR EXPRESSION IN ApoE DEFICIENT HOMOZYGOUS (ApoE KO^{-/-}) MICE WITH IMPAIRED THYROID FUNCTION</p> <p>4. Година на објава: 2023</p> | |
| 3.2.3 | <p>1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences - JMS</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор: (вкупен број членови, број и припадност по земји): Вкупно – 32; Македонија – 12; Босна и Херцеговина – 3; Бугарија – 1; Полска – 1; Хрватска – 1; Ерменија – 1; Србија – 8; Црна Гора – 2; Украина – 1; САД – 2</p> <p>3. Наслов на трудот: PREPARATION AND IN VITRO STABILITY STUDY OF 188Re-NDPAs A BONE SEEKING RADIOPHARMACEUTICAL</p> <p>4. Година на објава: 2023</p> | |
| 4 | <p>Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира ***</p> <p>1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: ТЕРАПЕВТСКИ РАДИОФАРМАЦЕВТИЦИ КАРАКТЕРИСТИКИ, ДОБИВАЊЕ И СОПСТВЕНИ ИСКУСТВА</p> <p>2. Место и година на објава: Скопје, 2024 година</p> | |
| 5 | <p>Претходен избор во научно звање – виш научен соработник, датум и број на Билтен:</p> <p>15 август 2019 година, број на Билтен 1197</p> | да |
| 6 | Има способност за изведување на високообразовна дејност | да |

Членови на Комисијата

Проф. д-р Даниела Поп Ѓорчева, претседател, с.р.
Проф. д-р Венјамин Мајсторов, член, с.р.
Н. сов. д-р Соња Кузмановска, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2
КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: Тони Петре Трипуноски

Институција: Медицински факултет, Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина

Научна област: патолошка физиологија и нуклеарна медицина

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|---|--------------|
| 1. | Одржување на настава – од прв циклус студии | |
| 1.1 | Нуклеарна медицина – медицина | 0,2 |
| 1.2 | Нуклеарна медицина – СРТ (редовни и вонредни) | 0,6 |
| 2. | Одржување на настава – од трет циклус студии | |
| 2.1 | Методи и карактеристики на базичната медицина Обврзни специјални методолошки предмети – Базична медицина | 0,06 |
| 3. | Одржување на вежби (лабораториски, клинички, аудиториски или изработка на семинарски труд) | |
| | Назив на активност: прв циклус – вежби, ЕКТС, 2019 – 2024 година | |
| 3.1 | Патофизиологија 1 – медицина | 22,05 |
| 3.2 | Патофизиологија 2 – медицина | 11,03 |
| 3.3 | Патофизиологија – СРТ (редовни и вонредни) | 0,59 |
| 3.4 | Патофизиологија – фармација | 2,52 |
| 3.5 | Патофизиологија – стоматологија | 9,45 |
| 3.6 | Патофизиологија-фармација (лабораториски биоинженери) | 2,5 |
| 3.7 | Патофизиологија-дипломирана акушерка/акушер (редовни и вонредни) | 0,9 |
| 3.8 | Патофизиологија- МЛД (редовни и вонредни) | 1,2 |
| 3.9 | Нуклеарна медицина – медицина | 3,15 |
| 3.10 | Нуклеарна медицина – СРТ (редовни и вонредни) | 5,01 |
| 3.11 | Нуклеарна медицина – СМС (редовни и вонредни) | 0,89 |
| | Нуклеарна медицина – МЛД (редовни и вонредни) | 1,38 |
| | Вкупно | 61,53 |

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|---|----------|
| 1. | Учесник во национални научни проекти | |
| 1.1 | „Инхибитор на простата специфичен мембрански антиген обележан со 99m-Tc во дијагноза и следење на карцином на простата“ (2019 – 2021), Медицински факултет, Скопје. | 3 |
| 1.2 | „Примена на 99m-Tc UBI (Ubiquicidin 29-41) скенот во детекција на бактериски инфекции-воведување на методата и први клинички искуства“ (2019 – 2021) Медицински факултет, Скопје. | 3 |

| | | |
|-----|--|------------------------------------|
| 2. | Учесник во меѓународни научни проекти | |
| 2.1 | CA17104 - New diagnostic and therapeutic tools against multidrug resistant tumors (STRATAGEM) | 5 |
| 2.2 | CA22118 - Radionuclide theragnostics for personalised medicine (RATIONALE) | 5 |
| 3 | Национален координатор на меѓународни научни проекти | |
| 3.1 | CA17104 - New diagnostic and therapeutic tools against multidrug resistant tumors (STRATAGEM) | 6 |
| 3.2 | CA22118 - Radionuclide theragnostics for personalised medicine (RATIONALE) | 6 |
| 4. | Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование | |
| 4.1 | R.P. Duarte, F.A. Marinho, E.S. Bastos, R.J. Pinto, P.M. Silva, A. Fermino, H.V. Denysyuk, A.J. Gouveia, N.J. Gonçalves, P.J. Coelho, E. Zdravetski, P. Lameski, T. Tripunovski, N.M. Garcia, I.M. Pires, Extraction of notable points from ECG data: A description of a dataset related to 30-s seated and 30-s stand up, Data Brief. 46 (2023) 108874. https://doi.org/10.1016/J.DIB.2022.108874 . | 8 (60%) = 4.8+1.2и.ф. = 6,0 |
| 5. | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови | |
| 5.1 | Toni Tripunovski, Domokos Mathe, Lajos Balogh, Ana Ugrinska, Maja Chochevska, Sinisha Stojanoski, Nikolina Bozinovska, Nevena Manevska, Anamarija Jankulovska, Daniela PopGjorceva. BIODISTRIBUTION STUDY OF 188Re-HEDP AS A RADIOPHARMACEUTICAL FOR BONE PAIN PALLIATION. JMS 2023; Vol 6 (3):78-84UDC:616.71-006.6-009.7-085.849.2 https://doi.org/10.55302/JMS2363078t | 5 x 60% = 3 |
| 5.2 | Toni Tripunovski, Sasho Panov, Jasmina Dimitrova Shumkovska, Slavica Josifovska, Irena Kostadinova Petrova, Ana Ugrinska, Sinisha Stojanoski, Nevena Manevska, Verdi Stanojevic, Bojana Stoilovska Rizova, Daniela PopGjorceva. ADRENAL GLAND TLR EXPRESSION IN ApoE DEFICIENT HOMOZYGOUS (ApoE KO/-) MICE WITH IMPAIRED THYROID FUNCTION. JMS 2023; Vol 6 (3):78-84UDC:616.71-006.6-009.7-085.849.2 https://doi.org/10.55302/JMS2363078t | 5 x 60% = 3 |
| 5.3 | Toni Tripunovski, Domokos Mathe, Lajos Balogh, Ana Ugrinska, Maja Chochevska, Sinisha Stojanoski, Elena Stanojevska, | 5 x 60% = 3 |

| | | |
|------|--|--------------------|
| | Nevena Manevska, Toni Grozdanovski, Daniela PopGjorceva. PREPARATION AND IN VITRO STABILITY STUDY OF 188REHEDPAS A BONE SEEKING RADIOPHARMACEUTICAL. JMS 2023; Vol 6 (3):78-84UDC:616.71-006.6-009.7-085.849.2 https://doi.org/10.55302/JMS2363078t | |
| 5.4 | Toni Tripunoski, Ana Ugrinska, Sinisha Stojanoski, Nevena Manevska, Danijela Pop Gjorceva. SAFETY IN THE MEDICAL WASTE TREATMENT AND DISPOSAL IN NUCLEAR MEDICINE PRACTICE. International Yearbook, Faculty of Security, Skopje, 2023/1. https://fb.uklo.edu.mk/wp-content/uploads/sites/10/2024/02/GODISNIK-2023-1-del-1.pdf | 5 x 60% = 3 |
| 5.5 | Tanja Makazlieva, Olivija Vaskova, Toni Tripunoski, Sinisha Stojanoski, Nevena Manevska, Zlatko Jakovski, Sasho Risteski, Hilda Jovanovic, Aleksandar Eftimov. Thyroid Stimulating Hormone Receptor Transcripts in Correlation with Clinical Parameters in Thyroid Carcinoma Patients. Scientific Foundation SPIROSKI, Skopje, Republic of Macedonia Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2020 Oct 03; 8(A):866-872. https://doi.org/10.3889/oamjms.2020.5099 eISSN: 1857-9655 | 5 x 60% = 3 |
| 5.6 | Maja Chochevska, Toni Tripunoski, Shasho Nikolovski, Filip Jolevski, Jasmina Shumkovska-Dimitrova and Ana Ugrinska. 64CU-COMPLEX OF THE BIFUNCTIONAL CHELATOR WITH PROSTATE-SPECIFIC MEMBRANE ANTIGEN TARGETING MOLECULE IN EX VIVO BIODISTRIBUTION STUDY IN HEALTHY RATS. Mak Med Pregled 2021; 75(3): 107-112 | 5 x 60% = 3 |
| 5.7 | Chochevska, Maja, Katerina Kolevska, Marija Atanasova Lazareva, Maja Velichkovska, Filip Jolevski, Toni Tripunovski, Emilija Janevik Ivanovska, Ana Ugrinska and Bistra Angelovska. Optimization of reaction conditions for synthesis of [18F]FMISO using stable [19F]F-. Journal of Research in Pharmacy (2023): n. pag. DOI:10.29228/jrp.484Corpus ID: 261521416 | 5 x 60% = 3 |
| 5.8 | Zoran T. Popovski, Milica Svetozarevic – Arsovic, Zimere Saiti – Musliji, Aleksandar Chadikovski, Drita Abazi Bajrami, Toni Tripunovski, Tome Nestorovski. Few case studies as ideas for zero-waste from food production and processing. Genetics&Applications Vol.7 No.2 December, 2023. DOI: 10.31383/ga.vol7iss2ga08 | 5 x 60% = 3 |
| 5.9 | Natasha Stojkovska, Nevena Manevska, Tanja Makazlieva, Ljubica Tasheva, Toni Tripunoski, Sinisa Stojanoski, Anamarija Paunkoska, Irena Kostadinova Petrova. EXPERIMENTAL ANIMAL MODEL OF THYROID DYSFUNCTION - HYPERTHYROIDISM. JMS 2023;6(2):16-28 UDC:616.441008.64DOI:10.55302/JMS2362016s | 5 x 60% = 3 |
| 5.10 | Kolevska K, Atanasova-Lazareva M, Chochevska M, Velichkovska M, Jolevski F, Tripunoski T, Memeti S, Ugrinska A, Angelovska B. Design of feasibility study for the establishment of production of zirconium-89 radioisotope and implementation of of 89 Zr-radiopharmaceuticals in clinical | 5 x 60% = 3 |

| | | |
|-----|---|-------------|
| | practice in the Republic of North Macedonia. Arch Pub Health [Internet]. 2023 May 23 [cited 2024 Mar. 13];15(1):95-104. Available from: https://www.idpress.eu/aph/article/view/6090 | |
| 6. | Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји | |
| 6.1 | Toni Tripunoski, Ana Ugrinska, Sonja Kuzmanovska. Preparation of 188Re-HEDP as a bone tumor radionuclide therapeutic. Macedonian pharmaceutical bulletin, 68 (Suppl 1) 277 - 278 (2022) Online ISSN 1857 – 8969. DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.133. Short communication | 5 x 60% = 3 |
| 6.2 | Toni Tripunoski, Sinisa Stojanoski, Sonja Kuzmanovska. Stability study of 188Re-HEDP as a radionuclide therapeutic for bone pain palliation. Macedonian pharmaceutical bulletin, 68 (Suppl 1) 297 - 298 (2022) Online ISSN 1857 – 8969 DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.143. Short communication | 5 x 60% = 3 |
| 6.3 | T. Makazlieva, O. Vaskova, T. Tripunoski, S. Stojanoski, N. Manevska, S. Risteski, H. Jovanovic, Z. Jakovski, A. Eftimov; Correlation of mRNA-TSHR and mRNA-Tg with radioiodine whole body scan and ultrasound findings in thyroid carcinoma patients. European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging (2019) 46 (Suppl 1): S1–S952 S1 DOI: 10.1007/s00259-019-04486-2 | 5 x 60% = 3 |
| 6.4 | Emilija Janevik-Ivanovska, Icko Gjorgoski, Boris Aleksovski, Toni Tripunovski, Marija Darkovska Serafimovska, Katarina Smilkov, Darinka Gjorgieva Ackova, Marija Arev, Paulina Apostolova, Lajos Balogh. Small animal model in the development of radiopharmaceuticals - the step forward to clinical studies. Book of abstracts: 9th International scientific meeting days of veterinary medicine 2022, Skopje, 2022 R. N. Macedonia - Skopje: Faculty of veterinary medicine, 2022. | 5 x 60% = 3 |
| 6.5 | Атанасовска Трипуноска М., Исјановски В., Тодоровска Л., Трипуноски Т. Интервенции кај лица со акутен миокарден инфаркт од страна на Службата за итна медицинска помош во Скопје (2009 – 2018). 20. Конгрес на Македонското лекарско друштво во соработка со Медицинскиот факултет во Скопје. 10 – 20 ноември 2020, онлајн. Р Северна Македонија, Зборник на апстракти, p:15. | 5 x 60% = 3 |
| 6.6 | Атанасовска Трипуноска М., Христова С., Петровска Талевски Ј., Јовановска М., Јордановски Б., Петровски Б., Трипуноски Т. Летален исход при COVID-19 кај интервенции на Службата за итна медицинска помош – Скопје во период 2020 – 2021 година. VII конференција на Асоцијацијата на лекари по општа/семејна медицина на Југоисточна Европа (А ОМ/СМ ЈИЕ), Зборник на апстракти, p:105-106 | 5 x 60% = 3 |

| | | |
|------|--|-------------|
| 6.7 | Атанасовска Трипуноска М., Јовановска М., Јордановски Б., Петровска Талевски Ј., Петровски Б., Христова С., Трипуноски Т. Интервенции кај лица со COVID-19 од страна на Службата за итна медицинска помош – Скопје во период 2020 – 2021 година. VII Конференција на Асоцијацијата на лекари по општа/семејна медицина на Југоисточна Европа (А ОМ/СМ ЈИЕ), Зборник на апстракти, р:107-108 | 5 x 60% = 3 |
| 6.8 | М. Атанасовска Трипуноска, Л. Тодоровска, Т. Трипуноски, Ј. Тодоровски. Интервенции при интоксикации со медикаменти пред и после COVID-19 пандемијата од страна на тимовите на Службата за итна медицинска помош – Скопје. 5. Конгрес со меѓународно учество, 25. Симпозиум со меѓународно учество, Здружение на лекари по општа - семејна медицина на РМ. Зборник на апстракти, р:112-113. | 5 x 60% = 3 |
| 6.9 | М. Атанасовска Трипуноска, Л. Тодоровска, Т. Трипуноски, Ј. Тодоровски. Интервенции кај акутен белодробен едем пред и по пандемијата КОВИД- 19 од страна на екипите на Итна медицинска помош – Скопје. 5. Конгрес со меѓународно учество, 25. Симпозиум со меѓународно учество, Здружение на лекари по општа – семејна медицина на РМ. Зборник на апстракти, р:114-115. | 5 x 60% = 3 |
| 6.10 | Петровски Б., Атанасовска Трипуноска М., Јовановска М., Јордановски Б., Петровска Талевски Ј., Христова С., Трипуноски Т. Улога на тимовите на Службата за итна медицинска помош во Скопје при вонболничкиот палијативен третман на пациенти со малигнитет. VII конференција на Асоцијацијата на лекари по општа/семејна медицина на Југоисточна Европа (А ОМ/СМ ЈИЕ), Зборник на апстракти, р: 99-100 | 5 x 60% = 3 |
| 6.11 | Marie, Aschalew Alemu, Yohannes Jorge; Apostolova, Paulina; Janevik Ivanovska, Emilija (Faculty of Medical Sciences, Goce; Tripunoski, Toni. Technetium-99m labelled Human immunoglobulin G polyclonal antibody – different approach for better results. Trends in Radiopharmaceuticals (ISTR-2019). Proceedings of an International Symposium. Programme and Abstracts | 5 x 60% = 3 |
| 7. | Апстракт објавен во зборник на конференција – меѓународна | |
| 7.1 | T.Tripunoski and D.Mathe, L.Balogh, A.Polyak, A. Ugrinska, Gy. A. Janoki, S.Stojanovski, D. Miladinova, E. Janevik-Ivanovska, O.Vaskova. Evaluation of radiochemical purity and tumor uptake of ¹⁸⁸ Re-HEDP Балкански конгрес по нуклеарна медицина, Охрид, Р Македонија, 2015 | 1 |
| 8. | Монографија | |
| | Трипуноски Тони. Терапевтски радиофармацевтици: карактеристики, добивање и сопствени искуства / Тони Трипуноски. - Скопје: Борографија, 2024. - 152 стр.: | 8 |

| | | |
|--|--|------------|
| | илустр.; 24см Библиографија: стр. [145]-152 ISBN 978-608-4539-37-7а) Радиофармацевтици -- Тераписка примена COBISS.MK-ID 63023109 CIP - Каталогизација во публикација Национална и универзитетска библиотека „Св. Климент Охридски“, Скопје 615.849.3.03 | |
| | Трипуноски Тони. Анимални модели во биомедицинските истражувања / Тони Трипуноски. - Скопје : Борографија, 2024. - 90 стр. : илустр. ; 24 см Библиографија: стр. [85]-89 ISBN 978-608-4539-36-0а) Биомедицински истражувања -- Анимални модели COBISS.MK-ID 63022853 CIP - Каталогизација во публикација Национална и универзитетска библиотека „Св. Климент Охридски“, Скопје 606:615.849.2.036.2 | 8 |
| | Вкупно | 114 |

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|---|-------|
| 1. | Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија | |
| 1.1 | Член на Стручна комисија за одобрување на фитофармацевтски производи, Фитосанитарна управа, Сектор за агрохемија, Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство. | 1 |
| 1.2 | Рецензент на предлог-научноистражувачки проект: Воведување на нови биоаналитички методи и развој на стандардните техники за анализа на амплификатите добиени со полимеразно верижна реакција – PCR при детекција на присуството на SARS-Cov-2. | 1 |
| 1.3 | Рецензент на предлог-научноистражувачки проект: Подобрување на капацитетите за научноистражувачката, наставната и апликативната дејност на Лабораторијата за молекуларна биологија при Природно-математичкиот факултет во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. | 1 |
| 1.4 | Рецензент на предлог научно-истражувачки проект: Унапредување на капацитетот на националниот центар за геномика и протеомика при ИЦГИБ – МАНУ во областа на персонализираната медицина. | 1 |
| 1.5 | Член на Етичката комисија на ЈЗУ Универзитетски институт за позитронско-емисиона томографија на РСМ за научноистражувачки проект со наслов: „Споредба на перформансите на различни радиомични модели изградени со принципите за надгледувано машинско учење: Емпириска анализа применета на хомогена база на податоци од пациенти со Хочкин лимфом“. | 1 |
| 1.6 | Член на Етичката комисија на ЈЗУ Универзитетски институт за позитронско-емисиона томографија на РСМ за научноистражувачки проект со наслов: „Можности на 18F-NaF-ПЕТ/КТ за рана детекција на скелетни метастази“. | 1 |

| | | |
|-----|---|-----------|
| 1.7 | | |
| 2. | Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството – првпат во државата воведена метода | |
| 2.1 | Воведување на нова методологија за синтеза на радиофармацевтикот [18F]Флуоромисонидазол | 4 |
| 2.2 | Воведување на методата за обележување на бифункционалниот хелатор DOTA со радиоизотопот бакар-64 (64Cu), ковалентно врзан за PSMA молекулата (DOTAGA-(Iy)fk(Sub-KuE)). | 4 |
| 2.3 | Воспоставување на производство на радиоизотоп циркониум-89 и имплементација на 89 Zr-радиофармацевтски производи во клиничката пракса во Република Северна Македонија. | 4 |
| 3. | Книга од стручна област – коавтор | |
| 3.1 | ОСНОВИ НА НУКЛЕАРНАТА МЕДИЦИНА, Скопје, 2022 година | 7 |
| 3.2 | НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА ЗА РАДИОЛОШКИ ТЕХНОЛОЗИ Скопје, 2022 година | 7 |
| 4. | Изработка на нов софтверски пакет | |
| 4.1 | Софтверски пакет за анализа на ЕКГ-записи | 2 |
| 5. | Член во комисија за изработка на измени и дополнувања на закон; изработка на подзаконски акт | |
| | Учество во давање мислења, сугестии и законски предлог-мерки согласно со Законот за фитофармација (Службен весник на Република Северна Македонија бр. 302/2020), како член на Стручната комисија за утврдување на стручните работи од областа на одобрување на фитофармацевтските производи, советување, давање предлог-мерки кои се однесуваат на заштита на државата од внесување и употреба на одредени штетни агенси, фитофармацевтски производи, опрема за апликација на фитофармацевтските производи, именуван со Решение бр. 104-66/13 од 16.7.2021 на министерот за земјоделство, шумарство и водостопанство на Република Северна Македонија. | 2 |
| | Вкупно | 36 |

| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени |
|---|---------------|
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | 61,53 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 114 |
| СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 36 |
| Вкупно | 211,53 |

Членови на Комисијата

Проф. д-р Даниела Поп Ѓорчева, претседател, с.р.

Проф. д-р Венјамин Мајсторов, член, с.р.

Н. сов. д-р Соња Кузмановска, член, с.р.

Заклучок и предлог

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на в. н. сор. д-р Тони Трипуноски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека в. н. сор. д-р Тони Трипуноски поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето научен советник во научните области: патолошка физиологија и нуклеарна медицина.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, в. н. сор. д-р Тони Трипуноски да биде избран во звањето научен советник во научните области: патолошка физиологија и нуклеарна медицина.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Даниела Поп Ѓорчева (претседател), с.р.

Проф. д-р Венјамин Мајсторов (член), с.р.

Н. сов. д-р Соња Кузмановска (член), с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ИНТЕРНА МЕДИЦИНА, ГЕРИЈАТРИЈА, ЗДРАВСТВЕНА НЕГА И НЕФРОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 9.3.2024 година, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: интерна медицина, геријатрија, здравствена нега и нефрологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-3403/14, донесена на VIII редовна седница на Наставно-научниот совет одржана на 10.7.2024 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Ѓулшен Селим, редовен професор на Катедрата за интерна медицина на Медицинскиот факултет во Скопје, проф. д-р Весна Ристовска, редовен професор на Катедрата за интерна медицина на Медицинскиот факултет во Скопје, проф. д-р Билјана Герасимовска Китановска, редовен професор на Катедрата за интерна медицина на Медицинскиот факултет во Скопје, проф. д-р Жанина Переска, вонреден професор на Катедрата за интерна медицина на Медицинскиот факултет во Скопје и проф. д-р Сања Трајкова, вонреден професор на Катедрата за интерна медицина на Медицинскиот факултет во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: интерна медицина, геријатрија, здравствена нега и нефрологија, во предвидениот рок се пријави доц. д-р Павлина Цекова-Видимлиски.

Доц. д-р Павлина Цекова-Видимлиски Биографски податоци и образование

Павлина Цекова-Видимлиски е родена 1977 год во Скопје, каде што го завршила основното и средното образование со континуирано одличен успех. На Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се запишала во учебната 1995/1996 година и дипломирала во јули 2001 год. со просечен успех 9,87, како најдобар студент во својата генерација.

На Универзитетската клиника за нефрологија во Скопје е вработена од 2002 година, каде што е активно вклучена во клиничко-здравствената дејност и научната активност. Специјализацијата по интерна медицина ја завршила во 2007 година, а супспецијализацијата по нефрологија ја завршила во 2014 година. Раководител била на Одделот за перитонеална дијализа на Универзитетската клиника за нефрологија од 2016 до 2019 година.

Во 2009 година го одбрала магистерскиот труд со наслов: „Специфичност на клиничкиот тек и на ризик-факторите асоцирани со прогресијата на хепатитот Ц кај болните на хемодијализа“. Среден успех од магистерските студии: 10,00.

Во 2016 година ја одбрала докторската дисертација со наслов: „Генетски предиктори на стабилниот вирусолошки одговор при третманот на хепатит Ц вирусната инфекција кај хемодијализните пациенти со пегелиран интерферон“, дел од меѓународниот научноистражувачки проект финансиран од Агенцијата на франкофонските универзитети. Содржината од докторската дисертација е објавена од страна на Lambert Academic Publishing (ISBN:978-3-659-76749-4).

За помлад асистент на Катедрата за интерна медицина на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје е избрана во 2003 година, со реизбор во 2007 год. За асистент на Катедрата за интерна медицина на Медицинскиот факултет во Скопје е избрана во 2010 год. Во звањето доцент во наставно-научната област интерна

медицина и нефрологија на Медицинскиот факултет е избрана во 2019 година, со објавен реферат во Билтен бр. 1194 на 15.6.2019 година.

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на Медицинскиот факултет, доц. д-р Павлина Џекова Видимлиски изведува наставно-образовна дејност по предметите: Интерна медицина, Нефрологија и Геријатрија за студентите по општа медицина, дентална медицина, дипломирани медицински сестри, дипломирани акушерки, логопеди, физиотерапевти и дипломирани инженери по медицинска лабораториска дијагностика. Едукатор и ментор е на специјализантите по интерна медицина, нефрологија, анестезиологија со интензивно лекување и нуклеарна медицина при спроведувањето на турнусите според Правилникот за специјализации и супспецијализации на Медицинскиот факултет при УКИМ.

Научноистражувачка дејност

Доц. д-р Павлина Џекова-Видимлиски има објавено 45 трудови во научни списанија индексирани на PubMed/Medline (Dzekova P., Dzekova-Vidimliski P., Vidimliski PD).

Својата научноистражувачка работа ја презентирала на голем број национални и меѓународни конгреси. Национален кординатор е на еден меѓународен научен проект, учесник-истражувач е во пет меѓународни научни проекти и учесник-истражувач е во два национални научни проекта.

Учествувала на повеќе меѓународни и национални научно-стручни собири како предавач или слушател, со цел континуирана медицинска едукација од областа на нефрологијата, дијализата, трансплантацијата и ретките болести.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Во 2011 година е избрана за генерален секретар на Здружението на нефролози при Македонското лекарско друштво. Член е на повеќе комисији формирани од Министерството за здравство и ЈЗУ Универзитетска клиника за нефрологија.

Актуелен член е на Наставно-научниот совет при Медицинскиот факултет на УКИМ. Член е на Европската ренална асоцијација за дијализа и трансплантација (ERA EDTA).

Акредитиран испитувач е за спроведување на стручниот испит на здравствените работници со високо образование за добивање на лиценца за работа при Лекарската комора на Македонија.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Павлина Илија Цекова Видимлиски

Институција: Медицински факултет – Скопје

Научна област: ИНТЕРНА МЕДИЦИНА, ГЕРИЈАТРИЈА, ЗДРАВСТВЕНА НЕГА И НЕФРОЛОГИЈА

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВОНРЕДЕН
ПРОФЕСОР

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| 1 | <p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус:</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,87. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00.</p> | да |
| 2 | <p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: медицински науки; поле: нефрологија.</p> | да |
| 3 | <p>Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p> | да |
| 3.1 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование:</p> <p>Прв труд:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Clinical Kidney Journal 2. Назив на електронската база на списанија: PubMed/Medline, Web of Science and DOAJ 3. Наслов на трудот: Uric acid and left ventricular hypertrophy: another relationship in hemodialysis patients. 4. Година на објава: 2019 5. Импакт фактор: 3.38 <p>Втор труд:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Therapeutic Apheresis and Dialysis 2. Назив на електронската база на списанија: PubMed/Medline and Web of Science | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | <p>3. Наслов на трудот: Impact of preoperative arterial and venous diameter on achievement of the adequate blood flow in arteriovenous fistula for hemodialysis.</p> <p>4. Година на објава: 2021</p> <p>5. Импакт фактор: 2.195</p> <p>Трет труд:</p> <p>1. Назив на научното списание: Brazilian Journal of Nephrology</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: PubMed/Medline and SciELO.</p> <p>3. Наслов на трудот: Fibrillary glomerulonephritis: a rare entity with unique ultrastructural characteristics</p> <p>4. Година на објава: 2022</p> <p>5. Импакт фактор: 1.22</p> <p>Четврт труд:</p> <p>1. Назив на научното списание: Indian Journal of Nephrology</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: DOAJ, EMBASE Index, PubMed Central, Scimago Journal Ranking, SCOPUS, Web of Science</p> <p>3. Наслов на трудот: Immunotactoid Glomerulopathy: A Rare Glomerular Disease Case Study.</p> <p>4. Година на објава: 2023</p> <p>5. Импакт фактор: 0.8</p> <p>Петти труд:</p> <p>1. Назив на научното списание: Therapeutic Apheresis and Dialysis</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: PubMed/Medline and Web of Science</p> <p>3. Наслов на трудот: The blood flow rate on the first day after arteriovenous fistula creation is a predictor of successful fistula maturation.</p> <p>4. Година на објава: 2023</p> <p>5. Импакт фактор: 1.9</p> | |
| 3.2 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови:</p> <p>1. Назив на научното списание: VANTAO Journal</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор: Романија, Грција, Турција, Бугарија, Словенија, Хрватска, Србија, Македонија</p> | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| | <p>3. Наслов на трудот: Renal Lymphangiectasia: An Unusual Mimicker of Hydronephrosis – A Case Report</p> <p>4. Година на објава: 2020</p> | |
| 3.3 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД:</p> <p>1. Назив на научното списание: Zdrav Vestn. (Slovenian Medical Journal)</p> <p>2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: Словенија</p> <p>3. Наслов на трудот: Emphysematous pyelonephritis and sepsis in a diabetic female patient caused by extended-spectrum beta-lactamase-producing Escherichia coli – case report</p> <p>4. Година на објава: 2023</p> | |
| 4 | <p>Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен: Билтен бр. 1194, 15.6.2019 година.</p> | да |
| 5 | <p>Има способност за изведување на високообразовна дејност</p> | да |

КОМИСИЈА

Проф. д-р Гулшен Селим, претседател, с.р.
 Проф. д-р Весна Ристовска, член, с.р.
 Проф. д-р Билјана Герасимовска Китановска, член, с.р.
 Проф. д-р Жанина Переска, член, с.р.
 Проф. д-р Сања Трајкова, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: Павлина Илија Цекова Видимлиски

Институција: Медицински факултет – Скопје

Научна област: ИНТЕРНА МЕДИЦИНА, ГЕРИЈАТРИЈА, ЗДРАВСТВЕНА НЕГА И НЕФРОЛОГИЈА

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Ред. бр. | Назив на активноста: | Поени |
|-----------|---|-------------|
| 1. | Одржување на настава | 3.83 |
| 1.1 | Предавање по ИНТЕРНА МЕДИЦИНА - Нефрологија за студенти по општа медицина во летен семестар во 2021 (2 часа*0.04) | 0.08 |
| 1.2 | Предавање по ИНТЕРНА МЕДИЦИНА - Нефрологија за студенти по општа медицина во зимски семестар во 2021 (1 час*0.04) | 0.04 |
| 1.3 | Предавање по ИНТЕРНА МЕДИЦИНА - Нефрологија за студенти по општа медицина во 2022 (1 час * 2 семестри*0.04) | 0.08 |
| 1.4 | Предавање по ИНТЕРНА МЕДИЦИНА - Нефрологија за студенти по општа медицина во летен семестар во 2023 (1 час*0.04) | 0.04 |
| 1.5 | Предавање по ИНТЕРНА МЕДИЦИНА - Нефрологија за студенти по општа медицина во 2023/2024 (3 часа*0.04*2 семестри) | 0.24 |
| 1.6 | Предавање по Нефрологија за специјализанти по интерна медицина од 2021-2024 година (1 час*3 години*0.05) | 0.15 |
| 1.7 | Вежби по ИНТЕРНА МЕДИЦИНА за летен семестар за 2021 (3 часа*5 вежби во семестар* 2 групи на студенти*1 семестар*0.03) | 0.9 |
| 1.8 | Вежби по ИНТЕРНА МЕДИЦИНА за зимски семестар за 2021 (3 часа*5 вежби во семестар* 1 група на студенти*1 семестар*0.03) | 0.45 |
| 1.9 | Вежби по ИНТЕРНА МЕДИЦИНА за 2022 (3 часа*5 вежби во семестар* 1 група на студенти*2 семестра* 0.03) | 0.9 |
| 1.10 | Вежби по ИНТЕРНА МЕДИЦИНА за зимски семестар за 2023 (3 часа*5 вежби во семестар* 1 група на студенти*1 семестар*0.03) | 0.45 |
| 1.11 | Предавање “on-line” по ГЕРОНТОЛОГИЈА, XI-XII семестар, 2020/2021 (1 час *0.04) | 0.04 |
| 1.12 | Клиничко испитување (2020/2021 год), вежби онлајн (2 часа*0.03) | 0.06 |
| 1.13 | Предавање по ИНТЕРНА МЕДИЦИНА за логопеди, 2020/2021 (1 час *0.04) | 0.04 |
| 1.14 | Предавање по ГЕРОНТОЛОГИЈА за СМС/Т, IV семестар, 2021/2022 (1 час *0.04) | 0.04 |
| 1.15 | Предавање по ДИЈАГНОСТИЧКИ-ЛАБАРАТОРИСКИ КОРЕЛАЦИИ за дипломирана акушерка , 2021/2022 (1 час *0.04) | 0.04 |
| 1.16 | Предавање по ГЕРОНТОЛОГИЈА за физиотерапевти, IV семестар, 2022/2023 (1 час *0.04) | 0.04 |
| 1.17 | Предавање по Интерна медицина-Нефрологија за за физиотерапевти, III семестар, 2022/2023 (1 час *0.04) | 0.04 |
| 1.18 | Предавање по КЛИНИЧКО-ЛАБАРАТОРИСКИ КОРЕЛАЦИИ за дипломиран инженер по медицинска лабораториска дијагностика, VI семестар (1 час *0.04) | 0.04 |
| 1.19 | Предавање по Интерна медицина – Нефрологија за дипломирани медицински сестри, III семестар, 2023/2024 (1 час*0.04) | 0.04 |
| 1.20 | Предавање по Интерна медицина – Нефрологија за физиотерапевти, III семестар, 2023/2024 (1 час*0.04) | 0.04 |

| | | |
|------------|---|---------------|
| 1.21 | Предавање по Интерна медицина за студенти по дентална медицина, V семестар за 2021 и 2023 (1 час*2 години * 0.04) | 0.08 |
| 2. | Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика | 100.8 |
| 2.1 | Интерна медицина – клиничка пракса од 2021 до 2024 година, (6 студенти*7 часа*5 дена*2 семестра*4 години*0,06) | 100.8 |
| 3. | Ментор на специјалистичка работа | 138.2 |
| 3.1 | Ментор на специјализант по специјалноста НЕФРОЛОГИЈА (1 * 4 часа*96 недели*0,08 = 30.7) | 30.7 |
| 3.2 | Ментор на специјализант по специјалноста ИНТЕРНА МЕДИЦИНА (1 * 4 часа*240 недели*0,08 = 76.8) | 76.8 |
| 3.3 | Ментор на специјализант по специјалноста НЕФРОЛОГИЈА (1 * 4 часа*96 недели*0,08 = 30.7) | 30.7 |
| 4. | Едукатор на специјалистички стаж по интерна медицина и нефрологија | 104.64 |
| 4.1 | 2 специјализанта по 15 дена (2*7 часа дневно*2 недели*0.08) | 2.24 |
| 4.2 | 2 специјализанта по 1 месец (2*7 часа дневно*4 недели*0.08) | 4.48 |
| 4.3 | 2 специјализанта по 2 месеци (2*7 часа дневно*8 недели*0.08) | 8.96 |
| 4.4 | 7 специјализанти по 2.5 месеци (7*7 часа дневно*10 недели*0.08) | 39.2 |
| 4.5 | 2 специјализанта по 3 месеци (2*7 часа дневно*12 недели*0.08) | 13.44 |
| 4.6 | 3 специјализанти по 6 месеци (3*7 часа дневно*24 недели*0.08) | 40.32 |
| 5. | Настава во школи и работилници | 1 |
| 5.1 | Учество на Првата менторска академија на Медицински факултет, одржана во периодот од 24 до 29.3.2022 година (учесник) | 1 |
| 6. | Член на комисија за одбрана на специјалистичка работа | 0.8 |
| 6.1 | Член на Комисија за полагање на супспецијалистички испит по Нефрологија | 0.2 |
| 6.2 | Член на Комисија за полагање на супспецијалистички испит по Нефрологија | 0.2 |
| 6.3 | Член на Комисија за полагање на супспецијалистички испит по Нефрологија | 0.2 |
| 6.4 | Член на Комисија за полагање на специјалистички испит по Интерна медицина | 0.2 |
| 7. | Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа | 0.1 |
| 7.1 | Член на Комисија за оцена и одбрана на дипломски труд | 0.1 |
| | Вкупно | 349.37 |

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. бр. | Назив на активност: | Поени |
|-----------|--|--------------------------|
| 1. | Раководител на национален научен проект | 6 |
| 1.1 | Проект: АСОЦИЈАЦИЈА НА ПОЛИМОРФИЗМИТЕ НА ГЕНОТ ЗА АНГИОТЕНЗИН КОНВЕРТИРАЧКИОТ ЕНЗИМ И ИЛ-1бета И ОДГОВОРОТ НА ЕРИТРОПОЕТИНСКАТА ТЕРАПИЈА ПРИ ТРЕТМАНОТ НА АНЕМИЈАТА КАЈ ДИЈАЛИЗНИТЕ ПАЦИЕНТИ, финансиран од Медицинскиот факултет во Скопје, УКИМ (2021 – 2023 год.) | 6 |
| 2. | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината на објава на трудот, во кое трудовите подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет како: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, | 8 + и.ф. 37.77 |

| | | |
|-----|--|---------------------|
| | SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ја утврди Националниот совет за високо образование. | |
| 2.1 | Selim G, Stojceva-Taneva O, Tozija L, Zafirova-Ivanovska B, Spasovski G, Gerasimovska V, Petronijevic Z, Trajceska L, Dzekova-Vidimliski P. , Gjorgjievski N, Pavleska-Kuzmanovska S, Kabova A, Georgievaska-Ismail L. Uric acid and left ventricular hypertrophy: another relationship in hemodialysis patients. Clin Kidney J. 2019 Dec 22;14(2):578-585 | 4.8+3.38 = 8.18 |
| 2.2 | Gjorgjievski N, Dzekova-Vidimliski P. , Trajcheska L, Stojanoska A, Selim G, Rambabova-Bushljetik I, Nikolov I, Gjorgievaska J, Janevski Z, Muharremi S, Dejanov P, Spasovski G, Sikole A, Ivanovski N. Impact of preoperative arterial and venous diameter on achievement of the adequate blood flow in arteriovenous fistula for hemodialysis. Ther Apher Dial. 2021 Jun;25(3):273-281. | 4.8+2.195 =6.695 |
| 2.3 | Karanfilovski V, Severova G, Dzekova-Vidimliski P. Fibrillary glomerulonephritis: a rare entity with unique ultrastructural characteristics. J Bras Nefrol. 2022 Jul 25;45 (1):110 | 4.0+1.2= 5.2 |
| 2.4 | Karanfilovski V, Ristovska V, Gjorgjievski N, Nikolov IG, Dzekova-Vidimliski P. , Petrushevska G. Immunotactoid Glomerulopathy: A Rare Glomerular Disease Case Study. Indian J Nephrol. 2023;33(2):140-143 | 4.8+0.8= 5.6 |
| 2.5 | Gjorgjievski N, Dzekova-Vidimliski P. , Cibrev D, Rambabova-Bushljetik I, Dejanov P, Selim G, Stojanoska Severova A, Trajceska L, Gjorgievaska J, Karanfilovski V, Spasovski G, Nikolov IG. The blood flow rate on the first day after arteriovenous fistula creation is a predictor of successful fistula maturation. Ther Apher Dial. 2023 Jun;27(3):530-539 | 4.8+1.9= 6.7 |
| 2.6 | Dzekova-Vidimliski P. , Eftimovska-Otovikj N, Nikolov IG, Selim G, Rambabova-Bushljetik I, Pushevski V, Karanfilovski V, Matevska-Geshovska N, Dimovski A. Association Between the Polymorphism of Angiotensin-Converting Enzyme Gene and Interleukin-1 Beta Gene and the Response to Erythropoietin Therapy in Dialysis Patients with Anemia. Balkan J Med Genet. 2024 Mar 12;26(2):27-34. | 4.8+0.6= 5.4 |
| 3. | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт фактор, во кое трудовите подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет како: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik i Referativный `urnal “Математика” или друга база на списанија која ја утврди Националниот совет за високо образование. | 28.5 |
| 3.1 | Gjorgjievski N, Dzekova-Vidimliski P. , Gerasimovska V, Pavleska-Kuzmanovska S, Gjorgievaska J, Dejanov P, Sikole A, Ivanovski N. Primary Failure of the Arteriovenous Fistula in Patients with Chronic Kidney Disease Stage 4/5. Open Access Maced J Med Sci. 2019 Jun 15;7(11):1782-1787 | 3.0 |
| 3.2 | Trajceska L, Severova-Andreevska G, Dzekova-Vidimliski P. , Nikolov I, Selim G, Spasovski G, Rambabova-Busletik I, Ristovska V, Grcavska L, Sikole A. Complications and Risks of Percutaneous Renal Biopsy. Open Access Maced J Med Sci. 2019 Mar 29;7(6):992-995. | 3.0 |

| | | |
|-----|---|-------------|
| 3.3 | Gjorgjievski N, Dzekova-Vidimliski P. Primary antiphospholipid syndrome in a hemodialysis patient with recurrent thrombosis of arteriovenous fistulas. J Bras Nefrol. 2019 Jul 29;42(2):259-263 | 4.5 |
| 3.4 | Dzekova-Vidimliski P., Nikolov IG, Gjorgjievski N, Selim G, Trajceska L, Stojanoska A, Rambabova-Bushljetik I, Simeonov R, Stojkovski L. Peritoneal Dialysis-Related Peritonitis: Rate, Clinical Outcomes and Patient Survival. Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2021 Dec 30;42(3):47-55 | 3.0 |
| 3.5 | Dzekova-Vidimliski, Pavlina, Karanfilovski, Vlatko, Severova, Galina, Trajceska, Lada, Rambabova-Bushljetik, Irena and Nikolov, Igor G. COVID 19 Pneumonia and a Rare Form of Fungal Peritonitis in a Patient Survivor on Peritoneal Dialysis. Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2021 Dec 30; vol.42 (3):57-62 | 3.0 |
| 3.6 | Severova G, Karanfilovski V, Nikolov I, Dzekova-Vidimliski P., Rambabova-Bushljetik I, Dohcev S, Spasovski G. Percutaneous Nephrostomy in the Treatment of Hydronephrosis in Renal Transplant Patients - Case Report. Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2022 Dec 4;43(3):55-60. | 3.0 |
| 3.7 | Rambabova-Bushljetik I, Dzekova-Vidimliski P., Karanfilovski V, Sterjova-Markovska Z, Cana F, Bushljetikj O, Balkanov S, Kapedanovska-Nestorovska A, Dimovski A. Rhabdomyolysis Associated with Recent SARS-COV-2 Infection in a Patient with Carnitine Palmitoyltransferase II Deficiency. Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2022 Dec 4;43(3):61-66 | 3.0 |
| 3.8 | Danevska IA, Jakjovska T, Zendelovska D, Atanasovska E, Dzekova-Vidimliski P., Petrushevskа M, Boshkovska K, Popova G, Tasevska EG, Balkanov T. Comparison of Oxidative Stress Levels in Healthy Children and Children with Allergic Rhinitis. Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2023 Mar 29;44(1):17-26 | 3.0 |
| 3.9 | Dzekova-Vidimliski P., Karanfilovski V, Nikolov IG, Rambabova-Bushljetik I, Ristovska V, Petrushevskа G, Selim G. Glomerulopathies with Fibrillary Deposits. Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2023 Jul 15;44(2):99-106. | 3.0 |
| 4. | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови. | 25.0 |
| 4.1 | Pavlina Dzekova-Vidimliski, Vlatko Karanfilovski and Vesna Ristovska. Renal Lymphangiectasia: An Unusual Mimicker of Hydronephrosis – A Case Report. BANTAO Journal 2020; 18(2): 64-67 | 4.0 |
| 4.2 | Lada Trajceska, Pavlina Dzekova-Vidimliski, Galina Severova-Andreevska, Vesna Ristovska, Irena Rambabova-Busletik, Igor Nikolov, et al. Ultrasound-Guided Percutaneous Sclerotherapy of Simple Renal Cysts – Five Years Report. BANTAO Journal 2020; 18(2): 60-63 | 3.0 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 4.3 | Janevski Zoran, Ristovska V, Rambabova-Bushletic I, Dzekova-Vidimliski P. , Gjorgievski N, Sterjova-Markovska Z, Pavleska-Kuzmanovska S. Possible relationship between wegengeranulomatosis with polyangitis (vasculitis) and covid-19 infection and their complex treatment- case report. Acta Morphol. 2021; vol18(2)-73-79 | 3.0 |
| 4.4 | Svetlana Pavleska Kuzmanovska, Dragan Cibrev, Makedonka Angelovska, Mirjana Dimovska, Pavlina Dzekova Vidimliski , Vesna Ristovska, Biljana Gerasimovska Kitanovska, Selim Gjulsheh and Olivera Stojcheva Taneva. DIABETES AND ARTERIAL STIFFNESS, OUR EXPERIENCES. JOURNAL OF THE MACEDONIAN MEDICAL ASSOCIATION 2021; 75(2):80-86 | 3.0 |
| 4.5 | Ana Stojanoska Severova, Svetozar Antovic, Elma Kandic, Nikola Gjorgjievski, Igor Nikolov, Galina Severova, Lada Trajceska, Pavlina Dzekova-Vidimliski , Irena Rambabova-Busljetic, Vesna Ristovska and Goce Spasovski. Laparoscopic Cholecystectomy In A Patient With End Stage Renal Disease Undergoing Continuous Peritoneal Dialysis – A Case Report. BANTAO Journal 2021; 19(2): 80-84 | 3.0 |
| 4.6 | Vesna Ristovska, Pavlina Dzekova Vidimliski , Vlatko Karanfilovski, Zaklina SterjovaMarkovska, Aleksandra Canevska-Taneska, Igor Nikolov, Galina Severova, Lada Trajcevska, Panche Zdravkovski and Gordana Petrusevska. Focal Segmental Glomerulosclerosis and Collapsing Glomerulopathy after Covid 19 Infection. BANTAO Journal 2021; 19(2): 67-71 | 3.0 |
| 4.7 | Galina Severova, Vlatko Karanfilovski, Ana Stojanovska Severova, Lada Trajceska, Pavlina Dzekova -Vidimliski . INFLUENCE OF DAILY SODIUM INTAKE ON MORTALITY IN HD PATIENTS. Journal of Morphological Sciences 2022;5(1):54-63 | 3.0 |
| 4.8 | Karanfilovski V, Dzekova Vidimliski P , Gjeorgjieva Janev O, Gjorgjievski N, Pavleska Kuzmanoska P, Rambabova-Bushljetik I, et al. Emphysematous pyelonephritis and sepsis in a diabetic female patient caused by extended-spectrum beta-lactamase-producing Escherichia coli – case report. Zdrav Vestn. (Slovenian Medical Journal.) 2023; 92(7–8):320–6. | 3.0 |
| 5. | Рецензија на научен-стручен труд | 2.2 |
| 5.1 | Рецензија на научен стручен труд за J of Artificial Organs (2019) | 0.2 |
| 5.2 | Рецензија на 2 научни стручни труда за J of Artificial Organs (2020) | 0.4 |
| 5.3 | Рецензија на научно стручен труд " Elbasvir/grazoprevir treatment in an HCV-infected peritoneal dialysis patient " for Renal Failure, was published on November 1, 2020 | 0.2 |
| 5.4 | Рецензија на научен стручен труд за J of Artificial Organs (2020) | 0.2 |
| 5.5 | Рецензија на научен стручен труд за J of Artificial Organs (2021) | 0.2 |
| 5.6 | Рецензија на научен стручен труд за Journal of Morphological Sciences (2021) | 0.2 |
| 5.7 | Рецензија на научен стручен труд за Journal of Pharmaceutical Research International (2021) | 0.2 |
| 5.8 | Рецензија на научен стручен труд за International Journal of Nephrology and Renovascular Disease (2022) | 0.2 |
| 5.9 | Рецензија на научен стручен труд за International Journal of Nephrology and Renovascular Disease (2023) | 0.2 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 5.10 | Член на комисија за рецензија на пишан труд за валоризација на кредитите од докторските семинари кои се одржуваат во III семестар | 0.2 |
| 6. | Учество на научен/стручен собир со реферат-усна презентација | 8.0 |
| 6.1 | Severova G, Trajceska L, Nikolov I, Taneska AC, Spasovska A, Milenkova M, Bushletik Rambabova I, Vidimliski-Dzekova P and Spasovski G. COVID-19 in kidney transplant patients-our experience. 16th BANTAO CONGRESS, 29 - 31 October 2021, Tirana, Albania (oral) | 1 |
| 6.2 | M. Jovanovski Sreeva, A. Gavrilovska, B. Kuzmanovska, N. Gjorgjievski, P. Dzekova-Vidimliski , G. Severova Andreevska, I. Rambabova Bushlijetik, I. Kuzmanovski, D. Nikolova, M. Memedovska, N. Jakupi, I. G. Nikolov. (oral). POSTOPERATIVE ACUTE KIDNEY INJURY (AKI) IN ONE LUNG VENTILATED PATIENTS. НАЦИОНАЛЕН КОНГРЕС ПО НЕФРОЛОГИЈА 21-23 ОКТОМВРИ 2022 г., ГРАНД ХОТЕЛ „БАНСКО“, ГР. БАНСКО, БУГАРИЈА | 1 |
| 6.3 | N. Gjorgjievski, P. Dzekova-Vidimliski , D. Cibrev, I. Rambabova-Bushlijetikj, P. Dejanov, G. Selim, A. Stojanoska Severova, L. Trajceska, I. Nikolov, J. Gjorgjievskaja, V. Karanfilovski, G. Spasovski (oral). IMPACT OF MORPHOLOGICAL AND HEMODYNAMIC FEATURES OF BLOOD VESSELS WITH AVF MATURATION. НАЦИОНАЛЕН КОНГРЕС ПО НЕФРОЛОГИЈА 21-23 ОКТОМВРИ 2022 г., ГРАНД ХОТЕЛ „БАНСКО“, ГР. БАНСКО, БУГАРИЈА | 1 |
| 6.4 | P. Dzekova-Vidimliski , I.G Nikolov, N. Gjorgjievski, G. Selim, L. Trajceska, A. Stojanoska, I. Rambabova-Bushlijetik, R. Simeonov, L. Stojkovski (oral). PERITONEAL DIALYSIS-RELATED PERITONITIS: RATE, CLINICAL OUTCOMES, AND PATIENT SURVIVAL. НАЦИОНАЛЕН КОНГРЕС ПО НЕФРОЛОГИЈА 21-23 ОКТОМВРИ 2022 г., ГРАНД ХОТЕЛ „БАНСКО“, ГР. БАНСКО, БУГАРИЈА | 1 |
| 6.5 | Nikola Gjorgjievski, Vlatko Karanfilovski, Pavlina Dzekova-Vidimliski , Galina Severova-Andreevska, Irena Rambabova-Bushlijetikj, Petar Dejanov, Gjulshen Selim, Igor G. Nikolov, Goce Spasovski. FABRY DISEASE “AD ASTRA PER ASPERA”. 14th Balkan Congress of Human Genetics & 9th Rare Disease SEE Meeting 2023, Skopje, RM (oral, OP/CR-03) | 1 |
| 6.6 | V Karanfilovski, Z. Sterjova-Markovska, A. Spasovska Vasilova, N. Gjorgjievski, M. Milenkova, A. Canevska Taneska, I. Nikolov, S. Pavleska Kuzmanoska, P. Dzekova-Vidimliski , G. Severova, L. Trajceska, I. Rambabova-Bushlijetik. THE COVID-19 INFECTION IN PATIENTS ON HEMODIALYSIS: SINGLE CENTER STUDY. 18th BANTAO CONGRESS 2023, Thessaloniki, October 19-22, 2023, (oral, O27) | 1 |
| 6.7 | G. Severova-Andreevska, A. Canevska-Taneska, M. Janeku-Kartalov, P. Dzekova-Vidimliski , M. Milenkova, A. Spasovska, N. Gjorgjievski, V. Pushevski, I. Nikolov, A. Severova-Stojanovska, Z. Janevski, L. Trajceska, I. Rambabova-Bushletik, G. Spasovski THE IMPACT OF CORONAVIRUS DISEASE-19 (COVID-19) ON KIDNEY TRANSPLANT FUNCTION. 18th BANTAO CONGRESS 2023, Thessaloniki, October 19-22, 2023, (oral, O28) | 1 |
| 6.8 | N. Gjorgjievski, P. Dzekova-Vidimliski , S. Pavleska-Kuzmanovska, I. Gjorgjievskaja, V.Gerasimovska, P. Dejanov, N.Ivanovski, A. Sikole. PRIMARY FAILURE OF THE ARTERIOVENOUS FISTULA IN PATIENTS WITH CHRONIC KIDNEY DISEASE STAGE 4/5. 46th ESAO Congress 2019, Hannover, 3-7 September 2019 (oral O161). | 1 |

| | | |
|-----|--|-----------|
| 7. | Апстрактите објавени во зборник на меѓународна конференција | 28 |
| 7.1 | Dzekova-Vidimliski P, Nikolov I, Trajceska L, Selim Gj, Gjorgjievski N, Stojanoska A, Simeonov R, Sikole A. Predictors of peritonitis in patients on peritoneal dialysis. 15th BANTAO Congress, 26 - 29 September, 2019 - Skopje, N. Macedonia | 1 |
| 7.2 | Dzekova-Vidimliski P, Nikolov I, Matevska N, Dimovski A, Sikole A. IL28B single nucleotide polymorphisms are associated with the response to treatment with pegylated interferon in hemodialysis patients with chronic hepatitis C. 15th BANTAO Congress, 26 - 29 September, 2019 - Skopje, N. Macedonia | 1 |
| 7.3 | Gjorgjievski N, Dzekova-Vidimliski P , Stojanoska A, Pushevski V, Rambabova-Busletikj I, Nikolov I, Misovska N, Spasovski G, Dejanov P. Treatment strategy of humerus fracture in a patient with arteriovenous fistula for hemodialysis: a case report. 15th BANTAO Congress, 26 - 29 September, 2019 - Skopje, N. Macedonia | 1 |
| 7.4 | Stojanoska A, Gjorgjievski N, Popovska B, Janevski Z, Canevska-Taneska A, Nikolov I, Trajceska L, Severova G, Rambabova-Busletikj I, Dzekova-Vidimliski P , Petronijevic Z, Ristovska V, Selim Gj, Spasovski G, Stojanoska-Godjoska S, Petrusevska G. Prostatic specific antigen level and ultrasound - calculated prostate gland volume in prostatic cancer and benign prostatic hyperplasia. 15th BANTAO Congress, 26 - 29 September, 2019, Skopje, N. Macedonia | 1 |
| 7.5 | <u>Nikola Gjorgjievski, Pavlina Dzekova-Vidimliski, Ana Stojanoska, Vesna Gerasimovska, Gjulshen Selim. NO DIFFERENCE OF ARTERIOVENOUS FISTULA SUCCESSFUL CREATION AND MATURATION BETWEEN DIABETIC AND NON-DIABETIC PATIENTS AFTER THREE MONTHS OF SURGERY: THE BENEFICIAL ROLE OF PREOPERATIVE DOPPLER ULTRASOUND. Nephrology Dialysis Transplantation 2019, Volume 34, ERA EDTA June 13-16 2019, Budapest, Hungary</u> | 1 |
| 7.6 | <u>Gjulshen Selim, Liljana Tozija, Petronijevic Zvezdana, Dzekova-Vidimliski Pavlina, Lada Trajceska. POTASSIUM GRADIENT AND MORTALITY IN HEMODIALYSIS PATIENTS: 5 YEAR FOLLOW-UP ANALYSIS. Nephrology Dialysis Transplantation 2019, Volume 34, ERA EDTA June 13-16 2019, Budapest, Hungary</u> | 1 |
| 7.7 | Trajceska L, Selim G, Rambabova-Busletik I, Sikole A, Severova-Andreevska G, Nikolov I., Dzekova-Vidimliski P , Spasovski G, Ristovska V, Grcavska L. Complications and Risks of Percutaneous Renal Biopsy. Nephrology Dialysis Transplantation 2019, Volume 34, ERA EDTA June 13-16 2019, Budapest, Hungary | 1 |
| 7.8 | Gjorgjievski N, Popovska B, Stojanoska A, Muharemi Sh, Kabova A, Janevski Z, Canevska-Taneska A. Spasovska A, Milenkova M, Bedzeti B, Saidi M, Dzekova-Vidimliski P , Bushletik-Rambabova I. University Hospital of Nephrology Skopje. CHALLENGES IN RENAL REPLACEMENT THERAPY IN A PATIENT WITH ACTIVE PUDENZ VALVE DUE TO SPINA BIFIDA: CASE REPORT. 7th South East European Meeting on Rare Diseases. First Congress of the Macedonian Society for Rare Diseases, 7-9th of June 2019, Hotel Drim, Struga, Republic of North Macedonia | 1 |
| 7.9 | Gjorgjievski N., Popovska B., Stojanoska A., Muharemi Sh., Kabova A., Janevski Z., Canevska-Taneska A., Spasovska A., Milenkova M., Bedzeti | 1 |

| | | |
|------|--|----------|
| | B., Saidi M., Dzekova-Vidimliski P. , Nikolov G.I., Bushletik-Rambabova I. CHALLENGES FOR DIALYSIS TREATMEN IN PATIENT WITH ACTIVE PUDENZ VALVE: CASE REPORT. VI MACEDONIAN CONGRESS OF ANESTHESIOLOGY, REANIMATION AND INTENSIVE CARE, WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION. 24-27 October, 2019, Ohrid, North Macedonia | |
| 7.10 | Nikola Gjorgjievski; Pavlina Dzekova-Vidimliski; Ana Stojanoska; Julija Gjorgjievaska; Petar Dejanov; GJULSEN SELIM; Igor Nikolov; Irena Rambabova Bushljetikj; Zvezdana Petronijevik; Shqelkim Muharremi; Goce Spasovski; Ninoslav Ivanovski; Aleksandar Sikole. FACTORS AFFECTING THE ATTAINMENT OF ADEQUATE BLOOD FLOW OF ARTERIOVENOUS FISTULA FOR HEMODIALYSIS. Nephrology Dialysis Transplantation 2020, Volume 35, ERA EDTA June 6-9, 2020, Milan, Italy. | 1 |
| 7.11 | Vidimliski-Dzekova P , Nikolov I, Trajceska L, Selim Gj, Gjorgjievski N, Stojanoska A, Bushljetik Rambabova I, Simeonov R and Stojkovski Lj. Peritoneal dialysis-related peritonitis: rate, clinical outcome, and patient survival. 16th BANTAO CONGRESS, 29 - 31 October, 2021, Tirana, Albania | 1 |
| 7.12 | Marija Jovanovski-Srceva, Igor Nikolov, Dushanka Nikolova, Aleksandra Gavrilovska, Biljana Kuzmanovska, Nikola Gjorgjievski, Pavlina Dzekova-Vidimliski , Galina Severova- Andreevska, Irena Rambabova-Bushljetik, Igor Kuzmanovski, Nexhati Jakupi, MO349: Occurrence of Postoperative Acute Kidney Injury (AKI) in One Lung Ventilated Patients. Nephrology Dialysis Transplantation 2022, Volume 37, ERA EDTA May 19-22, 2022, Paris, France | 1 |
| 7.13 | Nikola Gjorgjievski, Pavlina Dzekova-Vidimliski , Irena Rambabova-Bushljetik, Petar Dejanov, Vesna Gerasimovska, Gjulsen Selim, Ana Stojanoska, Dzvezdana Petronijevic, Zoran Janevski, Galina Severova-Andreevska, Igor Nikolov, Goce Spasovski, MO777: The Impact of Morphological and Haemodynamic Characteristics of Blood Vessels on the Arteriovenous Maturation. Nephrology Dialysis Transplantation 2022, Volume 37, ERA EDTA May 19-22, 2022, Paris, France | 1 |
| 7.14 | N. Gjorgjievski, L. Trajceski, P. Dzekova-Vidimliski , V. Gerasimovska, V. Pushevski, Z. Janesvski, I.G. Nikolov, G.J. Selim, A. Canevska-Tanevska, G. Spasovski, I. Rambabova-Bushljetikj, P. Dejanov. BRACHIAL BASILIC ARTERIOVENOUS FISTULA (BBAVF) WITH SUPERFICIALIZATION AND TRANSPOSITION OF THE BRACHIAL VEIN IN ONE SURGICAL ACT. 48th ESAO Congress, September 6 - 10, 2022, Krems, Austria | 1 |
| 7.15 | Pavlina Dzekova-Vidimliski , Vlatko Karanfilovski, Galina Severova, Igor G. Nikolov, Nikola Gjorgjievski, Irena Rambabova-Bushljetik, Vesna Ristovska, Gjulsen Selim. FIBRILARY GLOMERULONEPHRITIS: A NEWLY RECOGNIZED GLOMERULAR DISEASE. 17th BANTAO CONGRESS, November 10-13, 2022, Antalya, Turkey | 1 |
| 7.16 | Vesna Ristovska, Pavlina Dzekova Vidimliski , Vlatko Karanfilovski, Zoran Janevski, Zaklina Sterjova Markovska, Lada Trajcevska, Gordana Petrusevska. THE DIAGNOSTIC VALUES OF PSA, PROSTATIC VOLUME, AND NE/LY RATIO IN PREDICTING PROSTATIC CANCER. 17th BANTAO CONGRESS, November 10-13, 2022, Antalya, Turkey | 1 |
| 7.17 | Mimoza Milenkova, Angela Karanfilovikj, Adrijana Spasovska Vasilova, Aleksandra Canevska Taneska, Julijana Usprcov, Galina Severova, Igor Nikolov, Gjurgica Bikova, Irfan Ismaili, Pavlina Djekova Vidimliski , | 1 |

| | | |
|------|--|----------|
| | Lada Trajceska, Vesna Ristovska, Irena Rambabova Busletikj, Goce Spasovski. TUBERCULOSIS SNEAKING THROUGH NEPHROLOGY WARD: A CASE REPORT. 17th BANTAO CONGRESS, November 10-13, 2022, Antalya, Turkey | |
| 7.18 | Aleksandra Canevska Taneska, Lada Trajceska, Marija J. Kartalova, Zoran Janevski, Vlatko Karanfilovski, Pavlina Dz. Vidimliski , Svetlana P. Kuzmanoska, Irena Rambabova Bushletik. KIDNEY OUTCOMES, SURVIVAL AND MORTALITY IN HOSPITALIZED COVID-19 PATIENTS WITH ACUTE KIDNEY INJURY. 17th BANTAO CONGRESS, November 10-13, 2022, Antalya, Turkey | 1 |
| 7.19 | Ana Stojanoska Severova, Svetozar Antovic, Elma Kandic, Nikola Gjorgjievski, Igor Nikolov, Galina Severova, Lada Trajceska, Pavlina Dzekova-Vidimliski , Irena Rambabova-Bushletic, Vesna Ristovska, Goce Spasovski. LAPAROSCOPIC CHOLECYSTECTOMY IN A PATIENT WITH END-STAGE RENAL DISEASE UNDERGOING CONTINUOUS PERITONEAL DIALYSIS. 17th BANTAO CONGRESS, November 10-13, 2022, Antalya, Turkey | 1 |
| 7.20 | Marija Jovanovski Srceva, Aleksandra Gavrilovska, Biljana Kuzmanovska, Nikola Gjorgjievski, Pavlina Dzekova Vidimliski , Galina Severova Andreevska, Irena Rambabova Bushlijetik, Igor Kuzmanovski, Dushanka Nikolova, Nexhati Jakupi, Igor G. Nikolov. POSTOPERATIVE ACUTE KIDNEY INJURY (AKI) IN ONE LUNG VENTILATED PATIENTS. 17th BANTAO CONGRESS, November 10-13, 2022, Antalya, Turkey | 1 |
| 7.21 | Vlatko Karanfilovski, Vesna Ristovska, Igor G. Nikolov, Pavlina Dzekova-Vidimliski , Irena Rambabova Bushletik, Nikola Gjorgjievski, Zaklina Sterjova Markovska, Gordana Petrushevska. IMMUNOTACTOID GLOMERULOPATHY: A RARE DIAGNOSIS IN PATIENTS WITH DIABETES AND NEPHROTIC SYNDROME – CASE STUDY. 17th BANTAO CONGRESS, November 10-13, 2022, Antalya, Turkey | 1 |
| 7.22 | Zhaklina Shterjova Markovska, Irena Rambabova Bushletik, Pavlina Dzekova Vidimliski , Vlatko Karanfilovski, Zoran Janevski, Vesna Ristovska. EXTRACAPILLAR AND ENDOCAPILLAR PROLIFERATIVE GLOMERULONEPHRITIS IN ADULT MALE WITH EPIDERMOLYSIS BULLOSA-A CASE REPORT. 17th BANTAO CONGRESS, November 10-13, 2022, Antalya, Turkey | 1 |
| 7.23 | Galina Severova- Andreevska, Vlatko Karanfilovski, Lada Trajceska, Igor Nikolov, Pavlina Dzekova-Vidimliski , Dohcev Sasho, Irena Rambabova-Bushletik, Goce Spasovski. PERCUTANEOUS NEPHROSTOMY AS A METHOD OF CHOICE IN THE TREATMENT OF HYDRONEPHROSIS IN TRANSPLANT KIDNEY. 17th BANTAO CONGRESS, November 10-13, 2022, Antalya, Turkey | 1 |
| 7.24 | V. Karanfilovski, V. Ristovska, N. Gjorgjievski, P. Dzekova-Vidimliski, G. Petrushevska, I. G. Nikolov. (poster). IMMUNOTACTOID GLOMERULOPATHY: A RARE DIAGNOSIS IN PATIENTS WITH DIABETES AND NEPHROTIC SYNDROME – CASE STUDY. НАЦИОНАЛЕН КОНГРЕС ПО НЕФРОЛОГИЈА 21-23 ОКТОМВРИ 2022 г. ГРАНД ХОТЕЛ „БАНСКО“, ГР. БАНСКО, БУГАРИЈА. | 1 |
| 7.25 | Arnaudova Danevska I, Jakjovska T, Boshkovska K, Dzekova Vidimliski P et al. Measurement of oxidative stress in children with allergic rhinitis-clinical significance. Medical Journal, Serbian Medical Society, Section Kragujevac 2023; 57 (1): 20 | 1 |

| | | |
|----------------|--|---------------|
| 7.26 | Arnaudova Danevska I, Jakjovska T, Zendelovska D, Atanasovska E, Dzekova Vidimliski P et al. Oxidative stress and eosinophil count in children with allergic rhinitis (AR). European Academy of Paediatrics 2023 Congress and Mastercourse, 18-21 May 2023, Padova, Italy | 1 |
| 7.27 | G. Severova, V. Karanfilovski, A. Stojanovska-Severova, P. Dzekova-Vidimliski I. Nikolov, L. Trajceska, Z. Shterjova, I. Rambabova-Bushletik, V. Ristovska G. Spasovski. SUCCESSFUL TREATMENT OF RECURRENT FOCAL SEGMENTAL GLOMERULOSCLEROSIS WITH COMBINATION OF RITUXIMAB AND PLASMAFERESIS IN A KIDNEY TRANSPLANT RECIPIENT- CASE REPORT. 18th BANTAO CONGRESS 2023, Thessaloniki, October 19-22, 2023 | 1 |
| 7.28 | Gjorgjievski N., Dzekova-Vidimliski P. , Rambabova-Bushljetik I., Stojanoska A., Vlatko K., Canevska- Taneska A., Gramatnikovski N., Sterojva Z., Trajceska L., Nikolov I. EARLY PROGNOSIS OF ARTERIOVENOUS FISTULA MATURATION. 49th ESAO-IFAO Annual Congress 2023, Bergamo, Italy 2023 | 1 |
| Вкупно: | | 135.47 |

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред бр. | Назив на активност: | Поени |
|-----------|---|----------|
| 1. | Автор на поглавје од книга | 3 |
| 1.1 | Автор на поглавја од нефрологија, во книгата “Интерна медицина, инфектологија, дерматовенерологија за тригодишни стручни студии” | 3 |
| 2. | Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија. | 2 |
| 2.1 | Член на Комисијата за квалитет (следење и унапредување на квалитетот на здравствена заштита на пациентите) на ЈЗУ Универзитетска клиника за нефрологија (30.1.2024) | 1 |
| 2.2 | Член на Комисијата за квалитет (следење и унапредување на квалитетот на здравствена заштита на пациентите) на ЈЗУ Универзитетска клиника за нефрологија (13.12.2021) | 1 |
| Вкупно | | 5 |

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

| Ред Бр. | Назив на активност: | Поени |
|-----------|---|------------|
| 1. | Награда за научни достигнувања од струковата организација-учесник во тим | 1 |
| 1.1 | Благодарница од ЛКМ за особен придонес и ангажирање при справување со пандемијата предизвикана од корона вирусот во 2021 година | 1 |
| 2. | Член на факултетска комисија | 0.5 |
| 2.1 | Член на Наставно-маучниот совет на Медицинскиот факултет | 0.5 |
| 3. | Член на комисија за избор во звање | 0.6 |

| | | |
|----------------|---|------------|
| 3.1 | Член (претседател) на Комисија за избор на 1 лице во насловно звање по предметите: Интерна медицина, Геријатрија, Здравствена нега и Нефрологија (бр. 02-4980/34, 6.11.2023) | 0.2 |
| 3.2 | Член на Комисија за избор на 26 асистенти по предметот Интерна медицина (бр. 02-3834/12, 12.9.2023) | 0.2 |
| 3.3 | Член на Комисија за избор на 1 лице во сите научни звања по предметите: Интерна медицина и Хепатогастроентерологија (бр. 02-1573/10, 5.4.2022) | 0.2 |
| 4. | Член на орган за професионална комора | 0.9 |
| 4.1 | Член на Европската ренална асоцијација за дијализа и трансплантација (ERA EDTA) | 0.3 |
| 4.2 | Член на Македонското лекарско друштво (МЛД) | 0.3 |
| 4.3 | Член на Лекарската комора на Македонија и акредитиран испитувач за лиценца (ЛКМ) | 0.3 |
| 5. | Учество во комисији и тела на државни и други органи | 1 |
| 5.1 | Работна група формирана од Министерството за здравство во јуни 2023 за превод и стручна редактура на 809 (нови) Кохранови упатства за практикување на медицина базирана на докази (реден број 88) | 1 |
| Вкупно: | | 4.0 |

| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени |
|--|---------------|
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | 349,37 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 135,47 |
| СТРУЧНО- ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 5,0 |
| ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС | 4,0 |
| Вкупно: | 493,84 |

КОМИСИЈА

Проф. д-р Гулшен Селим, претседател, с.р.
 Проф. д-р Весна Ристовска, член, с.р.
 Проф. д-р Билјана Герасимовска Китановска, член, с.р.
 Проф. д-р Жанина Переска, член, с.р.
 Проф. д-р Сања Трајкова, член, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на доц. д-р Павлина Џекова-Видимлиски.

Комисијата, врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, заклучи дека доц. д-р Павлина Џекова-Видимлиски поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето вонреден професор во наставно-научните области: интерна медицина, геријатрија, здравствена нега и нефрологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, доц. д-р Павлина Џекова-Видимлиски да биде избрана во звањето вонреден професор во наставно-научните области: интерна медицина, геријатрија, здравствена нега и нефрологија.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Гулшен Селим, претседател, с.р.

Проф. д-р Весна Ристовска, член, с.р.

Проф. д-р Билјана Герасимовска Китановска, член, с.р.

Проф. д-р Жанина Переска, член, с.р.

Проф. д-р Сања Трајкова, член, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ИНТЕРНА МЕДИЦИНА, ГЕРИЈАТРИЈА, ЗДРАВСТВЕНА НЕГА И ХЕПАТОГАСТРОЕНТЕРОЛОГИЈА, НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 5.2.2024 година, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: интерна медицина, геријатрија, здравствена нега и хепатогастроентерологија на Медицинскиот факултет во Скопје, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр.02-3403/33, донесена на 10.7.2024 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Ненад Јоксимовиќ, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Мери Трајковска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Ѓорѓи Дерибан, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Соња Ставриќ, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје и д-р Јорго Костов, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на едно лице во сите научни звања по предметите од научните области: интерна медицина, геријатрија, здравствена нега и хепатогастроентерологија, во предвидениот рок се пријавија в. н. сор. д-р Дафина Николова и н. сор. д-р Елена Цуракова Ристевска.

Виш научен соработник д-р Дафина Николова Биографски податоци и образование

Виш научен соработник д-р Дафина Николова е родена на 20.6.1985 година во Скопје, каде што ги завршила основното и средно образование со одличен успех. Се запишала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје во 2004 година и дипломирала во јули 2010 година со просек 9,53. По завршувањето на стручниот стаж, во февруари 2011 година го положила државниот стручен испит. Од истата, 2011 година е во редовен работен однос на Клиниката за гастроентерохепатологија при Медицинскиот факултет во Скопје.

Специјализацијата по интерна медицина ја започнала во мај 2011 година, а специјалистичкиот испит го положила во септември 2015 и се здобила со звањето специјалист по интерна медицина. Завршила супспецијализација и положила супспецијалистички испит во април 2021 година. Во ноември 2016 е избрана за асистент докторанд на Катедрата за интерна медицина на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Во октомври 2013 година ги започнала докторските студии по клиничка медицина на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ Скопје и ги завршила со просечен успех 10. Докторската дисертација на тема: „Прогностички молекуларни маркери кај хепатоцелуларен карцином во корелација со клиничкопатолошките карактеристики“ ја одбрала на 27.11.2018 г. пред Комисија во состав: проф. д-р Викторија Чалоска Иванова, проф. д-р Розалинда Попова Јованова, проф. д-р Магдалена Генадиева Димитрова, проф. д-р Гордана Петрушевска и проф. д-р Никола Оровчанец, во Скопје, со што се стекнала со научен степен – доктор на науки од научната област, доктор на медицински науки.

Во 2019 година е избрана за научен соработник на Универзитетската клиника за гастроентерохепатологија – Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, а во 2024 е избрана за виш научен соработник на Универзитетската клиника за гастроентерохепатологија – Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Кандидатката активно го владее англискиот, а има базично познавање на германскиот јазик. Има познавања и се служи со компјутерски програми, Микрософт пакет.

Наставно-образовна дејност

Д-р Дафина Николова, како виш научен соработник, учествувала во изведувањето на теоретската и практичната настава на студентите на Медицинскиот и Стоматолошкиот факултет по предметите: Интерна медицина, Клиничко испитување и Ургентна Медицина, како и во спроведувањето на клиничката практика во рамките на шестата завршена година на студентите по општа медицина на Медицинскиот факултет.

Во континуитет, од 2019 година, изведувала и теоретска настава на прв циклус студии во рамките на тригодишните стручни студии за радиолошки технолози, медицински сестри и техничари, логопеди, акушерки и физиотерапевти по предметите: Интерна медицина за логопеди и физиотерапевти, Медицинска диететика, Основи на здравствена нега и Избрани поглавја од клиничка медицина за акушерки, Ургентна медицина за стручни медицински сестри и радиолошки технолози, Геронтологија, Здравствена нега во радиологија и активно учествува во теоретската настава по предметот Интерна медицина со неџа на болен за студентите стручни стоматолошки сестри – орални хигиенолози по дентална медицина во рамки на тригодишните стручни студии на Стоматолошкиот факултет во Скопје.

Д-р Дафина Николова, како едукатор од 2019 година, редовно е вклучена во наставно-образовниот процес на специјализантите и супспецијализантите по Интерна медицина и гастроентерохепатологија, како и на специјализантите и супспецијализантите од други специјалности, а во 2019 година е ментор и на специјализантите по гастроентерохепатологија во рамки на шестгодишната специјализација по гастроентерохепатологија на Медицинскиот факултет во Скопје.

Научноистражувачка дејност

Д-р Дафина Николова е активно вклучена во научноистражувачката работа на Клиниката за гастроентерохепатологија, што досега резултирало со повеќе публикувани научни трудови како автор и коавтор, презентирани на повеќе конгреси, семинари и секции во земјата и во странство. Д-р Дафина Николова има учествувано во три меѓународни и пет национални проекти. Д-р Николова има објавено 34 научни труда од полето на гастроентерохепатологијата, од кои 11 се објавени во научни списанија индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапни на интернет, 10 труда објавени во списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, 11 труда објавени во списание со меѓународен уредувачки одбор и 52 апстрактни објавени во зборник на меѓународна конференција.

Д-р Дафина Николова одржала повеќе пленарни предавања на научни и стручни собири со и без меѓународно учество, како и повеќе секциски предавања во организација на Македонското здружение на гастроентерохепатолози и останатите лекарски здруженија во земјата.

Била рецензент на 6 научни/стручни труда во меѓународното списание и е член на рецензентски одбор на научни трудови во две странски списанија.

Д-р Дафина Николова е избрана за научен член во Научниот комитет за подготовка на Клинички препораки во областа на гастроентерохепатологијата на Светската гастроентеролошка организација (WGO), на Националниот форум на здруженија во рамките на Европското здружение за гастроентерохепатологија ендоскопија (UEG), како и член на Младите гастроентеролози соработници во Европското здружение за гастроентерохепатологија ендоскопија (UEG).

Автор е на прирачникот со наслов: „Диета и воспалителна црвена болест“, наменета за студенти по општа медицина и за пациенти. Коавтор е на прирачник со наслов: „Гастроинтестинални заболувања во бременоста“, во издание на „Култура“ од 2023 година, како и на две книги: „Рак во Република Северна Македонија 2011 – 2020“ и „Рак во Република Северна Македонија 2012 – 2022“, издадена во соработка со Институтот за јавно здравје на РС Македонија.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Во тек на специјализацијата по интерна медицина, во траење од една година, односно од април 2014 до април 2015 година, д-р Дафина Николова престојувала на Одделот за гастроентерохепатологија во клиниката „Нирнберг Норт“ во Нирнберг, Германија, каде што активно учествува во работата, особено во Одделот на ендоскопските дијагностики и интервенции и ехосонографија.

Досега учествувала на голем број симпозиуми, семинари, конгреси и едукации од областа на гастроентерохепатологијата, меѓу кои на конгрес со наслов: *Frontiers in intestinal and colorectal disease* во *St Mark's hospital & Academic Institute*, во Лондон, во 2021, 2022 и 2023 година. Во период од 2019 до 2023 година, учествувала во бројни едукативни и акредитирани курсеви во областа на гастроентерохепатологијата и интерната медицина, како што се: *UEG Practice and Learning Course*, *UEG Week 2021*, 2022 и 2023, *ЕСМЕС* курсеви, курс организиран од Американската гастроентеролошка асоцијација (*AGA*) во 2021, како и учество на *ESPEN*-курс „*Nutritional support in Gastrointestinal Diseases*“ – *ESPEN LLL program on Clinical Nutrition and Metabolism* во 2021 година. Во септември 2020 г., именувана е за член на Комисијата за биолошка терапија при Клиниката за гастроентерохепатологија.

Во 2016 година била вклучена во проект на Министерството за здравство на Република Македонија за имплементација на упатства на медицина базирана на докази, како едукатор на матични лекари низ повеќе градови во Република Македонија. Д-р Дафина Николова била член на организациониот одбор на XI, X и XI македонски конгрес за гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество. Во 2024 година, дел е од тимот за стручна редактура на Кохранови упатства за медицина базирана на докази во рамки на проект на Министерството за здравство на РС Македонија.

Д-р Дафина Николова во 2021 година добила Благодарница од Македонското лекарско друштво, издадена за остварување на целите и задачите на Македонското лекарско, како и доделена Благодарница од Лекарската комора на РС Македонија во 2021 година, за особен придонес за справување со пандемијата со ковид-19. Во 2022 година, д-р Дафина Николова добила благодарница и од *EMSA* и *ЗСМ* Македонија, за особен придонес во реализација и учество на медицински семинари.

Членува во повеќе здруженија, како што се: Лекарска комора на Македонија, Македонско здружение за гастроентерохепатологија, Европско здружение за гастроинтестинална ендоскопија (*ESGE*), Европска асоцијација за болести на црн дроб (*EASL*), Европско здружение на гастроентеролози (*UEG*) и Светска гастроентеролошка организација (*WGO*).

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: *Дафина Владо Николова*

(име, татково име и презиме)

Институција: *Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје*

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: *ИНТЕРНА МЕДИЦИНА – ХЕПАТОГАСТРОЕНТЕРОЛОГИЈА*

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| 1 | <p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,53.</p> | Да |
| 2 | <p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: медицински науки. Поле: клиничка медицина. Подрачје: хепатогастроентерологија.</p> | Да |
| 3 | <p>Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p> | Да |
| 3.1 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci 2. Назив на електронската база на списанија: Medline 3. Наслов на трудот: Chronic Abdominal Pain, an Overlooked Diagnosis of Median Arcuate Ligament Syndrome (MALS) 4. Година на објава: 2022</p> <p>1. Назив на научното списание: CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci 2. Назив на електронската база на списанија: Medline 3. Наслов на трудот: Biologic Therapy in Inflammatory Bowel Disease – Results from a Single Tertiary Care Center in North Macedonia</p> | Да |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | <p>4. Година на објава: 2023.</p> <p>1. Назив на научното списание: CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci 2. Назив на електронската база на списанија: Medline 3. Наслов на трудот: The Value of Injection Therapy with Botulinum Toxin in Pain Treatment of Primary Chronic Anal Fissures Compared to Anal Dilatation, and Local Nifedipine in Combination with Lidocaine. 4. Година на објава: 2023</p> <p>1. Назив на научното списание: CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci 2. Назив на електронската база на списанија: Medline 3. Наслов на трудот: Late onset of pancreatic metastases from renal cell carcinoma, a case report. 4. Година на објава: 2020</p> <p>1. Назив на научното списание: Rom J Intern Med. 2. Назив на електронската база на списанија: PubMed 3. Наслов на трудот: Epidermal Growth Factor Receptor immunohistochemical expression in hepatocellular carcinoma without Epidermal Growth Factor Receptor exons 18-21 mutations. 4. Година на објава: 2022</p> | |
| 3.2 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Science (JMS) 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вкупен број членови 32, припадност по земји: 12 Македонија, 3 Босна и Херцеговина, 1 Бугарија, 1 Полска, 1 Хрватска, 1 Ерменија, 8 Србија, 2 Црна Гора, 1 Украина, 2 САД. 3. Наслов на трудот: KRAS mutation in pancreatic adenocarcinoma in correlation with clinical and pathological characteristics 4. Година на објава: 2020.</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Science (JMS) 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вкупен број членови 32, припадност по земји: 12 Македонија, 3 Босна и Херцеговина, 1 Бугарија,</p> | Да |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| | <p>1 Полска, 1 Хрватска, 1 Ерменија, 8 Србија, 2 Црна Гора, 1 Украина, 2 САД. 3.Наслов на трудот: Fetal weight estimation using fractional fetal thigh volume 4. Година на објава: 2020.</p> <p>1.Назив на научното списание: Journal of Morphological Science (JMS) 2.Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вкупен број членови 32, припадност по земји: 12 Македонија, 3 Босна и Херцеговина, 1 Бугарија, 1 Полска, 1 Хрватска, 1 Ерменија, 8 Србија, 2 Црна Гора, 1 Украина, 2 САД. 3.Наслов на трудот: Immunohistochemical expression of CD44 in patients with hepatocellular carcinoma 4. Година на објава: 2020.</p> <p>1.Назив на научното списание: Macedonian Journal of Anaesthesia (MJA) 2.Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вкупен број членови 31, припадност по земји: 11 Македонија, 1 Австрија, 1, Италија, 3 Србија, 1 Бугарија, 4 Турција, 1 Хрватска, 1 Босна и Херцеговина, 1 Израел, 1 Косово, 1 Албанија, 1 Велика Британија, 1 Латвија, 1 Норвешка. 3.Наслов на трудот: Serum Ca 19-9 in pancreatic adenocarcinoma: correlation with hystopathological characteristics and a prognostic marcer for survival after curative resection. 4. Година на објава: 2021.</p> <p>1.Назив на научното списание: Macedonian Journal of Anaesthesia (MJA) 2.Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вкупен број членови 31, припадност по земји: 11 Македонија, 1 Австрија, 1, Италија, 3 Србија, 1 Бугарија, 4 Турција, 1 Хрватска, 1 Босна и Херцеговина, 1 Израел, 1 Косово, 1 Албанија, 1 Велика Британија, 1 Латвија, 1 Норвешка. 3.Наслов на трудот: Rare case presentation of dermoid cyst of pancreas. 4. Година на објава: 2021.</p> <p>1.Назив на научното списание: Journal of Morphological Science (JMS) 2.Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вкупен број членови 32, припадност по земји: 12 Македонија, 3 Босна и Херцеговина, 1 Бугарија,</p> | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | <p>1 Полска, 1 Хрватска, 1 Ерменија, 8 Србија, 2 Црна Гора, 1 Украина, 2 САД.</p> <p>3.Наслов на трудот: Demographic and morphologic characteristics of bone metastases – 11 years single center experience.</p> <p>4. Година на објава: 2021.</p> <p>1.Назив на научното списание: Academic Medical Journal (Acad. Med J)</p> <p>2.Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вкупен број членови 31, припадност по земји: 14 Македонија, 1 УК, 1 Грција, 3 Словенија, 1 Турција, 2 Германија, 3 Австрија, 1 Норвешка, 1 Хрватска, 4 Србија, 1 САД.</p> <p>3.Наслов на трудот: Impaired balance of clotting factors in liver cirrhosis.</p> <p>4. Година на објава: 2023.</p> | |
| 3.3 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p> <p>1.Назив на научното списание: Romanian journal of Internal Medicine (Rom J Intern Med.)</p> <p>2.Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: Романија</p> <p>3. Наслов на трудот: Epidermal Growth Factor Receptor immunohistochemical expression in hepatocellular carcinoma without Epidermal Growth Factor Receptor exons 18-21 mutations</p> <p>4. Година на објава: 2022</p> <p>1.Назив на научното списание: Polish Journal of Pathology (Pol J Pathol.)</p> <p>2.Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: Полска</p> <p>3. Наслов на трудот: Hepatocellular carcinoma - clinicopathological characteristics, survival, and expression of various histologic molecular markers.</p> <p>4. Година на објава: 2019</p> | Да |
| 4 | <p>Претходен избор во наставно-научно звање – виш научен соработник</p> <p>датум 29.12.2023, број на Билтен: 1298.</p> | Да |
| 5 | Има способност за изведување на високообразовна дејност | Да |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ненад Јоксимовиќ, с.р.
Проф. д-р Мери Трајковска, с.р.
Проф. д-р Ѓорѓи Дерибан, с.р.
Проф. д-р Соња Ставриќ, с.р.
Проф. д-р Јорго Костов, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: в. н. сор. д-р Дафина Владо Николова

Институција: Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Научна област: интерна медицина – хепатогастроентерологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Ред. бр. | Назив на активност: | Поени |
|-----------|--|--------|
| 1. | Одржување на настава | |
| | 1.1 Студенти по општа медицина: вежби интерна медицина (2016/2024) 56 часа x 13 семестри x 0.03 = 21.84 | 21.84 |
| | 1.2 Студенти по општа медицина: вежби клиничко испитување (2016/2024) 9 часа x 13 семестри x 0.03 = 3.51 | 3.51 |
| | 1.3 Студенти по општа медицина: вежби палијативна нега (2019/2024) 4 часа x 0.5 = 2 | 2 |
| | 1.4 Студенти по стоматологија: вежби интерна медицина (2016/2024) 8 часа x 13 семестри x 0.03 = 3.12 | 3.12 |
| | 1.5 Студенти РТ: ургентна медицина (2021-2024) 6 часа x 0.04 = 0.24 | 0.24 |
| | 1.6 Студенти на тригодишни стручни студии, Дипломирана акушерка/акушер Предмет: Избрани поглавја од клиничка медицина 1 (2021-2024) 3 часа x 0.04 = 0.12 | 0.12 |
| | 1.7 Студенти на тригодишни стручни студии – Физиотерапевти (2021-2024) 3 часа x 0.04 = 0.12 | 0.12 |
| | 1.8 Студенти на стручни студии – Медицински сестри/техничари (2023-2024) 2 часа x 0.04 = 0.08 | 0.08 |
| | 1.9 Студенти на четиригодишни студии – Дипломиран логопед (2021-2024) 3 часа x 0.04 = 0.12 | 0.12 |
| | 1.10. Студенти општа медицина - геријатрија (2021-2024) 4 часа x 0.5 = 2 | 2 |
| | 1.11 Студенти СМС/Т, предмет Геронтологија (2021-2023) 2 часа x 0.04 = 0.08 | 0.08 |
| | 1.12 Студенти на четиригодишни студии – Дипломиран логопед, предмет интерна медицина, вежби (2021-20213) 2 часа x 0.04 = 0.08 | 0.08 |
| 2. | Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика (едукација на стажанти-студенти по медицина во VI година во траење од една недела) 6ч x 13 семестри x 0.2 = 15.6 | 15.6 |
| 3. | Ментор на специјалистичка работа (2019/2023) 1 специјализант 15 недели x 4 часа x 0.08 = 4.8 | 4.8 |
| 4. | Ментор и едукатор на здравствена едукација | |
| | 4.1 Едукатор на здравствена едукација 36 недели x 7 часа x 0.08 x 1 кандидат = 20.16 | 110.48 |

| | | |
|-----------|---|---------------|
| | 20 недели x 7 часа x 0.08 x 3 кандидати = 33.6 18 недели x 7 часа x 0.08 x 1 кандидат = 10.08 10 недели x 7 часа x 0.08 x 7 кандидат = 39.2 8 недели x 7 часа x 0.08 x 1 кандидат = 4.48 4 недели x 7 часа x 0.08 x 1 кандидат = 2.24 | |
| 4. | Консултации со студенти 13 семестри x 50 студент x 0.002 = 1.3 | 1.3 |
| 5. | Консултации со студенти во рамките на здравствената клиничка пракса 13 семестри x 6 студент x 0.2 = 15.6 | 15.6 |
| 6. | Едукатор за обавена пракса/стаж на Медицинскиот факултет – Катедра за интерна медицина на кандидати од Лекарската комора на РС Македонија, 2019 – 2023 7 кандидати (7 часа x 2 недели x 0.08 x 7 = 7.84) | 7.84 |
| 7. | Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (2020-2024 година) 3 кандидати x 0.1 = 0.3 | 0.3 |
| 8. | Учесник во школи и работилници | 6 |
| | 8.1. Учесник во работилница на X македонски конгрес на гастроентерохепатологија со интернационално учество | 1 |
| | 8.2. Учесник во работилница на 2-nd International student Congress of Medical Sciences, Tirana, 2010 | 1 |
| | 8.3. Учесник во работилница на 2-nd International Students Scientific Medical Conference named by N. I. Pirogov, Moscow, 2007 | 1 |
| | 8.4. Case Challenges in Primary Biliary Cholangitis, Continuing Medical Education, 2016 | 1 |
| | 8.5. Ultraschall Grundkurs Abdomen min Schilddruse, Nurnberg, 2014 | 1 |
| | 8.6. Учесник панелист на XI македонски конгрес на гастроентерохепатологија со интернационално учество | 1 |
| | Вкупно | 195.23 |

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. бр | Назив на активност: | Поени |
|-----------|---|-------|
| 1. | Раководител на национален научен проект | 6 |
| | 1.1. Влијанието на цревниот микробиом врз неалкохолната масна болест на црниот дроб (МАНУ, 2023 – 2026) | 6 |
| 2. | Учесник во национални научни проекти | 27 |
| | 2.1. Улогата на Гастро Протект како додадок на исхраната, во третманот на пациенти со акутен и хроничен гастритис (УК за гастроентерохепатологија, Медицински факултет, Скопје – 2022) | 3 |
| | 2.2 Pioglitazone за неалкохолна масна болест на црниот дроб кај пациенти со тип 2 дијабетес мелитус и метаболен синдром (Медицински факултет, Катедра за интерна медицина, Скопје, 2022) | 3 |
| | 2.3. Македонско здружение за гастроентерохепатологија „КЕПИС03/2023–ПРОТЕКТ/МК - Епидемиолошка студија за опсервација на менаџирањето на заболувањата поврзани со киселата гастрична секреција и интердисциплинарни разлики; кои | 3 |

| | | |
|-----------|---|----|
| | симптоми и ризик-фактори влијаат врз терапевтските одлуки и нивниот исход во рутинската клиничка пракса“ | |
| | 2.4. Медицински факултет, Катедра по фармакологија „Терапевтско мониторирање на биолошки лекови кај пациенти со воспалителни цревни заболувања“ | 3 |
| | 2.5. Тромбофилични состојби кај хронични црнодробни болести (МАНУ – 2020/2022) | 3 |
| | 2.6. Тромбофилични состојби кај хронични црнодробни болести (МАНУ – 2017/2019) | 3 |
| | 2.7. Инсулинска резистенција, липиден профил и тироидни нарушувања кај пациенти со хроничен хепатитис Ц (МАНУ, 2013-2016) | 3 |
| | 2.8. “Клиничка потхранетост - ризик во лекувањето на пациентите” - УК за гастроентерохепатологија, Скопје, Медицински факултет - Скопје, 2018 | 3 |
| | 2.9. Мерки за рана детекција и дијагноза на хепатоцелуларен карцином – една од иницијативите за реализација за борба бротив ракот, Медицински факултет, Катедра по Интерна медицина | 3 |
| 2. | Учесник во меѓународни научни проекти | 16 |
| | 2.1 Global registration, reimbursement, and restrictions to direct-acting antiviral therapies for hepatitis C infection, 2022 | 5 |
| | 2.2 Gastrointestinal symptoms of Sars-Cov-2 infection: a prospective multicenter study, 2020 | 5 |
| | Национален координатор на меѓународен научен проект | |
| | 2.3 Global NAFLD Review, EASL International Liver Foundation (ELIF) 2019 | 6 |
| 3. | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование | 34 |
| | 3.1 Deriban, G., Nikolova, D. , Licoska, F., Trpcevska Nikolovska, E., Andreevski, V., Stardelova, K., Serafimovski, V. Biologic Therapy in Inflammatory Bowel Disease – Results from a Single Tertiary Care Center in North Macedonia. CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., XLIV 2, 2023. ISSN 1857-9345 2023 | 3 |
| | 3.2 Andreevski, V., Volkanovska, A., Deriban, Gj., Licoska Josifovic, F., Nikolova, D. , Genadieva Dimitrova, M., Grivceva Stardelova, K., Krstevski, G., Serafimovski, V. The Value of Injection Therapy with Botulinum Toxin in Pain Treatment of Primary Chronic Anal Fissures Compared to Anal Dilation, and Local Nifedipine in Combination with Lidocaine. CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., XLIV 2, 2023. ISSN 1857-9345. UDC: 616.61-089.843:[601.4:577.112 | 3 |
| | 3.3 Janevska V, Shumkovski A, Nikolova D. , Asani L, Pandilov S, Karanfilovski V. Late onset of pancreatic metastases from renal cell | 3 |

| | | |
|-----------|--|-------|
| | carcinoma, a case report. CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci. XLI 2. 2020 ISSN 1857-9345 | |
| | 3.4 Nikolova D. , Antovic S, Karagjozov P, Kitevski V, Trajkovska M, Dimitrova MG, Deriban G, Trpcevska EN, Nikolovska AV. Chronic Abdominal Pain, an Overlooked Diagnosis of Median Arcuate Ligament Syndrome (MALS). Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2022 Apr 22;43(1):95-99. doi: 10.2478/prilozi-2022-0009. PMID: 35451292. | 3 |
| | 3.5 Dafina Janevska , Viktorija Chaloskalvanova, Vlado Janevski. Hepatocellular Carcinoma: Risk Factors, Diagnosis and Treatment. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2015 Dec 15; 3(4): 732-736. | 4 |
| | 3.6 Janevska D. , Dimitrova M, Eftimov A, Jovanovik R, Janevska V. TP53 mutation in correlation to immunohistochemical expression of p53 protein in patients with hepatocellular carcinoma. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2018 Jul 20; 6(7): 1181-1186. | 3 |
| | 3.7 Gjorgji Trajkovski , Ljubomir Ognjenovic, Gjorgji Jota, Dragan Hadzi-Manchev, Vanja Trajkovska, Goce Volcevski, Dafina Nikolova , Gordana Petrushevska, Vesna Janevska, Vlado Janevski. Tumour Lymphocytic Infiltration, Its Structure and Influence in Colorectal Cancer Progression. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2018 Jun 20; 6(6): 1003-1009. | 3 |
| | 3.8 Gjorgji Trajkovski , Ljubomir Ognjenovic, Zoran Karadzov, Gjorgji Jota, Dragan Hadzi-Manchev, Ognen Kostovski, Goce Volcevski, Vanja Trajkovska, Dafina Nikolova , Liljana Spasevska, Vesna Janevska, Vlado Janevski. Tertiary Lymphoid Structures in Colorectal Cancers and Their Prognostic Value. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2019 October 09; eISSN: 1857-9655. | 3 |
| | 3.9 Ljubomir Ognjenovic , Gjorgji Trajkovski, Stojan Gjoshev, Aleksandar Shumkovski, Darko Dzambaz, Dragan Hadzi-Manchev, Goce Volcevski, Igor Fildishevski, Dafina Nikolova , Gordana Petrushevska, Vesna Janevska, Vlado Janevski. HER2 Positive Gastric Carcinomas and Their ClinicoPathological Characteristics. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2018 Jul 20; 6(7): 1187-1192 | 3 |
| | 3.10 Janevska D. , Trajkovska M, Janevski V, Serafimoski V. Small bowel diverticulosis as a case of ileus: a case report. Contributions. Sec. Med. Sci., XXXIV 1, 2013. ISSN 0351-3254 | 3 |
| | 3.11 Dafina Nikolova , Viktorija Chalovska, Magdalena Genadieva Ivanova, Emilija Nikolovska, Ance Volkanovska, Nikola Orovchanec, Slavica Kostadinova Kunovska, Gordana Petrushevska, Vesna Janevska. Immunohistochemical expression of epidermal growth factor receptor in hepatocellular carcinoma. Contributions. Sec. of Med. Sci., XXXIX 2–3, 2018. ISSN 1857-9345 | 3 |
| 4. | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има и.ф. импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование | 281.3 |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>4.1. Lazarus JV, Mark HE, Anstee QM, Arab JP, Batterham RL, Castera L, Cortez-Pinto H, Crespo J, Cusi K, Dirac MA, Francque S, George J, Hagström H, Huang TT, Ismail MH, Kautz A, Sarin SK, Loomba R, Miller V, Newsome PN, Ninburg M, Ocama P, Ratziu V, Rinella M, Romero D, Romero-Gómez M, Schattenberg JM, Tsochatzis EA, Valenti L, Wong VW, Yilmaz Y, Younossi ZM, Zelber-Sagi S; Nikolova D; NAFLD Consensus Consortium. Advancing the global public health agenda for NAFLD: a consensus statement. <i>Nat Rev Gastroenterol Hepatol.</i> 2022 Jan;19(1):60-78. doi: 10.1038/s41575-021-00523-4. Epub 2021 Oct 27. PMID: 34707258.</p> | <p>(8x0.6) + 65.1 = 69.9</p> |
| | <p>4.2. Méndez-Sánchez N, Bugianesi E, Gish RG, Lammert F, Tilg H, Nguyen MH, Sarin SK, Fabrellas N, Zelber-Sagi S, Fan JG, Shiha G, Targher G, Zheng MH, Chan WK, Vinker S, Kawaguchi T, Castera L, Yilmaz Y, Korenjak M, Spearman CW, Ungan M, Palmer M, El-Shabrawi M, Gruss HJ, Dufour JF, Dhawan A, Wedemeyer H, George J, Valenti L, Fouad Y, Romero-Gomez M, Eslam M; Nikolova D; Global multi-stakeholder consensus on the redefinition of fatty liver disease. Global multi-stakeholder endorsement of the MAFLD definition. <i>Lancet Gastroenterol Hepatol.</i> 2022 May;7(5):388-390. doi: 10.1016/S2468-1253(22)00062-0. Epub 2022 Mar 3. PMID: 35248211.</p> | <p>(8x0.6) +45.04 2= 49.84</p> |
| | <p>4.3. Marasco G, Cremon C, Barbaro MR, Cacciari G, Falangone F, Kagramanova A, Bordin D, Drug V, Miftode E, Fusaroli P, Mohamed SY, Ricci C, Bellini M, Rahman MM, Melcarne L, Santos J, Lobo B, Bor S, Yapali S, Akyol D, Sapmaz FP, Urun YY, Eskazan T, Celebi A, Kacmaz H, Ebik B, Binicier HC, Bugdayci MS, Yağcı MB, Pullukcu H, Kaya BY, Tureyen A, Hatemi İ, Koc ES, Sirin G, Caliskan AR, Bengi G, Alis EE, Lukic S, Trajkovska M, Hod K, Dumitrascu D, Pietrangelo A, Corradini E, Simren M, Sjölund J, Tornkvist N, Ghoshal UC, Kolokolnikova O, Colecchia A, Serra J, Maconi G, De Giorgio R, Danese S, Portincasa P, Di Sabatino A, Maggio M, Philippou E, Lee YY, Salvi D, Venturi A, Borghi C, Zoli M, Gionchetti P, Viale P, Stanghellini V, Barbara G; Nikolova D; GI-COVID19 study group. Post COVID-19 irritable bowel syndrome. <i>Gut.</i> 2022 Dec 9:gutjnl-2022-328483. doi: 10.1136/gutjnl-2022-328483. Epub ahead of print. PMID: 36591612.</p> | <p>(8x0.6) +24.5= 29.3</p> |
| | <p>4.4. Lazarus JV, Romero D, Kopka CJ, Karim SA, Abu-Raddad LJ, Almeida G, Baptista-Leite R, Barocas JA, Barreto ML, Bar-Yam Y, Bassat Q, Batista C, Bazilian M, Chiou ST, Del Rio C, Dore GJ, Gao GF, Gostin LO, Hellard M, Jimenez JL, Kang G, Lee N, Matičić M, McKee M, Nsanzimana S, Olliu-Barton M, Pradelski B, Pyzik O, Rabin K, Raina S, Rashid SF, Rathe M, Saenz R, Singh S, Trock-Hempler M, Villapol S, Yap P, Binagwaho A, Kamarulzaman A, El-Mohandes A; Nikolova D; COVID-19 Consensus Statement Panel. A multinational Delphi consensus to end the COVID-19 public health threat. <i>Nature.</i> 2022 Nov; 611(7935):332-345. doi: 10.1038/s41586-022-05398-2. Epub 2022 Nov 3. PMID: 36329272; PMCID: PMC9646517.</p> | <p>(8x0.6) +64.8= 69.6</p> |
| | <p>4.5. Lazarus JV, Mark HE, Allen AM, Arab JP, Carrieri P, Nouredin M, Alazawi W, Alkhouri N, Alqahtani SA, Arrese M, Bataller R, Berg T, Brennan PN, Burra P, Castro-Narro GE, Cortez-Pinto H, Cusi K, Dedes N, Duseja A, Francque SM, Hagström H, Huang TT, Wajcman DI, Kautz A, Kopka CJ, Krag A, Miller V, Newsome PN, Rinella ME, Romero D, Sarin SK, Silva M, Spearman CW, Tsochatzis EA, Valenti L, Villota-Rivas M,</p> | <p>(8x0.6) +26.2= 31</p> |

| | | |
|-----------|--|--------------------|
| | Zelber-Sagi S, Schattenberg JM, Wong VW, Younossi ZM; Nikolova D ; Healthy Livers, Healthy Lives Collaborators. A global research priority agenda to advance public health responses to fatty liver disease. J Hepatol. 2023 Sep;79(3):618-634. doi: 10.1016/j.jhep.2023.04.035. Epub 2023 Jun 20. PMID: 37353401. | |
| | 4.6. Nikolova D , Ivanova V, Dimitrova M, Jovanovik R, Kunovska S, Orovcanec N, Petrushevska G, Janevska V. Hepatocellular carcinoma - clinicopathological characteristics, survival, and expression of various histologic molecular markers. Pol J Pathol. 2019;70(4):269-276. doi: 10.5114/pjp.2019.93129. PMID: 32146796. | (8x0.6)+0.9=5.7 |
| | 4.7. Nikolova D , Trajkovska M, Trpcevska EN, Eftimov A, Jovanovik R, Janevska V. Epidermal Growth Factor Receptor immunohistochemical expression in hepatocellular carcinoma without Epidermal Growth Factor Receptor exons 18-21 mutations. Rom J Intern Med. 2022 Sep 22;60(3):153-159. doi: 10.2478/rjim-2022-0006. PMID: 35476635. | (8x0.6)+1.91=6.71 |
| | 4.8. Asani L, Nikolova D , Madzunkova K, Karanfilovski V, Pandilov S, Janevska V. Osseus metaplasia in ovarian endometrial cyst: a case report. Biomed J Sci&Tech Res. BJSTR.MS.ID.003959, 2019 | (8x0.6)+0.548=5.35 |
| | 4.9. Volkanovska Nikolovska A, Nikolova D , Nikolovska Trpchevska E, Kradzova Dzambaz A, Bundevska Kocev S, Antovikj S. Atypical appearance of Cameron lesion casting diagnostic doubt. Biomed J Sci&Tech Res. BJSTR.MS.ID.007219, 2022 | (8x0.6)+0.548=5.35 |
| | 4.10. Nikolova Dafina. Alpha fetoprotein and Hepatocellularcarcinoma. An Opinion. Biomed J Sci & Tech Res. DOI: 10.26717/BJSTR.2019.12.002316 ISSN: 2574-1241 (IF 2019 = 0.548) | 8+0.548=8.55 |
| 5. | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови | 35 |
| | 5.1. Nikolovsk Trpcevska E, Jovanovska Popova R, Petrushevska G, Eftimov A, Nikolova D , Volkanovska Nikolovska A. KRAS mutation in pancreatic adenocarcinoma in correlation with clinical and pathological characteristics. JMS 2020;3 (1):55-64 UDC: 616.37-006.66-056.7:575.224.23 | 3 |
| | 5.2. Nikolovski S, Matik S, Ristevska-Dimitrovska G, Nikolovska Trpcevska E, Nikolova D . Fetal weight estimation using fractional fetal thigh volume. JMS 2020;3 (2):53-60 UDC:618.29-073.432.19 | 3 |
| | 5.3. Nikolova D , Chaloska Ivanova V, Jovanovik R, Janevska V, Nikolovska Trpcevska E. Immunohistochemical expression of CD44 in patients with hepatocellular carcinoma. JMS 2020;3 (2):22-28 UDC: 616.36-006.66-097 (497.7) | 3 |
| | 5.4. Nikolovsk Trpcevska E, Jovanovska Popova R, Trajkovska M, Nikolova D , Volkanovska A. Serum Ca 19-9 in pancreatic adenocarcinoma: correlation with hystopathological characteristics and a prognostic marcer for survival after curative resection. Medical Journal of Anaesthesia 2021. ISSN 2545-4366 | 3 |

| | | |
|-----------|--|-----|
| | 5.5. Nikolovsk Trpcevska E, Trajkovska M, Jovanovska Popova R, Nikolova D , Volkanovska A. Rare case presentation of dermoid cyst of pancreas. Medical Journal of Anaesthesia 2021. ISSN 2545-4366 | 3 |
| | 5.6. Janevska V, Samarddjiski M, Jovanovikj R, Nikolova D , Pandilov S, Karanfilovski V. Demographic and morphologic characteristics of bone metastases – 11 years single center experience. JMS 2021;4 (1):65-76 | 3 |
| | 5.7. Nikolova D. Inflammatory bowel disease and diet – is there a place for probiotics? Galenica Medical Journal 2023 | 5 |
| | 5.8. Volkanovska A, Dejanova V, Isjanovska R, Nikolovska Trpchevska E, Nikolova D , Deriban Gj, Todorovska B, Grivceva Stardelova K, Labudovikj D. Impaired balance of clotting factors in liver cirrhosis. Acad Med J 2023;3 (1):27-34 | 3 |
| | 5.9. Janevska Dafina , Misevska P, Krstevski M, Janevski V, Andreevski V. Fistulas in Crohn’s disease. Acta morphol. 2012; Vol.9(2):48-53 | 3 |
| | 5.10. Trajkovska Meri, Shumkovski A, Popova Jovanovska R, Janevska D , Brzanov N. Pedunculated liver tumor: capillary hemangioma surrounded by focal cirrhosis, a case report. Acta morphol. 2012; Vol.9(1):86-90 | 3 |
| | 5.11. Emilija Nikolovska, Rozalinda Popova Jovanovska, Zoran Karadzov, Viktorija Caloska, Meri Trajkovska, Darko Dzambaz, Mitko Miloshevski, Ljubomir Ognjenovic, Georgi Deriban, Magdalena Genadieva Dimitrova, Elena Curakova, Dafina Janevska , Ance Volkanovska, Kalina Grivceva Stardelova. Solid pseudopapillary tumor of pancreas with anomaly of hepatic portal vein in young female patient: case report. Mak Med Pregled 2018; 72(1): 39-42 | 3 |
| 6. | Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји | 3.6 |
| | 6.1. Genadieva-Dimitrova M, Calovskalvanova V, JoksimovicN, Trajkovska M, Todorovska B, Popova R, Miloshevski M, Curakova E, Stardelova K, Andreevski V, Janevska D . Polymorphism II28B and response to therapy in chronic hepatitis C. X Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation. Abstract book. | 1.8 |
| | 6.2. Chaloska Ivanova V, Todorovska B, Genadieva Dimitrova M, Joksimovic , Karagjozov A, Antovic S, Mishevski J, Andreevski V, Dereban Gj, Isahi U, Volkanovska A, Janevska D , Miloshevski M, Stardelova K, Popova R, Avramovski V, Licoska F, Curakova E, Karadjova A, Mishevaska P. Complications following liver transplantation – single centre experience. X Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation. Abstract book. | 1.8 |
| 6. | Рецензија на научен/стручен труд | 1.2 |
| | 6.1. Рецензент на научен/стручен труд – Comprehensive analysis of expression and prognosis for chaperonin containing TCP1 subunits in hepatocellular carcinoma – Translational Cancer Research 2019 | 0.2 |
| | 6.2. Рецензент на научен/стручен труд – A comprehensive intervention on feasibility, efficacy and safety between TAE combined with multi-applicable ablation therapy and TACE in treatment of large hepatocellular carcinoma - Translational Cancer Research 2020 | 0.2 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| | 6.3. Рецензент на научен/стручен труд Anticoagulation and antiplatelet therapy in periprocedural period of elective gastrointestinal endoscopy – Open Access Macedonian Journal of Medical Science 2022 | 0.2 |
| | 6.4. Рецензент на научен/стручен труд – Lymphovascular invasion evaluation by CD31 in gastric adenocarcinoma – Romanian Journal of Internal Medicine | 0.2 |
| | 6.5 Рецензент на научен/стручен труд – decrease expression of PTH1R is a poor prognosis in hepatocellular carcinoma – Cancer Biomarkers 2019 | 0.2 |
| | 6.6. Рецензент на научен/стручен труд – Interleukin 6 and alpha fetoprotein concentrations for predicting survival in patients with hepatocellular carcinoma – Translational Cancer Research | 0.2 |
| 7. | Секциски предавања на научен/стручен собир | 16 |
| | 7.1. „Хепатоцелуларен карцином, што е ново“, стручен состанок на Катедра за интерна медицина, 2019 | 1 |
| | 7.2. „Биолошка терапија кај пациенти со воспалитени цревни заболувања, стручен состанок на Катедра за интерна медицина, 2022 | 1 |
| | 7.3. „Корелација помеѓу Shear wave еластографијата, серумски маркери на фиброза на црниот дроб и биохемиски маркери кај дифузните црнодробни лезии“, стручен состанок на Катедра за интерна медицина, 2022 | 1 |
| | 7.4. Рефрактерни форми на ГЕРБ. Кој е следен чекор?, Македонско здружение за гастроентерохепатологија, 2020 | 1 |
| | 7.5. Тераписки пристап кај пациенти со неалкохолна масна болест на црниот дроб, Македонско здружение за гастроентерохепатологија, 2021 | 1 |
| | 7.6. Гастро школа – хемороидална болест. Катедра за интерна медицина и Медицински факултет, 2021 | 1 |
| | 7.7 Гастроинтестинални симптоми кај САРС-Ков 2 инфекција, Македонско здружение за гастроентерохепатологија и Лекарска комора, 2021 | 1 |
| | 7.8 Примарен билијарен холангитис. Асоцијација на пациенти со заболување на црниот дроб. Стручен состанок на матични лекари, 2021 | 1 |
| | 7.9 Тофацитиниб во третман на улцеративниот колитис – искуства на клиниката за ГЕХ, Македонско здружение за гастроентерохепатологија, 2022 | 1 |
| | 7.10 Улцерогени лекови – потреба за гастропротекција. Стручен состанок на матични лекари, 2022 | 1 |
| | 7.11 Приказ на ургентни состојби од гастроентерохепатологијата. Здружение на студенти по медицина. Стручен состанок на студенти по медицина, 2022 | 1 |
| | 7.12 Хемороидална болест и хронична анална фисура – состојби кои често коинцидираат. Стручен состанок на специјализанти интернисти и гастроентерохепатолози, 2023 | 1 |
| | 7.13 Важноста на бутирна киселина во третман на синдромот на иритабилен колон и дивертикулоза. Стручен состанок на матични лекари, 2023 | 1 |

| | | |
|------------|---|------------|
| | 7.14 Синдром на иритабилен колон и бутирна киселина. Стручен состанок на интернисти, 2023 | 1 |
| | 7.15 Диференцијална дијагноза: обработка на случаи од гастроентероheпатологијата. EMSA-стручно предавање за лекари по општа медицина, 2023 | 1 |
| | 7.16 Фистули кај Кронова болест – стручен состанок на Катедра за интерна медицина, 2013 | 1 |
| 8. | Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество | 8 |
| | 8.1. First experience with biological therapy and small molecule drugs in patients with inflammatory bowel disease. XI-th Macedonian Congress of Gastroenterohepatology with international participation, 27.5.2023, Ohrid, North Macedonia | 2 |
| | 8.2. The importance of enteral nutrition in patients with inflammatory bowel disease. XI-th Macedonian Congress of Gastroenterohepatology with international participation, 27.5.2023, Ohrid, North Macedonia | 2 |
| | 8.3. „Obstructive jaundice in patients with situs inversus totalis: case report. 1 st International case presentation congress 2023“ – International Case Report Congress, 7-9 April, 2023, Skopje, N. Macedonia | 2 |
| | 8.4. Lower gastrointestinal bleeding – case presentation - X-th Macedonian Congress of Gastroenterohepatology with international participation, 27.5.2023, Ohrid, North Macedonia | 2 |
| 10. | Учество на научен/стручен собир со реферат – постер | 6.5 |
| | 10.1. Dafina Nikolova , Mitko Miloshevski, Gjorgji Deriban, Emilija Trpcevska Nikolovska, Vladimir Andreevski, Ance Volkanovska Nikolovska. Efficacy of Tofacitinib in treatment of patients with ulcerative colitis, initial experience in North Macedonia. Falk Symposium - Inflammation of the upper and lower GI tract, Bordeaux 2023 | 0.5 |
| | 10.2. Nikolovska Trpchevska Emilija, Beti Todorovska, Magdalena Bogdanovska Todorovska, Dafina Nikolova , Darko Dzambaz, Vladimir Andreevski. Retroperitoneal Metastasis from Mixed Germ Cell Testicular Tumor as a cause of Upper Gastrointestinal Bleeding. ESGE Days 2023 | 0.5 |
| | 10.3. A. V. Nikolovska, U. Isahi, D. Nikolova , E. N. Trpcevska, M. Trajkovska. Management of cholangiohydatis with endoscopic retrograde cholangiography. ESGE days 2022 | 0.5 |
| | 10.4. D. Nikolova , M. Trajkovska, M. Miloshevski, Gj. Deriban, E. T. Nikolovska, V. Andreevski, A. Karadzova. A prospective study of biologics introduction in Macedonian patients with inflammatory bowel disease. Falk Symposium - State of the art management of IBD: current realities and future horizons, Frankfurt 2022 | 0.5 |
| | 10.5. E. N. Trpcevska, R. P. Jovanovska, M. Trajkovska, B. Todorovska, M. Miloshevski, D. Nikolova , A. V. Nikolovska, A. Karadzova. Cerebral venous sinus thrombosis (CVST) in a patient with ulcerative colitis – a case report. Falk Symposium - State of the art management of IBD: current realities and future horizons, Frankfurt 2022 | 0.5 |
| | 10.6. Emilija Nikolovska Trpchevska, Elena Curakova Ristovska, Dafina Nikolova , Gjorgji Deriban, Magdalena Genadieva Dimitrova, Beti Todorovska, Vladimir Andreevski, Petar Damcheski. Concomitant | 0.5 |

| | | |
|------------|---|-----|
| | gastrointestinal neuroendocrine tumor and colorectal cancer: a rare clinical case presentation. 2 nd European Conference of Young Gastroenterologists 2023 | |
| | 10.7. V. Andreevski, A. V. Nikolovska, M. Miloshevski, M. Trajkovska, D. Nikolova , E. T. Nikolovska, G. Krstevski, E. Stefanovska, T. Kapushevski. The rise of inflammatory bowel disease in North Macedonia in a two decade period: a population-based Macedonian study comparing 2021 to 2022. State of the art management of IBD: current realities and future horizons, Frankfurt 2022 | 0.5 |
| | 10.8. V. Andreevski, D. Nikolova , M. G. Dimitrova, N. Joksimovic. The onset, outcome and prognosis of hepatorenal syndrome – single centre experience a decade ago and today. 20th Congress of the Macedonian Medical Association in collaboration with Medical Faculty – Skopje, North Macedonia. | 0.5 |
| | 10.9. M. R. Pejkovska, S. Pejkovski, M. Trajkovska, K. G. Stardelova, D. Nikolova , G. Deriban. Late diagnosis – leading prognostic factor for high mortality rates in pancreatic carcinoma – five years study results. 11 th Congres of Gastroenterohepatology with international participation, Macedonia 2023 | 0.5 |
| | 10.10. D. Nikolova , V. Recica. Presentation of most common locations of gastrointestinal tract cancer in the period from 2012 to 2021 in Republic of North Macedonia. 11 th Congres of Gastroenterohepatology with international participation, Macedonia 2023 | 0.5 |
| | 10.11 D. Nikolova , V. Recica. Presentation of most common locations of gastrointestinal tract cancer in the period from 2012 to 2021 in Republic of North Macedonia. 11 th Congres of Gastroenterohepatology with international participation, Macedonia 2023 | 0.5 |
| | 10.12. A. Volkanovska, V. Andreevski, C. Volkanovska, D. Nikolova , E. N. trpcevska. Co-existence of ulcerative colitis and celiac disease. 11 th Congres of Gastroenterohepatology with international participation, Macedonia 2023 | 0.5 |
| | 10.13. O. Spasovska, B. Grozdanovska, D. Nikolova , B. Petreska, N. Mitreski. Implementation of DPYD pharmacogenetic testing in clinical practice to prevent early onset fluoropyrimide related toxicity in oncology patients in North Macedonia. ESCP Symposium Scotland 2023 | 0.5 |
| 11. | Апстракти објавени во зборник на конференција (национална 0,5; меѓународна -1) | 52 |
| | 11.1. Anche Volkanovska Nikolovska, Viktorija Chaloska Ivanova, Dafina Nikolova , Emilija Nikolovska, Ana Karadzova Dzambaz, Mitko Miloshevski, Fana Licoska Josifovikj, Kalina Grivceva Stardelova, Gjorgji Deriban. Management of an adolescent with familial adenomatous polyposis: Report of a case. Turk J Gastroenterol 2019; 30(suppl 3): s137-s912 | 1 |
| | 11.2. E. Nikolovska, R. P. Jovanovska, V. C. Ivanovska, M. Trajkovska, M. Miloshevski, M. G. Dimitrova, D. Nikolova , A. Volkanovska, E. Curakova, A. Karadzova, K. G. Stardelova. Ursodeoxiholic acid in the treatment of alcoholic liver disease. IV Kongres Gastroenterologa Srbije 2019 | 1 |
| | 11.3. V. Andreevski, D. Nikolova , M. G. Dimitrova, N. Joksimovic. The onset, outcome and prognosis of hepatorenal syndrome – single centre | 1 |

| | | |
|--|--|---|
| | experience a decade ago and today. 20th Congress of the Macedonian Medical Association in collaboration with Medical Faculty – Skopje, North Macedonia. | |
| | 11.4. A. Volkanovska, D. Nikolova , E. Nikolovska Trpcevska, M. Trajkovska. Diet-related improvement of non-alcoholic steatohepatitis. 20th Congress of the Macedonian Medical Association in collaboration with Medical Faculty – Skopje, North Macedonia. | 1 |
| | 11.5. A. Volkanovska, D. Nikolova , E. Nikolovska Trpcevska, A. Kardzova Dzambaz. Thrombotic complications following liver transplantation due to Budd-Chiari Syndrom. 20th Congress of the Macedonian Medical Association in collaboration with Medical Faculty – Skopje, North Macedonia. | 1 |
| | 11.6. D. Nikolova , A. V. Nikolovska, V. Andreevski, U. Isahi. Herpes simplex esophagitis a cause of odynophagia in young patient: case report. 20th Congress of the Macedonian Medical Association in collaboration with Medical Faculty – Skopje, North Macedonia. | 1 |
| | 11.7. E. T. Nikolovska, R. P. Jovanovska, A. V. Nikolovska, D. Nikolova . Lymphangiomas of the liver and spleen: rare case presentation. 20th Congress of the Macedonian Medical Association in collaboration with Medical Faculty – Skopje, North Macedonia. | 1 |
| | 11.8. V. Andreevski, G. Krstevski, A. Volkanovska, S. Pejkovski, D. Nikolova . Crohn’s disease and ulcerative colitis – diferential diagnosis and treatment. First Macedonian congress in Internal Medicine. 2022 | 1 |
| | 11.9. A. V. Nikolovska, U. Isahi, D. Nikolova , E. N. Trpcevska, M. Trajkovska. Management of cholangiohydatisosis with endoscopic retrograde cholangiography. ESGE days 2022 | 1 |
| | 11.10. E. T. Nikolovska, R. P. Jovanovska, M. Trajkovska, D. Nikolova , A. V. Nikolovska, A. Eftimov, G. Petrushevska. Fibrosis in pancreatic adenocarcinoma: case study. 54 th European Pancreatic Club Meeting 2022 | 1 |
| | 11.11. A. V. Nikolovska, E. N. Trpcevska, D. Nikolova , A. K. Dzambaz, V. Andreevski, M. Miloshevski, V. C. Ivanova. Severe jaundice in the setting of thyreotoxicosis and familial cholestasis syndrome. XXVI International bile acid meeting: bile acids in health and disease, Amsterdam 2022 | 1 |
| | 11.12. M. Trajkovska, D. Nikolova , E. N. Trpcevska, B. Todorovska, U. Isahi, M. Miloshevski, R. P. Jovanovska. Abdominal imaging in dissolving rare gastroenterologic emergencies. Symposium Abdominal imaging in gastroenterology and hepatology, Amsterdam 2022 | 1 |
| | 11.13. V. Andreevski, A. V. Nikolovska, M. Miloshevski, M. Trajkovska, D. Nikolova , E. T. Nikolovska, G. Krstevski, E. Stefanovska, T. Kapushevski. The rise of inflammatory bowel disease in North Macedonia in a two decade period: a population-based Macedonian study comparing 2021 to 2022. State of the art management of IBD: current realities and future horizons, Frankfurt 2022 | 1 |
| | 11.14. E. N. Trpcevska, R. P. Jovanovska, M. Trajkovska, B. Todorovska, M. Miloshevski, D. Nikolova , A. V. Nikolovska, A. Karadzova. Cerebral venous sinus thrombosis (CVST) in a patient with ulcerative colitis – a case report. State of the art management of IBD: current realities and future horizons, Frankfurt 2022 | 1 |

| | | |
|--|--|---|
| | 11.15. D. Nikolova , M. Trajkovska, M. Miloshevski, Gj. Deriban, E. T. Nikolovska, V. Andreevski, A. Karadzova. A prospective study of biologics introduction in Macedonian patients with inflammatory bowel disease. State of the art management of IBD: current realities and future horizons, Frankfurt 2022 | 1 |
| | 11.16. E. N. Trpcevska, R. P. Jovanovska, M. Trajkovska, D. Nikolova , A. Eftimov, G. Petrushevska, M. Rusomanova. Ki67 expression in pancreatic adenocarcinoma correlated with clinical and histological features of the tumor: single center experience. World Congress of Gastroenterology 2022 | 1 |
| | 11.17. Gj. Deriban, D. Nikolova , F. Licoska, E. T. Nikolovska, V. Andreevski, A. Volkanovska, K. Tsardelova. Biologics for inflammatory bowel disease – single tertiary center experience. 5ти Конгрес на Македонско Здружение за алергологија и клиничка имунологија 2022 | 1 |
| | 11.18. Dafina Nikolova , Mitko Miloshevski, Gjorgi Deriban, Emilija Trpcevska Nikolovska, Vladimir Andreevski, Ance Volkanovska Nikolovska. Efficacy of Tofacitinib in treatment of patients with ulcerative colitis, initial experience in North Macedonia. Falk Symposium - Inflammation of the upper and lower GI tract, Bordeaux 2023 | 1 |
| | 11.19. V. Andreevski, E. N. Trpcevska, Gj. Deriban, A. Volkanovska, D. Nikolova , M. G. Dimitrova. Surgical metal clip as a nidus in common bile duct simulated choledocholithiasis treated succesfully with ERCP. 1 st International case presentation congress 2022 | 1 |
| | 11.20. D. Nikolova , M. G. Dimotrova, V. Andreevski, V. Avramovski, E. N. Trpcevska, M. G. Dimitrova. Obstructive jaundice in patients with situs inversus totalis: case report. 1 st International case presentation congress 2023 | 1 |
| | 11.21. Nikolovska Trpcevska, E., Todorovska, B., Nikolova, D., Trajkovska, M., Andreevski, V. , Deriban, Gj., Volkanovska Nikolovska, A., Karadjova Dzambaz, A., Todorva, M. Adult Presentation of Tufting Enteropaty. International Case Report Congress, 2023 | 1 |
| | 11.22. O. Spasovska, B. Grozdanovska, D. Nikolova , B. Petreska, N. Mitreski. Implementation of DPYD pharmacogenetic testing in clinical practice to prevent early onset fluoropyrimide related toxicity in oncology patients in North Macedonia. ESCP Symposium Scotland 2023 | 1 |
| | 11.23. S. Antovic, N. Jankulovski, K. Andonovski, V. Kitevski, P. Karagjozov, E. C. Ristovska, E. N. Trpcevska, D. Nikolova , A. V. Nikolovska, B. Todorovska. Laparoscopic versus open surgery for colorectal cancer. 11 th Congres of Gastroenterohepatology with international participation, Macedonia 2023 | 1 |
| | 11.24. N. Jankulovski, S.Antovic, K. Andonovski, V. Kitevski, P. Karagjozov, E. C. Ristovska, E. N. Trpcevska, D. Nikolova , A. V. Nikolovska, B. Todorovska. Surgical management of colorectal hepatic metastasis. 11 th Congres of Gastroenterohepatology with international participation, Macedonia 2023 | 1 |
| | 11.25. D. Nikolova , M. Trajkovska, G. Deriban. E. N. Trpcevska. The importance of enteral nutrition in patients with inflammatory bowel | 1 |

| | | |
|--|--|---|
| | disease. 11 th Congres of Gastroenterohepatology with international participation, Macedonia 2023 | |
| | 11.26. E. N. Trpcevska, R. P. Jovanovska, M. Trajkovska, B. Todorovska, D. Nikolova , G. Deriban, A. V. Nikolovska, A. Karadzova, V. Andreevski, F. L. Josifovic, M. G. Dimitrova, K. G. Stardelova. Markers for early diagnosis of pancreatic cancer. Is there a screening for it? 11 th Congres of Gastroenterohepatology with international participation, Macedonia 2023 | 1 |
| | 11.27. D. Nikolova , M. Trajkovska, M. G. Dimitrova, G. Deriban, E. N. Trpcevska, V. Andreevski. First experience with biological therapy and small molecule drugs in patients with inflammatory bowel disease. 11 th Congres of Gastroenterohepatology with international participation, Macedonia 2023 | 1 |
| | 11.28. V. Andreevski, I. Boskovski, U. Isahi, K. G. Stardelova, G. Deriban, M. Trajkovska, M. G. Dimitrova, A. Ramadani, D. Nikolova , A. Volkanovska, E. N. Trpcevska, G. Stefanovski, F. Nikolov. Results of radiofrequency ablation of Barrett’s esophagus: cross sectional study representing first experience in R.N Macedonia. 11 th Congres of Gastroenterohepatology with international participation, Macedonia 2023 | 1 |
| | 11.29. G. Deriban, V. Andreevski, F. Nikolov, D. Nikolova , A. Volkanovska, E. N. Trpcevska, F. Licoska, K. Stardelova. EUS guided drainage of pancreatic pseudocysts-single tertiary care center experience. 11 th Congres of Gastroenterohepatology with international participation, Macedonia 2023 | 1 |
| | 11.30. D. Kiradziska, A. J. Tavceva, C. Arsov, V. Jurtieva, V. Zdravkin, A. Hasani, D. Nikolova , K. Kipevska. Diabetic ketoacidosis as a first clue of pancreatic cancer. 11 th Congres of Gastroenterohepatology with international participation, Macedonia 2023 | 1 |
| | 11.31. D. Nikolova , V. Recica. Presentation of most common locations of gastrointestinal tract cancer in the period from 2012 to 2021 in Republic of North Macedonia. 11 th Congres of Gastroenterohepatology with international participation, Macedonia 2023 | 1 |
| | 11.32. D. Nikolova , M. Trajkovska, M. G. Dimitrova, E. N. Trpcevska. Immunohistochemical expression of epidermal growth factor receptors in patients with hepatocellular carcinoma, single center pilot 11 th Congres of Gastroenterohepatology with international participation, Macedonia 2023 | 1 |
| | 11.33. E. N. Trpcevska, R. P. Jovanovska, M. Trajkovska, B. Todorovska, D. Nikolova , M. Rusomanova, A. Karadzova, S. Pejkovski. Prognostic impact of serum tumor marker ca 19-9 in pancreatic adenocarcinoma. 11 th Congres of Gastroenterohepatology with international participation, Macedonia 2023 | 1 |
| | 11.34. E. N. Trpcevska, V. Andreevski, B. Todorovska, D. Nikolova , E. C. Ristovska, A. V. Nikolovska, K. G. Stardelova. Significance of video capsule endoscopy in patients with iron deficit anemia: single centre experience. 11 th Congres of Gastroenterohepatology with international participation, Macedonia 2023 | 1 |
| | 11.35. M. R. Pejkovska, S. Pejkovski, M. Trajkovska, K. G. Stardelova, D. Nikolova , G. Deriban. Late diagnosis – leading prognostic factor for high mortality rates in pancreatic carcinoma – five years study results. | 1 |

| | | |
|--|---|---|
| | 11 th Congres of Gastroenterohepatology with international participation, Macedonia 2023 | |
| | 11.36. A. Volkanovska, V. Andreevski, C. Volkanovska, D. Nikolova , E. N. trpcevska. Co-existence of ulcerative colitis and celiac disease. 11 th Congres of Gastroenterohepatology with international participation, Macedonia 2023 | 1 |
| | 11.37. M. Trajkovska, V. Andreevski, I. B oskovski, D. Nikolova , A. Ramadani, V. Avramovski, E. T. Nikolovska, S. Pejkovski, M. Rusomanova, A. Hasani, F. Nikolov. TARE in a patient with advanced HCC, Budd-Chiary syndrome, thrombosis of inferior vena cava and portal vein thrombosis – a case report. 11 th Congres of Gastroenterohepatology with international participation, Macedonia 2023 | 1 |
| | 11.38. D. Janevska , V. Chaloska-Ivanova, R. Jovanovik, V. Janevska. Expression of E-cadherin, B-catenin and cyclin D1 in hepatocellular carcinoma. 12th A.I.S.F. Special Conference on HCC. Rome, Italy 2016 “HCC Italy 2016” | 1 |
| | 11.39. V. Janevska, R. Jovanovik, G. Petrushevska, V. Chaloska Ivanova, M. Genadieva Dimitrova, D. Janevska . Hepatocellular carcinoma in cirrhotic and non-cirrhotic liver. 30th European Congress of Pathology. 2018, Bilbao. | 1 |
| | 11.40. Janevska V, Spasevska L, Petrushevska G, Kostadinova Kunovska S, Chaloska Ivanova V, Genadieva Dimitrova M, Nikolova D . Immunohistochemical expression of epidermal growth factor receptor in hepatocellular carcinoma. The XXXII Congress of the International Academy of Pathology. 2018, Aman | 1 |
| | 11.41. Belichovska M, Petrushevska G, Spasevska L, Dukova B, Komina S, Tashkova T, Janevska D. , Sokolchevska Stoilova S. Analysis of liver metastatic disease. 1st Macedonian congress of Pathology with international participation. 2011, Ohrid. | 1 |
| | 11.42. A. Volkanovska, I. Domazetovski, A. Karadzova, D. Janevska , E. Nikolovska, V. Chaloska, Gj. Deriban, N. Joksimovic. Eosinophilic eosophagitis: A case report. X Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation. 2016, Ohrid. Abstract book. | 1 |
| | 11.43. Janevska D. , Chaloska Ivanova V, Jokcimovic N, Mishevski J, Avramoski V, Milosevski M, Volkanovska A, Nikolovska E, Karadzova A, Janevska V. Primary adenocarcinoma of the appendix: case report. X Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation. 2016, Ohrid Abstract book. | 1 |
| | 11.44. Nikolovska E, Trajkovska M, Isahi U, Caloska-Ivanovska V, Mishevski J, Miloshevski M, Deriban Gj, Curakova E, Janevska D. , Volkanovska A, Karadjova A, Janevski Gj, Joksimovic N. Rare presentation of gastric schwannoma: a case report. X Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation. 2016, Ohrid. Abstract book. | 1 |
| | 11.45. Ramadani A, Trajkovska M, Isahi U, Janevska D. , Avramovski V, Krstevski M, Andreevski V, Calovska V, Todorovska B. Haemorrhoides – rubber band ligation. IX Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation. 2012, Ohrid. Abstract book. | 1 |

| | | |
|--|---|--------------|
| | 11.46. Ramadani A, Trajkovska M, Janevska D. , Isahi U, Andreevski V, Krstevski M, Avramovski V, Todorovska B. Конзервативен третман на хенороидални јазли. IX Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation. 2012, Ohrid. Abstract book. | 1 |
| | 11.47. Ramadani A, Janevska D. , Krstevski M, Isahi U, Andreevski V, Janevska V, Arsenkov L, Calovska V, Trajkovska M, Todorovska B. Synchronous colorectal neoplasm: a case report. IX Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation. 2012, Ohrid. Abstract book. | 1 |
| | 11.48. Janevska D. , Trajkovska M, Janevska V. Small bowel diverticular disease as a case of ileus: a case report. IX Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation. 2012, Ohrid. Abstract book. | 1 |
| | 11.49. Andreevski V; Janevska D. ; Hasani A; Curakova E; Todorovska B; Trajkovska M; Calovska V; Serafimoski V; Joksimovic V1; Volcevski G1; Antovik S1; Trajkovski Gj1; Kostovski O1; Gjoshev S1; Deriban Gj, Stardelova K. Two year result of our experience in diagnosis and treatment of anal fissures. IX Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation. 2012, Ohrid. Abstract book. | 1 |
| | 11.50. Janevska D1 , Chalovska V 1, Serafimoski V 1, Jota Gj 2, Dimitrova M 1, Todorovska B1. Fat necrosis of the omentum mimicking intraabdominal neoplasm. IX Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation. 2012, Ohrid. Abstract book. | 1 |
| | 11.51. Ramadani A, Isahi U, Krstevski M, Misevska P, Misevski J, Andreevski V, Deriban Gj, Calovska V, Trajkovska M, Stardelova K, Dimitrova M, Avramovski V, Curakova E, Todorovska B, Janevska D. Therapeutic endoscopic modalities for acute non-variceal upper gastrointestinal bleeding. IX Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation. 2012, Ohrid. Abstract book. | 1 |
| | 11.52. Todorovska B, Caloska I. V, Dimitrova G. M, Popova R, Janevska D. , Ramadani A, Deriban Gj, Avramovski V, Joksimovic N. Impact of combined dietary and medicamentous treatment on transaminase activity in outpatients with non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD). IX Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, 2012, Ohrid. Abstract book. | 1 |
| | Вкупно | 486.6 |

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|---|-------|
| 1. | Автор на брошура за пациенти (одобрена од асоцијација), во областа на медицинските науки и здравството | |
| | 1.1. Диета и воспалителна цревна болест, во издание на издавачка куќа „Софија“ од 2022 година | 1 |
| 2. | Книга од стручна област – коавтор | |
| | 2.1. „Гастроинтестинални заболувања во бременоста“, во издание на издавачката куќа „Култура“ од 2023 година | 7 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| | 2.2. Рак во Република Северна Македонија 2011 – 2020, Институт за јавно здравје на Р. Северна Македонија | 7 |
| | 2.3. Рак во Република Северна Македонија 2012 – 2022, Институт за јавно здравје на Р. Северна Македонија | 7 |
| 3. | Превод на дел од книга | |
| | 3.1. Наслов на преведеното дело: Emergency medicine oral board review; Година на објава: 2012. Издавач, место на издавање: Арс Ламина ДОО, Скопје | 1 |
| | 3.2. Наслов на преведеното дело: Cells, tissues and disease, principles of general pathology. Издавач, место на издавање: Арс Ламина ДОО, Скопје | 1 |
| 4. | Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија | |
| | 4.1. Член на рецензентски одбор во медицинското списание Disease Markers, Hindawi, 2022 | 1 |
| | 4.2. Член на рецензентски одбор во медицинското списание Histology and histopathology, 2023 | 1 |
| | 4.3. Член на рецензентски одбор во медицинското списание Translational Cancer Research, 2019 | 1 |
| | 4.4. Член на рецензентски одбор во медицинското списание Translational Cancer Research, 2020 | 1 |
| | 4.5. Член на рецензентски одбор во медицинското списание Cancer Biomarkers | 1 |
| 5. | Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во соодветна област | |
| | Дел од тимот за воведување на дијагностичка метода ендокапсула, 2012 | 4 |
| 6. | Завршена супспецијализација во областа на медицинските науки и здравството: супспецијализација по гастроентерохепатологија, 2021 | 2 |
| 7. | Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството: специјализација по интерна медицина | 1 |
| 8. | Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството | |
| | 8.1. Едукација на матичните лекари за теориски и практичен дел на 100 избрани МБД-упатства во рамките на проектот на МЗ | 1 |
| | 8.2. Стручна редактура на Кохранови упатства за медицина базирана на докази во рамки на проект на МЗ 2024 | 1 |
| | Вкупно | 38 |

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

| Ред. број | Назив на активноста: | Поени |
|-----------|---|-------|
| 1. | Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир | |
| | 1.1. Член на организациски одбор на 11. Конгрес со меѓународно учество на Македонското здружение за гастроентерохепатологија, 25 – 28 мај 2023, Охрид, РС Македонија | 1 |

| | | |
|-----------|--|------|
| | 1.2. Член на организациониот одбор на X македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со интернационално учество | 1 |
| | 1.3. Член на организациониот одбор на IX македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со интернационално учество | 1 |
| 2. | Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност (ФП7, ЦОСТ, ИЦГЕБ, ИЕАЕ и сл.) | |
| | 2.1. Член на Guidelines Committee на WGO 2023-2025 | 2 |
| | 2.2. Член на National Societies Forum UEG | 2 |
| | 2.3. Член на myUEG Young GI Associate 2023 | 2 |
| 3. | Награда за научни постигнувања од струкова организација | |
| | 3.1. Благодарница за остварување на целите и задачите на Македонското лекарско друштво, издадена од МЛД 2021 | 3 |
| | 3.2. Благодарница за особен придонес за справување со пандемијата од ЛК 2021 | 3 |
| | 3.3. Благодарница за особен придонес во проектот: Диференцијална дијагноза: обработка на случаи од гастроентерохепатологија во рамките на EMSA Македонија 2022 | 3 |
| | 3.4. Благодарница за особен придонес во реализација на семинар од ЗСМ Македонија 2022 | 3 |
| 4. | Учество во курсеви/школи/студиски престои (студиски престој во странство до 3 месеци) | 12.5 |
| | 4.1. AGA e-learning workshop course: eosinophilic gastrointestinal disorders where have we been and where are we going? 2021 | 0.5 |
| | 4.2. Учество на St. Mark's ENDOcation 5 th edition teaching workshop course – Endoscopic Mucosal Resection, London 2021 | 0.5 |
| | 4.3. Учество на St. Mark's ENDOcation 6 th edition teaching workshop course – Management of endoscopic complications in colorectum, London 2021 | 0.5 |
| | 4.4. Учество на St. Mark's ENDOcation 7 th edition teaching workshop course – Endoscopy in IBD, London 2021 | 0.5 |
| | 4.5. Учество на EACCME workshop – Treatment issues of inflammatory bowel disease in the new SARS-CoV-2/COVID 19 pandemic era, 2020 | 0.5 |
| | 4.6. Учество на UEG learning workshop course: GI hot topics: new ways of working post COVID telemedicine and virtual clinics, ноември 2021 | 0.5 |
| | 4.7. Учество на UEG Week Postgraduate Teaching Program course. 22-23.10.2021 | 0.5 |
| | 4.8. Учество на UEG learning workshop course: Gastric polyps 2022 | 0.5 |
| | 4.9. Учество на UEG Week Postgraduate Teaching Program 8-09.10.2022 | 0.5 |
| | 4.10. Учество на UEG learning Education workshop course: Clinical Introduction to Colorectal Polyps 2022 | 0.5 |
| | 4.11. Учество на UEG learning Education workshop course: chronic pancreatitis 2022 | 0.5 |
| | 4.12. Учество на UEG learning education workshop course: epidemiology and etiology of inflammatory bowel disease, јануари 2022 | 0.5 |
| | 4.13. Учество на UEG learning Education workshop course: intestinale failure and parenteral nutrition 2022 | 0.5 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| | 4.14. Учество на UEG Week Postgraduate Teaching Course Program 14-15.10.2023 | 0.5 |
| | 4.15. Учество на UEG learning Education workshop: agree-s agree II extension for surgical intereventions | 0.5 |
| | 4.16. Young Clinicians Program at Gastro 2103 APDW/WCOG, Shanghai, 2013 | 0.5 |
| | 4.17. UEG Practice Course: Evidence Based Medicine, Amsterdam, 2012 | 0.5 |
| | 4.18. Учество на EAGEN&EHMSG Postgraduate Course Clinical Decisions in Digestve Disease, Охрид 2016 | 0.5 |
| | 4.19 Учество на UEG Week Postgraduate Teaching Course Program, Barcelona Spain, 2015 | 0.5 |
| | 4.20. Учество на UEG Summer School Prague 2016 | 0.5 |
| | 4.21. Учество на ESPEN курс Nutritional support in gastrointestinal disease ESPEN LLL programe on clinical nutrition and metabolism 2021, Србија | 0.5 |
| | 4.22. Учество на UEG Week Postgraduate Teaching Program course. 2022 | 0.5 |
| | 4.23. Учество на UEG Quality of Care course: GI Guidelines Webinar – AGREE-S: AGREE II Extention for Surgical intervention, септември 2022 | 0.5 |
| | 4.24. Continuing medical education: Navigating Gastro-Esophageal Cancer from diagnosis to treatment – sharing patient and expert perspective, 2023 | 0.5 |
| 4. | Учество во комиси и тела на државни и други органи | 1 |
| | 4.1. Член на Комисија за примена на биолошка терапија на ЈЗУ УК за гастроентерохепатологија, од 29.9.2020 година | 1 |
| 5. | Студиски престој во странство повеќе од 6 месеци | |
| | Студиски престој во Klinikum Nurnberg Nort во Нирнберг, Германија, во траење од 1 година, 2014 | 2 |
| | Вкупно | 38 |

| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени |
|---|---------------|
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | 195,23 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 486,6 |
| СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 38 |
| ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС | 38 |
| Вкупно | 757,83 |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ненад Јоксимовиќ, с.р.
 Проф. д-р Мери Трајковска, с.р.
 Проф. д-р Ѓорѓи Дерибан, с.р.
 Проф. д-р Соња Ставриќ, с.р.
 Проф. д-р Јорго Костов, с.р.

Научен соработник д-р Елена Цуракова Ристовска Биографски податоци и образование

Родена е на 25.4.1981 год. во Велес, каде што го завршила основното образование. Средното образование го завршила во гимназијата „Јосип Броз-Тито“ во Скопје. На Медицинскиот факултет во Скопје се запишала во 1999 год., а дипломирала во 2005 год. со просечен успех 9,1. На 29.3.2006 год. го положила стручниот испит и се стекнала со лиценца за работа. Во ноември 2006 год. ја започнала специјализацијата по интерна медицина, а на 1.2.2008 год. се вработила на Универзитетската клиника за гастроентерохепатологија во Скопје и активно била вклучена во клиничката и истражувачката дејност.

На 29.1.2011 год. го положила специјалистичкиот испит и се стекнала со звањето специјалист по интерна медицина. Во 2016 год. ја започнала супспецијализацијата по гастроентерохепатологија и во април 2018 год. се стекнала со звањето супспецијалист гастроентерохепатолог. Во 2014 год. се запишала на докторски студии од областа на гастроентерохепатологијата и на 15.10.2020 год. ја одбрала својата докторска дисертација со наслов „Фонвилебрандов фактор како прогностички показател кај пациентите со црнодробна цироза“. Активно зборува англиски, германски и француски јазик.

Наставно-образовна дејност

Во 2010 год. е избрана за помлад асистент, во 2015 год. за асистент докторанд, во 2021 год. за асистент, а во 2022 год. се стекнала со звањето научен соработник при Катедрата за интерна медицина. Од 2010 год. активно е вклучена во наставно-образовниот процес на студентите по медицина и стоматологија преку одржување на вежби по предметите Интерна медицина и Клиничко испитување. Била вклучена и во спроведување на клиничката практика во рамки на шестата завршна година на студентите по општа медицина. Како едукатор била вклучена во едукацијата на специјализанти во рамки на турнусот по гастроентерохепатологија.

Научноистражувачка дејност

Интерес за научна работа пројавува уште од студентските денови кога учествувала на неколку студентски конгреси. На Клиниката за гастроентерохепатологија активно била вклучена во научноистражувачката работа, што резултираше со повеќе авторски и коавторски трудови од областа на гастроентерологијата и хепатологијата, објавени во релевантни домашни и странски списанија. Има учествувано во пет национални и еден интернационален проект, има објавено 10 труда во списанија кои се индексирани во најмалку една електронска база на списанија на трудови достапна на интернет, еден научен труд во списание со импакт-фактор за годината во која е трудот објавен, 7 труда во

списание со меѓународен редувачки одбор, 6 труда во зборник на трудови од научен/стучен собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји и 39 апстракти објавени во зборник на апстракти на меѓународна конференција. Има одржано 10 секциски предавања на национални и интернационални стручени собири и има учествувано на 11 научни предавања со постер-презентација. Автор е на поглавје со наслов: “Endothelial dysfunction and systemic inflammation in the pathogenesis and progression of portal hypertension“, објавено во книгата “Portal Hypertension”.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Во тек на работниот процес, интензивно е посветена на совладување на потесни полиња и специфични техники од областа на гастроентерохепатологијата, особено на трансабдоминалниот ултразвук, гастроинтестиналната ендоскопија и црнодробната трансплантологија. Има учествувано на многу курсеви, работилници и семинари во

организација на Европското здружение на гастроентерохепатолози и на Европската хепатолошка асоцијација (EASL), со што се стекнала со бројни сертификати за повеќе техники и вештини. Во октомври 2013 год. била на двомесечен студиски престој во ендоскопската единица во Универзитетската клиника „Епендорф“ во Хамбург, а во организација на Европското здружение на гастроентерохепатолози, во 2017 год. престојувала на хепатолошкиот оддел во болницата „Санта Марија“ и во трансплантацискиот центар „Кари Кабрал“ во Лисабон. Учествовала и била член на организациониот одбор на VIII, IX, X и XI македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество одржани во 2008, 2012, 2016 и 2023 година. На барање на Минстерството за здравство во 2011 год. изработила клиничко упатство со наслов „Синдром на иритабилно црево“, а во 2014 год. за потребите на Клиниката за гастроентерохепатологија изработила клиничка патека со наслов „Мелена“. Во 2014 год. добила диплома од Македонското лекарско друштво за придонес и ангажираност во неговата работа. Во 2016 год. учествовала како предавач на X македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија, сертифициран од Европското гастроентеролошко здружение. Во 2013 год. е селектирана од страна на Светската гастроентеролошка организација (WGO) за учество на Gastro 2013 APDW/WCOG and Young Clinicians Program (YCP) во Шангај, а во 2017 година е селектирана од страна на Европското гастроентеролошко здружение (UEG) за учество на UEG Week 2017 во Барселона. Член е и заменик-болнички координатор на тимот за трансплантација при Клиниката за гастроентерохепатологија, а од 2017 до 2020 год. била претседател на Комисијата за интрахоспитални инфекции при Клиниката за гастроентерохепатологија. Во мај 2022 год. била на едукациски престој во болницата „Меркур“ во Загреб, во февруари 2023 год. престојувала во трансплантацискиот оддел на болницата „Меморијал“ во Истанбул, а во октомври 2023 год. била на едукациски престој во ендосонографската единица во болницата „Сестре Милосрднице“ во Загреб. Член била на тимот кој учествувал во реализација на првата трансплантација на црн дроб од починат дарител. Добитник е на: Благодарница од Владата на Република Северна Македонија за учество во првата трансплантација во државата, Благодарница од Лекарската комора на Северна Македонија за особен придонес на трансплантација и органодарителство и Признание од Македонското лекарско друштво за успешно изведен проект: трансплантација на црн дроб од кадавер. Член е на повеќе стручни здруженија, како што се: Лекарска комора на Македонија, Македонско лекарско друштво, Научно здружение на гастроентерохепатолози на Македонија, Европска хепатолошка асоцијација (EASL), Европско здружение на гастроентеролози (UEG) и Светска гастроентеролошка организација (WGO).

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Елена Божидар Цуракова Ристовска

Институција: Медицински факултет, Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Научна област: интерна медицина (хепатогастроентерологија)

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАУЧНО ЗВАЊЕ- ДОЦЕНТ

| Реден број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|------------|--|-------------------------------------|
| 1 | <p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус.</p> <p>Просечен успех на прв циклус изнесува: 9,1.</p> | ДА |
| 2 | <p>Научен степен- доктор на науки од научната област за која се избира.</p> <p>Назив на научната област: медицински науки; поле: клиничка медицина; подрачје: гастроентерохепатологија.</p> | ДА |
| 3 | <p>Објавени најмалку четири научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните 5 години пред објавувањето на конкурсот за избор.</p> | ДА |
| 3.1.1 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Acta Gastroenterologica Belgica 2. Назив на електронската база на списанија: PubMed 3. Наслов на трудот: Von-Willebrand factor as a predictor of three-month mortality in patients with liver cirrhosis compared to MELD score. PMID: 31950803. 4. Година на објава: 2019 год.</p> | ДА |
| 3.1.2 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Contributions 2. Назив на електронската база на списанија: PubMed 3. Наслов на трудот: The Role of Endothelial Dysfunction in the Pathogenesis of Pregnancy-Related Pathological Conditions: A Review. PMID: 37453122. 4. Година на објава: 2023 год.</p> | |

| | | |
|-------|--|-----------|
| 3.1.3 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Contributions 2. Назив на електронската база на списанија: PubMed 3. Наслов на трудот: Survival in Patients with Liver Cirrhosis: A Prospective Study. PMID: 38109449 4. Година на објава: 2023 год.</p> | |
| 3.2.1 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>Назив на научното списанието: Македонски Медицински Преглед 2. Меѓународен уредувачки одбор (Вкупен број на членови, број и припадност по земји): 14 (USA – 3, UK – 2, Croatia – 2, Slovenia – 1, Bulgaria – 1, Serbia 1, Republika Srpska – 1, Albania - 1, Germany – 1, Denmark -1) 3. Наслов на трудот: Demographic data, patient characteristics, and etiology of liver cirrhosis. 4. Година на објава: 2022 год.</p> | ДА |
| 4. | <p>Познавање на најмалку еден странски јазик определен со општ акт на универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа</p> <p>1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: Cambridge English Certificate in ESOL International, Preliminary English Test, Level 1* and Council of Europe Level B2 3. Издавач на документот: Cambridge English 4. Датум на издавање на документот: 20.4.2015</p> | ДА |
| 5 | Има способност за изведување на високообразовна дејност | ДА |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ненад Јоксимовиќ, с.р.
Проф. д-р Мери Трајковска, с.р.
Проф. д-р Ѓорѓи Дерибан, с.р.
Проф. д-р Соња Ставриќ, с.р.
Проф. д-р Јорго Костов, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2
КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: Елена Божидар Цуракова Ристовска

(име татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет, Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: интерна медицина, хепатогастроентерологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Ред. бр. | Назив на активност | Поени |
|-----------|---|--------------|
| 1. | Настава во школи и работилници: учесник | 6 |
| | 1.1. Учесник како предавач во Postgraduate course во рамки на X македонски конгрес на гастроентеролози и хепатолози со интернационално учество, Охрид, Македонија, 2016 | 1 |
| | 1.2. „Прв реципиент на црн дроб во Македонија: селекција и евалуација“, презентација одржана во рамки на TAIEХ-програмата за јакнење на капацитетите на националниот трансплантациски систем, мај 2023 година | 1 |
| | 1.3. Активен учесник во панел-дискусија во склоп на интернационален симпозиум: “Dilemas and controversies V”, 20 – 22 мај, Врњачка Бања, Србија | 1 |
| | 1.4. Активен учесник во панел-дискусија во склоп на интернационален симпозиум: “Dilemas and controversies VI”, 21 – 23 октомври, Херцег Нови, Црна Гора | 1 |
| | 1.5. Активен учесник во панел-дискусија во склоп на интернационален симпозиум: “Dilemas and controversies VII”, 31.3 – 2.4.2023, Нови Сад Србија. | 1 |
| | 1.6 Активен учесник во панел-дискусија на меѓународниот симпозиум „Новини во гастроентерологијата“, Мостар, Босна и Херцеговина, 17 – 19.11.2023 | 1 |
| 2. | Одржување на вежби (лабораториски, клинички аудиториски или изработ-ка на семинарски труд) | 55.13 |
| | 2.1. Студенти по општа медицина: вежби интерна медицина (2010/2011 до 2023/24), 23 семестри 56 часа x 23 семестри x 0.03=38.64 | 38.64 |
| | 2.2. Студенти по општа медицина, вежби клиничко испитување (2010/2011 до 2023/24), 23 семестри 9 часа x 23 семестри x 0.03= 6.21 | 6.21 |
| | 2.3. Студенти по стоматологија, вежби интерна медицина (2010/2011 до 2023/24), 23 семестри 8 часа x 23 семестри x 0.03= 5.52 | 5.52 |
| | 2.4. Студенти по општа медицина, вежби палијативна нега 4 часа x 0.5 =2 | 2 |
| | 2.5. Студенти по општа медицина, вежби геријатрија 4 часа x 0.5 =2 | 2 |
| | 2.6. Студенти: ургентна медицина 6 часа x 0.04 = 0.24 (2021-2923) | 0.24 |
| | 2.7. Студенти на тригодишни стручни студии, Дипломирана акушерка/акушер, избрани поглавја од клиничка медицина 1, дијагностичко-лабораториски корелации, вежби 3 часа (2021-2023) x 0.04 = 0.12 | 0.12 |
| | 2.8. Студенти на тригодишни стручни студии – Физиотерапевти, предмет Геронтологија | 0.12 |

| | | |
|-----------|---|---------------|
| | (2021-2023) 3 часа x 0.04 = 0.12 | |
| | 2.9. Студенти на четиригодишни студии – Дипломиран логопед, предмет Геронтологија (2021-2023) 3 часа x 0.04 = 0.12 | 0.12 |
| | 2.10. Студенти СМС/Т, предмет Геронтологија (2021-2023) 2 часа x 0.04 = 0.08 | 0.08 |
| | 2.11. Студенти на четиригодишни студии – Дипломиран логопед, предмет Интерна медицина, вежби 2 часа годишно x 0.04 = 0.08 | 0.08 |
| 3. | Одржување на менторска настава на за здравствена клиничка практика (Едукација на стажанти-студенти по медицина во VI година во траење од една недела) 6ч x 21 семестри x 0.2=25.2 | 25.2 |
| 4. | Ментор и едукатор на здравствена едукација | 232.2 |
| | 4.1. Ментор на здравствена едукација – 1 специјализант 1 специјализант 15 недели x 4 часа x 0.08 = 4.8 | 4.8 |
| | 4.2. Едукатор на здравствена едукација 20 недели x 7 часа x 0.08 x 1 кандидаи =11.2 16 недели x 7 часа x 0.08 x 3 кандидати=26.88 10 недели x 7 часа x 0.08 x 8 кандидати=44,8 8 недели x 7 часа x 0.08 x 1 кандидат=4.48 4 недели x 7 часа x 0.08x 1 кандидат= 2.28 2 недели x 7 часа x 0.08 x 3 кандидати =3.36 24 недели x 7 часа x 0.08 x 1 кандидат = 13.44 12 недели x 7 часа x 0.08 x 1 кандидат=6.72 | 113.16 |
| | 32 недели x 7 часа x 0.08 x 1 кандидат= 17.92 16 недели x 7 часа x 0.08 x 1 кандидат =8.96 12 недели x 7 часа x 0.08 x 2 кандидата= 13.44 10 недели x 7 часа x 0.08 x 5 кандидати= 28 8 недели x 7 часа x 0.08 x 1 кандидат=4.48 6 недели x 7 часа x 0.08 x 8 кандидати= 26.88 4 недели x 7 часа x 0.08 x 3 кандидат=6.72 | 106.4 |
| | 4.3. Едукатор за реализирана пракса/стаж на Медицинскиот факултет, Катедра за интерна медицина, на кандидати од Лекарската комора на РС Македонија 2019-2023=7 кандидати (7 часа неделно x 2 недели x 0,08 x 7=7,84) | 7.84 |
| 5. | Консултации со студенти (23 семестри x 50 студенти x 0.002=2.3 | 2.3 |
| 6. | Консултации со студенти во рамки на здравствената клиничка практика (23 семестри x 6 студенти x 0.2=27.6 | 27.6 |
| | Вкупно | 356.27 |

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Реден број | Назив на активност: | Поени |
|------------|--|-----------|
| 1 | Учесник во национални научни проекти | 15 |
| | 1.1. Инсулинска резистенција, липиден профил и тироидни нарушувања кај пациенти со хроничен хепатитис Ц (МАНУ, 2013 – 2016) | 3 |
| | 1.2. Тромбофилични состојби кај хроничните црнодробни болести (МАНУ, 2017 – 2019) | 3 |

| | | |
|-----------|--|-------------|
| | 1.3. Клиничка потхранетост - ризик во лекувањето на пациентите (проект на медицински факултет, УКИМ, реализиран на ЈЗУ УК за гастроентерохепатологија, Скопје, 2018) | 3 |
| | 1.4. Мерки за рана детекција и дијагноза на хепатоцелуларен карцином-една од иницијативите за реализација на Европскиот план за борба против ракот: (проект на медицински факултет при УКИМ реализиран на ЈЗУ УК за гастроентерохепатологија во периодот 2022 – 2025) | 3 |
| | 1.5 ПРОТЕКТ: опсервациска, проспективна, мултицентрична епидемиолошка студија за процена на ефектот на ИПП во гастропротекција и третман на ГЕРД (КРКА ФАРМА 2023 – 2024) | 3 |
| 2. | Учесник во меѓународен научен проект | 5 |
| | 1. “Randomized, placebo-controlled double blind, multi-centric Phase IIb study to evaluate the efficacy and safety of HepaStem in patients with Acute on Chronic liver failure (ACLF): participant as a sub-investigator | 5 |
| 3. | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование | 32.5 |
| | 3.1. E. Curakova, M. Genadieva-Dimitrova, J. Misevski, V. Caloska-Ivanova, V. Andreevski, B. Todorovska, U. Isahi, M. Trajkovska, P. Misevska, N. Joksimovic, S. Genadieva-Stavric, S. Antovic, N. Jankulovski; NonHodgkin's Lymphoma with Peritoneal Localization; Case Reports in Gastrointestinal Medicine Volume 2014 (2014), Article ID 723473, 8 pages. | 3 |
| | 3.2. Chaloska Ivanova Viktorija, Koloska Valentina, Genadieva Dimitrova Magdalena, Todorovska Beti, Curakova Elena ; Clinical relevance of precore mutation of hepatitis B virus in chronic liver disease; Sanamed 2014; Vol 9(2): 00-00; ISSN-1452-662X. | 3 |
| | 3.3. Beti Todorovska, Nenad Joksimovic, Viktorija Caloska-Ivanova, Magdalena Genadieva-Dimitrova, Meri Trajkovska, Elena Curakova , Sanja Kiprijanovska, Beti Zafirova-Ivanovska, Vladimir Serafimoski. Factors that influence the virological response in patients with Chronic Hepatitis C treated with pegylated interferon and ribavirin. Prilozi, 2017; 38(1):25-33 | 3 |
| | 3.4. Beti Todorovska, Viktorija Caloska-Ivanova, Magdalena Dimitrova-Genadieva, Meri Trajkovska, Rozalinda Popovajovanovska, Kalina Grivceva-Stardelova, Fana Licoska-Josifovic, Vladimir Andreevski, Elena Curakova-Ristovska, Nenad Joksimovic. Atorvastatin in Combination with Pegylated Interferon and Ribavirin Provided High Rate of Sustained Virological Response in Patients with Genotype 3 Hepatitis C Virus. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2019 May 31; 7(10):1641-1648. https://doi.org/10.3889/oamjms.2019.459 | 3 |
| | 3.5. Maja Bojadzioska, Petar Dejanov, Irena Kafedziska, Mimoza Nikolovska-Kotevska, Andzelika Karadzova-Stojanoska, Viktor Isjanovski, Sasha Jovanovska-Mishevska, Filip Gucev, Igor Isjanovski, Elena Curakova Ristovska. Assessment of osteoporosis and occurrence of vertebral fractures in postmenopausal patients with rheumatoid arthritis treated with small doses of glucocorticoids. Archives of Public Health , Vol. 12 No. 3 (2020) | 3 |
| | 3.6. Biljana Gerasimovska-Kitanovska, Gjulshen Selim, Zvezdana Petronijevik, Blagica Pecanova, Gjorgi Stojchev , Natasha Eftimovska-Otovic , Marija Zdravevska , Elena Jovanovska-Janeva , Dubravka Antova , Elena Curakova. Patient with Antineutrophil Cytoplasmic Antibody Associated Small Vessel Vasculitis, Acute Renal Failure, and Coronavirus Disease-19 Pneumonia: A Diagnostic and Therapeutic Challenge. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2020 Nov 20; 8(T1):542-547. https://doi.org/10.3889/oamjms.2020.5510 | 3 |

| | | |
|-----------|--|-------------|
| | 3.7. Curakova Ristovska E , Genadieva-Dimitrova M. Prognostic value of von-Willebrand factor in patients with liver cirrhosis and its relation to other prognostic indicators. World J Hepatol. 2022 Apr 27;14(4):812-826. doi: 10.4254/wjh.v14.i4.812. PMID: 35646274; PMCID: PMC9099105. | 4.5 |
| | 3.8. Curakova Ristovska E , Genadieva-Dimitrova M, Todorovska M, Grivcheva Stardelova K, Rankovic I, Milivojevic V, Bogut A, Janeski Gj. The influence of acute decompensation on one-year survival and mortality in patients with liver cirrhosis. JMS 2023; Vol 6(3):10-20 UDC:616.36-004-036 https://doi.org/10.55302/JMS2363010cr | 3 |
| | 3.9. Ristovska EC , Genadieva-Dimitrova M, Todorovska B, Milivojevic V, Rankovic I, Samardziski I, Bojadzioska M. The Role of Endothelial Dysfunction in the Pathogenesis of Pregnancy-Related Pathological Conditions: A Review. Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2023 Jul 15;44(2):113-137. doi: 10.2478/prilozi-2023-0032. PMID: 37453122. | 3 |
| | 3.10. Ristovska EC , Genadieva-Dimitrova M, Todorovska B. Survival in Patients with Liver Cirrhosis: A Prospective Study. Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2023 Dec 18;44(3):41-47. doi:10.2478/prilozi-2023-0045. PMID: 38109449. | 4 |
| 4 | Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кои трудовите сто се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база ба списанија со трудови достапна на интернет како сто се Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImagoJournal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование | 5.19 |
| | 4.1 E. Curakova Ristovska , M. Genadieva-Dimitrova, V. Caloska-Ivanova, J. Misevski. Von-Willebrand factor as a predictor of three-month mortality in patients with liver cirrhosis compared to MELD score. Acta Gastroenterol Belg. 2019 Oct-Dec;82(4):487-493. PMID: 31950803. | 5.19 |
| 5. | Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има маѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови | 21 |
| | 5.1. Elena Curakova Ristovska , Magdalena Genadieva-Dimitrova, Viktorija Caloska-Ivanova, Beti Todorovska, Nenad Joksimovic, Emilija Nikolovska, Sonja Genadieva-Stavric, Maja Bojadzioska. Gastrointestinal lymphoma in tertiary gastroenterology center: epidemiological, clinical and endoscopic features. Mac Med Preview 2017; 71(2): 105-112. | 3 |
| | 5.2. Elena Curakova Ristovska , Magdalena Genadieva-Dimitrova, Viktorija Caloska-Ivanova, Emilija Nikolovska, Nenad Joksimovic, Beti Todorovska, Urim Isahi and Ivana Milichevik. The SIRS score relevance for assessment of systemic inflammation compared to C-reactive protein in patients with liver cirrhosis. Mak Med Preview 2019; 73(1): 24-30 | 3 |
| | 5.3. Elena Curakova Ristovska , Magdalena Genadieva-Dimitrova, Kalina Grivceva-Stardelova, Viktorija Caloska-Ivanova, Nenad Joksimovic, Emilija Nikolovska, Ivana Milicevic, Paracentesis-induced abdominal wall hematoma: case report and review of literature, Mak Med Preview 2019; 73(2): 118-121 | 3 |
| | 5.4. Beti Todorovska , Viktorija Caloska-Ivanova, Magdalena Genadieva-Dimitrova, Elena Curakova and Nenad Joksimovic. Insulin resistance in patients with chronic hepatitis C. Mac Med Preview 2016; 70(2): 94-99. | 3 |
| | 5.5. Emilija Nikolovska , Rozalinda Popova Jovanovska, Zoran Karadzov, Viktorija Caloska, Meri Trajkovska, Darko Dzambaz, Mitko Miloshevski, Ljubomir Ognjenovic, Georgi Deriban, Magdalena Genadieva Dimitrova, Elena Curakova , Dafina Janevska, Ance Volkanovska, Kalina Grivceva Stardelova. Solid pseudopapillary tumor of pancreas with anomaly of hepatic portal vein in young female patient: case report. Mac Med Preview 2018; 72(1): 39-42 | 3 |

| | | |
|-----------|--|-------------|
| | 5.6. Curakova Ristovska E , Genadieva-Dimitrova M, Todorovska B, Nikolov F, Rusomanova M, Damcheski P, Razmoski M, Bojadzioska M, Milicevic I. Demographic data, patient characteristics, and etiology of liver cirrhosis. Mac. Med. Preview, 2022; 76(1). | 3 |
| | 5.7. Curakova Ristovska E , Genadieva Dimitrova M, Trpkovska M. Prognostic value of von-willebrand factor for prediction of clinical events related to liver cirrhosis and portal hypertension. Mac. Med. Preview, 2022; 76(2). | 3 |
| 6. | Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД: автор | 8 |
| | 6.1. Curakova Ristovska E. (2021). Endothelial Dysfunction and Systemic Inflammation in the Pathogenesis and Progression of Portal Hypertension. In Portal Hypertension. IntechOpen.DOI: 10.5772/intechopen.96172 . | 8 |
| 7. | Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји | 10.8 |
| | 7.1. M.Trajkovska, R.Popova-Jovanovska, V.Avramovski, M.Genadieva-Dimitrova, V.Andreevski, B.Todorovska, E.Curakova N.Joksimovic, V.Serafimoski. Portal vein thrombosis – etiology, clinical features, complications. IX Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, Ohrid, Macedonia, 2012. Oral presentation 2012, 13-15. | 1.8 |
| | 7.2. Todorovska B, Calovska I. V, Dimitrova G. M, Popova R, Trajkovska M, Stardelova G. K, Curakova E , Licoska F, Joksimovic N Management of patients with chronic hepatitis C – our experience. Xth Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, Ohrid, Macedonia, 2016. Abstract book/oral presentation, 2016; 14-17. | 1.8 |
| | 7.3. Chaloska Ivanova V, Todorovska B , Genadieva Dimitrova M, Joksimovic N, Karagjozov A, Antovic S, Mishevski J, Andreevski V, Dereban Gj, Isahi U, Volkanovska A, Janevska D, Miloshevski M, Stardelova K, Popova R, Avramovski V, Licoska F, Curakova E , Karadjova A, Mishevskа P. Complications following liver transplantation – single centre experience. Xth Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, Ohrid, Macedonia, 2016. Abstract book/oral presentation, 2016; 21-27 | 1.8 |
| | 7.4. Genadieva-Dimitrova M, Calovska-Ivanova V, Joksimovic N, Trajkovska M, Todorovska B, Popova R, Miloshevski M , Curakova E , Stardelova K, Andreevski V, Janevska D. Polymorphism IL 28B and response to therapy in chronic hepatitis C. Xth Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, Ohrid, Macedonia, 2016. Abstract book/oral presentation, 2016;9-13 | 1.8 |
| | 7.5. Andreevski V, Mishevski J, Isahi U, Deriban G, Genadieva-Dimitrova M, Curakova E , Ramadani A, Caloska V, Mishevskа P, Joksimovic N. Results of conservative treatment of benign strictures of the esophagus with bougienage: cross sectional study representing first experiences in Republic of Macedonia. Xth Macedonian Congress of Gastroenterology and Hepatology with international participation. Abstract book/oral presentation, 2016; 36-42 | 1.8 |
| | 7.6. Follow-up of patients after liver transplantation-with emphasation of the occurence of short-term and long-term complications-single center experience. B Todorovska, K.Grivceca-Stardelova, N.Joksimovic, M Genadieva-Dimitrova, M.Trajkovska, R.Popova Jovanovska, G.Deriban, F.Licoska-Josifovic, V.Andreevski, C.Curakova Ristovska, E,Nikolovska-Trpcevska, A.Volkanovska, A.Karadzova Dzambaz, Adem Dz, G.Krstevski, F.Nikolov, S.Antovic. XIth Congres with International participation of the Macedonian Society of Gastroentrohepatology. May 25-28, 2023, Ohrid, Macedonia. Abstract book. | 1.8 |
| 8 | Рецензија на научен/стручен труд 0.2 x 6 | 1.2 |
| 9 | Секциски предавања на научен/стручен собир | 8 |
| | 9.1. „Капсулна ендоскопија: наши искуства“, стручен состанок на Катедра за интерна медицина, 15.11.2012 год. | 1 |

| | | |
|------------|---|------------|
| | 9.2. „Хроничен панкреатит: актуелни ставови, препораки дијагностички и тераписки принципи“, стручен состанок на Научно здружение на гастроентерохеатолози на Македонија, 2013 год. | 1 |
| | 9.3. „Нон-Хоџкин лимфом со перитонеална локализација: приказ на случај“, стручен состанок на Катедра за интерна медицина, 20.2.2014 год. | 1 |
| | 9.4. „Инхибитори на протонска пумпа во поширока и потесна смисла: Баретов езофагус“, стручно онлајн предавање во организација на Македонското здружение за гастроентерохепатологија, одржано на 10.5.2021 во Скопје | 1 |
| | 9.5. „Силимарин и Силимарин форте: ефикасности безбедност во третман на црнодробните заболувања“, онлајн предавање поставено на сајтот на Фармацевтска комора на Македонија | 1 |
| | 9.6. „Гастропротекција: Гастропротективна улога на инхибиторите на протонска пумпа: приказ на случај и актуелни препораки“, предавање за матични лекари, одржано на 7.12.2021 година во Струмица | 1 |
| | 9.7. „Улцерогени лекови: потреба од гастропротекција“: предавање за матични лекари од Скопје, 9 ноември 2022 год. | 1 |
| | 9.8. Горнодигестивно крварење од аортоезифагеална фистула кај пациент со аневризма на торако-абдоминална аорта: приказ на случај и преглед на литература: модератор на стручно реферирање на состанок на Катедрата за интерна медицина, 29.12.2022 година. | 1 |
| 10. | Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество | 4 |
| | 10.1. Prognostic value of von-Willebrand factor in patients with liver cirrhosis: усна презентација во склоп на XI конгрес на гастроентерохепатолози на Македонија, 25 – 28 мај 2023 год., Охрид | 2 |
| | 10.2. Physiology of the endothelial cell: стручно предавање во рамки на секциски состанок на Здружението на перинатолози на Македонија, септември 2023 | 2 |
| 11. | Учество на научен/стручен собир со реферат – постер | 7.5 |
| | 11.1. Epidemiological characteristics in patients with Hepatocellular carcinoma for the 1998-2007 period: retrospective report. Curakova E. , Isahi U, Todorovska B, Calovska V, Joksimovik N, Trajkovska M, Andreevski V, Popova R, Ramadani A. Clinic of Gastroenterohepatology Skopje, Republic of Macedonia. VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, 2008 год. | 0.5 |
| | 11.2. Несакани ефекти при третман со антивирусна терапија кај пациенти со хроничен хепатит Б и Ц. Тодоровска Б, Чаловска-Иванова В, Јоксимовиќ Н, Попова Р, Димитрова-Генадиева М, Трајков Д, Нојков Б, Андреевски В, Аврамовски В, Цуракова Е. VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, | 0.5 |
| | 11.3. Црнодробната цироза и нејзините компликации – честа индикација за хоспитализација – наши искуства. Тодоровска Б, Јоксимовиќ Н, Чаловска-Иванова В, Димитрова-Генадиева М, Трајков Д, Нојков Б, Андреевски В, Аврамовски В, Цуракова Е. VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество | 0.5 |
| | 11.4. NonHodgkin's Lymphoma with Peritoneal Localization: case report. Curakova E , Genadieva-Dimitrova M, Caloska-Ivanova V, Joksimovik N, Trajkovska M, Andreevski V, Isahi U, Todorovska B, Antovic S, Jankulovski N, Jovanovic R, Genadieva-Stavric S. IX македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, 2012, 05 P10 | 0.5 |
| | 11.5. Gastrointestinal lymphoma in tertiary gastroenterology center: clinical, endoscopic and pathological features. Curakova E, Genadieva-Dimitrova M, Misevski J, Caloska-Ivanova V, Todorovska B, Joksimovic N, Nikolovska E, Genadieva-Stavric S. X македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, Охрид, Македонија, 2016 год. | 0.5 |
| | 11.6. Rare presentation of gastric schwannoma: a case report. Nikolovska E, Trajkovska M, Isahi U, Caloska-Ivanovska V, Mishevski J, Miloshevski M, Deriban Gj, Curakova E , Janevska | |

| | | |
|------------|--|-----------|
| | D, Volkanovska A, Karadjova A, Janevski Gj, Joksimovic N. Xth Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, Ohrid, Macedonia, 2016. | 0.5 |
| | 11.7. Paracentesis-induced abdominal wall hematoma successfully treated with cryoprecipitate Elena Curakova Ristovska , Magdalena Genadieva-Dimitrova, Kalina Grivceva-Stardelova, Viktorija Caloska-Ivanova, Nenad Joksimovik, Emilija Nikolovska, Ivana Milicevic I. 1 st European Confernece of Young Gastroenterologists, Chalenges in Clinical Gastroenterology and Hepatology. Zagreb, December 6-9 2018. | 0.5 |
| | 11.8. Small intestinal bacterial overgrowth in a patient with blind-loop syndrome. Milicevic I, Stefanovski G, Grivceva-Stardelova K, Genadieva-Dimitrova M, Andreevski A, Curakova-Ristovska E , Deriban Gj. 1 st European Conference of Young Gastroenterologists, Challenges in Clinical Gastroenterology and Hepatology. Zagreb, December 6-9 2018 | 0.5 |
| | 11.9. Epidemiological data of patients with liver cirrhosis: demographics, patient characteristics, and etiology of liver disease. Curakova Ristovska E , Dimitrova-Genadieva M, Todorovska B, Milichevich I, Hasani-Jusufi A, Antovic S, Bojadzioska M. XIth Congres with International participation of the Macedonian Society of Gastroentrohepatology. May 25-28, 2023, Ohrid, Macedonia. | 0.5 |
| | 11.10. Curakova Ristovska E , Dimitrova-Genadieva M, Todorovska B, Hasani-Jusufi A, Janevski G, Damcheski, Simjanoski, Evcheski g. Portal vein thrombosis and thrombophilia: a review. 2nd European Conference of Young Gastroenterologists. Challenges in clinical gastroenterology and hepatology. May 18-21, 2023, Dubrovnik, Croatia. | 0.5 |
| | 11.11. Damcheski P, Gjorgjievska B, Curakova Ristovska E , Andreevski V, Nikolovska Trpchevska E, Janevski G. Diagnostic challenges of abdominal ultrasound for detection of gastrointestinal stromal tumors: case presentation. 2nd European Conference of Young Gastroenterologists. Challenges in clinical gastroenterology and hepatology. May 18-21, 2023, Dubrovnik, Croatia. | 0.5 |
| | 11.12. Simjanoski B, Efcheski G, Curakova Ristovska E , Nikolovska Trpchevska E, Shabani J, Karemani M, Janevski G. Colonic adenocarcinoma infiltrating the stomach: a case report. 2nd European Conference of Young Gastroenterologists. Challenges in clinical gastroenterology and hepatology. May 18-21, 2023, Dubrovnik, Croatia. | 0.5 |
| | 11.13. Evcheski G, Simjanoski B, Curakova Ristovska E . Conservative treatment of patient with Zollinger-Ellison Syndrome: case report. 2nd European Conference of Young Gastroenterologists. Challenges in clinical gastroenterology and hepatology. May 18-21, 2023, Dubrovnik, Croatia. | 0.5 |
| | 11.14. Nikolovska Trpchevska E, Curakova Ristovska E , Nikolova D, Deriban G, Genadieva Dimitrova M, Todorovska B, Andreevski V, Damcheski P. Concomitant gastrointestinal neuroendocrine tumor and colorectal cancer: a rare clinical case presentation. 2nd European Conference of Young Gastroenterologists. Challenges in clinical gastroenterology and hepatology. May 18-21, 2023, Dubrovnik, Croatia. | 0.5 |
| | 11.15. Janevski, G, Trajkovska M, Curakova Ristovska E , Nikolovska-Trpchevska E, Damcheski P, Simjanovski B, Karadjova Dzambaz A, Hasani-Jusufi A. Transitory endoscopic capsule retention in patient with Crohn's disease: a cese report. 2nd European Conference of Young Gastroenterologists. Challenges in clinical gastroenterology and hepatology. May 18-21, 2023, Dubrovnik, Croatia. | 0.5 |
| 12. | Апстракти објавени во зборник на конференција (национална 0,5; меѓународна -1) | 39 |
| | 11.1. Цуракова Е. , Исахи У, Тодоровска Б, Чаловска В, Јоксимовиќ Н, Трајковска М, Андреевска В, Попова Р, Рамадани А. Епидемиолошки карактеристики кај пациенти со хепатоцелуларен карцином (ХЦК) во период 1998-2007 година (ретроспективна анализа). VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008;61. | 1 |

| | | |
|--|---|---|
| | 11.2. Тодоровска Б, Чаловска-Иванова В, Јоксимовиќ Н, Попова Р, Димитрова-Генадиева М, Трајков Д, Нојков Б, Андреевски В, Аврамовски В, Цуракова Е. Несакани ефекти при третман со антивирусна терапија кај пациенти со хроничен хепатит Б и Ц. VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008; 67-68. | 1 |
| | 11.3. Тодоровска Б, Јоксимовиќ Н, Чаловска-Иванова В, Димитрова-Генадиева М, Трајков Д, Нојков Б, Андреевски В, Аврамовски В, Цуракова Е. Црнодробната цироза и нејзините компликации – честа индикација за хоспитализација – наши искуства. VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008;57. | 1 |
| | 11.4 Чаловска-Иванова В, Тодоровска Б, Трајковска М, Димитрова-Генадиева М, Аврамовски В, Цуракова Е. , Нешковски М, Серафимоски В. Наши искуства во третманот на хроничниот вирусен хепатит В и С со интерферон. VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008;20-21. | 1 |
| | 11.5 Андреевски В, Василевски В, Мишевска П, Крстевски М, Попова Р, Мишевски Ј, Дерибан Ѓ, Рамадани А, Аврамовски В, Тодоровска Б, Исахи У, Цуракова Е. Гастроинтестинални ризик фактори и прогноза кај пациенти со коронарна артериска болест на терапија со aspirin и klopidogrel наспроти останатите болни со пептично улкусно крвавење. VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008;32-33 | 1 |
| | 11.6. Андреевски В, Јоксимовиќ Н, Серафимоски В, Нешковски М, Чаловска В, Димитрова М, Трајковска М, Старделова К, Милошевски М, Рамадани А, Тодоровска Б, Аврамовски В, Трајков Д, Нојков Б, Исахи У, Цуракова Е. Тек и прогноза на хепатореналниот синдром – наши искуства. VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008;72 | 1 |
| | 11.7. Н. Јоксимовиќ, В. Серафимовски, В. Котевски, В. Чаловска, Б. Тодоровска, Е. Цуракова , А. Рамадани, У. Исахи. Менаџирање кај болни со портална хипертензија. VIII конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија со меѓународно учество, Книга на апстракти: 2008;69. | 1 |
| | 11.8. М. Трајковска, В. Серафимовски, М. Милошевски, М. Генадиева, П. Попова, В. Чаловска, В.Аврамовски, К.Страделова, Е. Цуракова. Цироза и портна хипертензија-дуплекс доплер евалуација на хемодинамиката кај развиена болест. VII македонски конгрес за гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, Охрид, Македонија, Зборник на апстракти, 2008; 25. | 1 |
| | 11.9. Е. Цуракова , О. Костовски, Ј. Мишевски, У. Исахи, Б. Тодоровска. Dieulafoy's lesion versus peptic ulcer bleeding:clinical observation; III конгрес на хирурзите на Македонија, Охрид 2009, Македонија, Книга на апстракти: 107. | 1 |
| | 11.10. Caloska Ivanova V, Todorovska B, Avramovski V, Genadieva-Dimitrova M, Churakova E. , Koloska V; HBV serological patterns of patients with HBV related chronic liver diseases in the Clinic of gastroenterology; Balcan journal of clinical laboratoty, Vol XVII 2009, No 1, 92-93. | 1 |
| | 11.11. Чалоска Иванова, Б. Тодоровска, В. Аврамовски, В. Перцан, М. Генадиева-Димитрова, Е. Цуракова , В. Серафимовски. Insulin resistance in chronic hepatitis C comparing to hepatitis B; Бугарско здружение по гастроентерологија, гастроинтестинална ендоскопија и абдоминална ехографија, Национална конференција по гастроентерохепатологија 2009, „100 год. академик Ташо Ташев“, октомври 2009, 27-28. | 1 |
| | 11.12. Цуракова Е. , Генадиева-Димитрова М, Чалоска-Иванова В, Јоксимовиќ Н, Трајковска М, Андреевски В, Исахи У, ТодоровскаБ, Антовиќ С, Јанкуловски Н, Јовановиќ Р, Генадиева-Димитрова С. Non- Hodgkin-ов лимфом со перитонеална | 1 |

| | | |
|--|---|---|
| | локализација: приказ на случај. IX македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, 2012 год, Зборник/постерски презентации: 2012;30-32 | |
| | 11.13. Тодоровска Б, Чалоска И. В, Серафимоски В, Димитрова Г. М, Старделова Г. К, Цуракова Е. , Трајковска М, Рамадани А, Андреевски В, Исахи У, Јоксимовиќ Н. Model for end-stage liver disease (MELD) во стратификација на хоспитализирани пациенти со терминална црнодробна болест. IX македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, Зборник/усни презентации: 2012; 21-23. | 1 |
| | 11.14. Генадиева-Димитрова М, Серафимоски В, Попова Р, Јоксимовиќ Н, Трајковска М, Чалоска В, Тодоровска Б, Андреевски В, Старделова К, Исахи У, Цуракова Е. , Ставриќ С, Рамадани А, Јаневска Д. Стандардната и контрастно-засилената доплер сонографија во проценката на васкуларниот приказ кај хепатоцелуларниот карцином. IX македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, Зборник/усни презентации: 2012;8-9. | 1 |
| | 11.15. Chaloska-Ivanova V, Genadieva-Dimitrova M, Todorovska B, Joksimovic N, Popova R, Curakova E. , Janevska D, Miloshevski M, Isahi U, Mishevski J, Andreevski V, Avramovski V, Ramadani A, Koloska T, Serafimoski V. Metabolic and thyroid abnormalities in patients with chronic hepatitis C – single centre experience. IX македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, Зборник/орални презентации: 2012, 48. | 1 |
| | 11.16. Андреевски В, Јаневска Д, Хасани А, Цуракова Е. , Тодоровска Б, Трајковска М, Чаловска В, Серафимоски В, Јоксимовиќ В, Волчевски Г, Антовиќ С, Трајковски Ѓ, Костовски О, Ѓошев С, Дерибан Ѓ, Старделова К; Двегодишни резултати од нашето искуство во дијагнозата и третманот на аналните фисури; IX македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, Охрид, Македонија, Зборник/постерски презентации: 2012; 16-17. | 1 |
| | 11.17. Јоксимовиќ Н, Генадиева М, Андреевски В, Тодоровска Б, Цуракова Е. , Исахи У, Серафимоски В. Ендосонографски пристап во стејџингот на ректалниот карцином. IX македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, Зборник/усни презентации: 2012; 19-20. | 1 |
| | 11.18. Рамадани А, Исахи У, Крстевски М, Мишевска П, Мишевски Ј, Андреевски В, Дерибан Ѓ, Чаловска В, Трајковска М, Старделова К, Димитрова М, Аврамовски В, Цуракова Е. , Тодоровска Б, Јаневска Д; Тераписки ендоскопски модалитети за акутни не вариксни горни гастроинтестинални крвавења; IX македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, Охрид, Македонија, Зборник/постерски презентации 2012; 29-30. | 1 |
| | 11.19. Curakova E. , Genadieva-Dimitrova M, Misevski J, Caloska-Ivanova V, Todorovska B, Joksimovic N, Nikolovska E, Genadieva-Stavric S. Gastrointestinal lymphoma in tertiary gastroenterology center: clinical, endoscopic and pathological features. Xth Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, Ohrid, Macedonia, 2016. Abstract book/poster presentations, 2016; 105-106 | 1 |
| | 11.20. Nikolovska E, Trajkovska M, Isahi U, Caloska-Ivanovska V, Mishevski J, Miloshevski M, Deriban Gj, Curakova E. , Janevska D, Volkanovska A, Karadjova A, Janevski Gj, Joksimovic N. Rare presentation of gastric schwannoma: a case report. Xth Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, Ohrid, Macedonia, 2016. Abstract book/poster presentations, 2016; 107. | 1 |
| | 11.21. Elena Curakova Ristovska , Magdalena Genadieva-Dimitrova, Kalina Grivceva-Stardelova, Viktorija Caloska-Ivanova, Nenad Joksimovik, Emilija Nikolovska, Ivana Milicevic. Paracentesis-induced abdominal wall hematoma successfully treated with cryoprecipitate. 1 st European Conference of Young Gastroenterologists, Challenges in Clinical Gastroenterology and Hepatology. Zagreb, December 6-9 2018. | 1 |

| | | |
|--|--|---|
| | 11.22. Milicevic I, Stefanovski G, Grivceva-Stardelova K, Genadieva-Dimitrova M, Andreevski A, Curakova-Ristovska E , Deriban Gj. Small intestinal bacterial overgrowth in a patient with blind-loop syndrome. 1 st European Conference of Young Gastroenterologists, Challenges in Clinical Gastroenterology and Hepatology. Zagreb, December 6-9 2018. | 1 |
| | 11.23. Emilija Nikolovska, Rozalinda Popova-Jovanovska, Viktorija Caloska-Ivanovska, Meri Trajkovska Mitko Miloshevski, Magdalena Genadieva-Dimitrova, Dafina Nikolova, Ance Volkanovska, Elena Curakova , Ana Karadzova, Kalina Grivceva-Stardelova. Ursodeoxiholic acid in the treatment of alcoholic liver disease. GASTRO 2019. 4-ти Конгрес на Гастроентеролози на Србија, Белград, 8-9 ноември 2019. | 1 |
| | 11.24. Curakova Ristovska E , Dimitrova-Genadieva M, Todorovska B, Hasani-Jusufi A, Janevski G, Damcheski, Simjanoski, Evcheski g. Portal vein thrombosis and thrombophilia: a review. 2nd European Conference of Young Gastroenterologists. Challenges in clinical gastroenterology and hepatology. May 18-21, 2023, Dubrovnik, Croatia. | 1 |
| | 11.25. Damcheski P, Gjorgjievska B, Curakova Ristovska E , Andreevski V, Nikolovska Trpchevska E, Janevski G. Diagnostic challenges of abdominal ultrasound for detection of gastrointestinal stromal tumors: case presentation. 2nd European Conference of Young Gastroenterologists. Challenges in clinical gastroenterology and hepatology. May 18-21, 2023, Dubrovnik, Croatia. | 1 |
| | 11.26. Simjanoski B, Efcheski G, Curakova Ristovska E , Nikolovska Trpchevska E, Shabani J, Karemani M, Janevski G. Colonic adenocarcinoma infiltrating the stomach: a case report. 2nd European Conference of Young Gastroenterologists. Challenges in clinical gastroenterology and hepatology. May 18-21, 2023, Dubrovnik, Croatia. | 1 |
| | 11.27. Evcheski G, Simjanoski B, Curakova Ristovska E . Conservative treatment of patient with Zollinger-Ellison Syndrome: case report. 2nd European Conference of Young Gastroenterologists. Challenges in clinical gastroenterology and hepatology. May 18-21, 2023, Dubrovnik, Croatia. | 1 |
| | 11.28. Nikolovska Trpchevska E, Curakova Ristovska E , Nikolova D, Deriban G, Genadieva Dimitrova M, Todorovska B, Andreevski V, Damcheski P. Concomitant gastrointestinal neuroendocrine tumor and colorectal cancer: a rare clinical case presentation. 2nd European Conference of Young Gastroenterologists. Challenges in clinical gastroenterology and hepatology. May 18-21, 2023, Dubrovnik, Croatia. | 1 |
| | 11.29. Janevski G, Trajkovska M, Curakova Ristovska E , Nikolovska-Trpchevska E, Damcheski P, Simljanovski B, Karadjova Dzambaz A, Hasani-Jusufi A. Transitory endoscopic capsule retention in patient with Crohn's disease: a case report. 2nd European Conference of Young Gastroenterologists. Challenges in clinical gastroenterology and hepatology. May 18-21, 2023, Dubrovnik, Croatia. | 1 |
| | 11.30. The significance of the use of pre and postoperative endorectal sonography. N.Jaksimovic, M.Trajkovska, M, Genadieva, V.Jaksimovic, B.Todorovska, V.Andreevski, E.Tsurakova , F.Lichoska, A Volkanovska. XIth Congres with International participation of the Macedonian Society of Gastroentrohepatology. May 25-28, 2023, Ohrid, Macedonia. Abstract book. | 1 |
| | 11.31. Laroscopic versus open surgery for colo-rectal cancer. S.Antovic, N.Jankulovski, K.Andonovski, V.Kitevski, P.Karagjozov, E.Curakova Ristovska , E.Nikolovska-Trpcevska, D.Nikolova, A.Volkanovska Nikolovska, B.Todorovska. XIth Congres with International participation of the Macedonian Society of Gastroentrohepatology. May 25-28, 2023, Ohrid, Macedonia. Abstract book. | 1 |
| | 11.32. Surgical management of colorectal hepatic metastasis. N.Jankulovski, S.Antovic, K.Andonovski, V.Kitevski, P.Karagjozov, E.Curakova Ristovska , E.Nikolovska-Trpcevska, D.Nikolova, A.Volkanovska Nikolovska, B.Todorovska. XIth Congres with International participation of the Macedonian Society of Gastroentrohepatology. May 25-28, 2023, Ohrid, Macedonia. Abstract book. | 1 |

| | | |
|--|---|---------------|
| | 11.33. The predictive role of von-Willebrand factor for mortality in patients with liver cirrhosis. E.Curakova Ristovska , M. Dimitrova-Genadieva, B.Todorovska, I.Milicevic, A.Hasani-Jusufi, S.Antovic. XIth Congres with International participation of the Macedonian Society of Gastroentrohepatology. May 25-28, 2023, Ohrid, Macedonia. Abstract book. | 1 |
| | 11.34. Epidemiological data of patients with liver cirrhosis: demographuc and etiology of liver disease. E.Curakova Ristovska , M. Dimitrova-Genadieva, B.Todorovska, I.Milicevic, A.Hasani-Jusufi, S.Antovic, M.Bojadzioska. XIth Congres with International participation of the Macedonian Society of Gastroentrohepatology. May 25-28, 2023, Ohrid, Macedonia. Abstract book. | 1 |
| | 11.35. Correlation between shear wave elastography and liver biopsy in diffuse liver lesions. A.Hasani-Jusufi, M.Trajkovska, R.Popova-Jovanovska, K.Grivceva-Stardelova, V.Andreevski, E.Curakova Ristovska , X.Adem, D.Boskovska Kiradziska. XIth Congres with International participation of the Macedonian Society of Gastroentrohepatology. May 25-28, 2023, Ohrid, Macedonia. Abstract book. | 1 |
| | 11.36. Condition of shock after spontaneous nepatic hemorrhage. I.Milicevic, J.Vejseli, B.Zikova, V.Aleksov, L.Dameski, S.Pavlovski, I.Rogac, A.Georgievski, D.Bislimi, M.Rodzevski, B.Ibraimi, T.Kapusevski, B.Blazevski, M.Genadieva-Dimitrova. E.Curakova Ristovska . XIth Congres with International participation of the Macedonian Society of Gastroentrohepatology. May 25-28, 2023, Ohrid, Macedonia. Abstract book. | 1 |
| | 11.37. Significance of video capsule endoscopy in patients with iron deficit anemia: single centre experience. E.Nikolovska-Trpchevska, V.Amdreevski, B.Todorovska, D.Nikolova. E.Curakova Ristovska , A.Volkanovska Nikolovska, F.Nikolov. G.Janevski, D. Adem. G.Krstevski, K.Grivceva-Stradelova, U.Isahi. XIth Congres with International participation of the Macedonian Society of Gastroentrohepatology. May 25-28, 2023, Ohrid, Macedonia. Abstract book. | 1 |
| | 11.38. Overview of treated chronic hepatitis C patients with DAA's-single center experience. B.Todorovska, F.Licoska-Josifovic, E. Nikolovska-Trpcevska, E. Curakova Ristovska , M. Genadieva-Dimitrova, N. Joksimovic, K. Grivceva Stardelova. 6th Macedonian Congress of Infectioous Diseases with International Participation. | 1 |
| | 10.39. A great role of radiology in the detection of osteoporosis in middle-aged women. Violeta Ivanovska Jankovska, Gogo Mrmeski, Elena Curakova Ristovska , Daniela Jovanovska Jordanovska, Marija Jakimovska, Velimir Dimitrioski, Jasminka Damcheska, 7 th Macedonian National Congress of Radiology, 9-11 November, Skopje, Macedonia | 1 |
| | Вкупно | 157.19 |

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Реден број | Назив на активноста (стручно апликативна) | Поени |
|------------|---|-----------|
| 1. | Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството: специјализација по интерна медицина | 2 |
| 2. | Завршена супспецијализација во областа на медицинските науки и здравството: супспецијализација по гастроентерохепатологија | 1 |
| 3. | Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството - првпат во државата воведена метода | 12 |
| | 3.1. Член на тимот за воведување на капсулна ендоскопија | 4 |
| | 3.2. Член на тимот за воведување на share wave еластографија | 4 |
| | 3.3. Член на тимот за воведување на трансплантација на црн дроб | 4 |
| 4. | Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството | 1 |

| | | |
|------------------------------------|--|--------------|
| | 4.1. Член на тимот за воведување на transient elastography – првпат во институцијата воведена метода | 1 |
| 5. | Клиничка практика во соодветната здравствена област (дијагностички и тераписки процедури) | 4 |
| | 5.1. Изработка на клиничко упатство за дијагноза и третман: „Синдром на иритабилно црево“, за Министерство за здравство, 2011 год. | 1 |
| | 5.2. Изработка на „Клиничка патека за мелена“, март 2014 година | 1 |
| | 5.3. Изработка на информативна брошура за Синдромот на иритабилен колон, март 2023 | 1 |
| | 5.4. Изработка на информативна брошура за Хроничен Ц хепатит, декември 2023 | 1 |
| | Вкупно | 20 |
| ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС | | |
| Реден број | Назив на активност (дејности од поширок интерес) | Поени |
| 1. | Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир: | 7 |
| | 1. Член на организациониот одбор на VIII конгрес на гастроентерохепатолози со интернационално учество, Охрид, 2008 год. | 1 |
| | 2. Член на организациониот одбор на IX конгрес на гастроентерохепатолози со интернационално учество, Охрид, 2012 год. | 1 |
| | 3. Член на организациониот одбор на IX конгрес на гастроентерохепатолози со интернационално учество, Охрид, 2016 год. | 1 |
| | 4. Член на организацискиот одбор на XI конгрес на гастроентерохепатолози со интернационално учество, Охрид, 2023 год. | 1 |
| | 5. Член на иницијативниот одбор на Atlanto-Adriatic Liver Project and Hepatology Alliance (AaLPHA) | 1 |
| | 6. Член на научниот одбор на интернационалниот симпозиум “Dilemas and controversies V”, 20.4 – 22.5.2022, Врњачка Бања, Србија. | 1 |
| | 7. Член на научниот одбор на интернационалниот симпозиум “Dilemas and controversies VII”, 31.3 – 2.4.2023, Нови Сад, Србија. | 1 |
| 2. | Награда за научни постигнувања од струкова организација – самостоен | 15 |
| | 1. Диплома за придонес и ангажирање во работата на Македонското лекарско друштво, издадена од МЛД, 2014 година | 3 |
| | 2. Плакета за остварувањето на целите и задачите на Македонското лекарско друштво, издадена од МЛД, 2021 година | 3 |
| | 3. Благодарница од Владата на Република Северна Македонија за учество во првата трансплантација на црн дроб во државата. | 3 |
| | 4. Благодарница од Лекарската комора за учество во тимот за реализирање на првата трансплантација на црн дроб во државата | 3 |
| | 5. Благодарница за посебен придонес и ангажман при справување со пандемијата предизвикана од корона вирусот COVID-19 од Лекарската комора на Република Северна Македонија, 2021 год. | 3 |
| 3. | Награда за научни постигнувања од струкова организација – учесник во тим | 1 |
| | 3.1. Признание од Македонското лекарско друштво за успешно изведен проект во Републиката: пресадување на црн дроб од кадавер, 7.4.2023 г. | 1 |
| 4. | Учество на курсеви/школи/студиски престои (студиски престој во странство до три месеци) | 16.5 |
| | 4.1. Двомесечен студиски престој во ендоскопската единици при универзитетската клиника „Епендорф“, август – октомври 2013 год., Хамбург | 0.5 |

| | | |
|--|---|------|
| | 4.2. Двонеделен студиски престој во хепатолошкиот оддел при универзитетската клиника „Санта Марија“ и во трансплантацискиот центар „Кари Кабрал“ во Лисабон, 2017 год. | 0.5 |
| | 4.3. Студиски престој во трансплантолошкиот центар во болницата „Меркур“, Загреб, мај 2022 год. | 0.5 |
| | 4.4. Студиски престој во трансплантолошкиот оддел при Memorial Hospital, Истанбул, февруари 2023 год. | 0.5 |
| | 4.5. Студиски престој во ендосонографската единица на болницата „Sestre Milosrdnice“ во Загреб, октомври 2023 год. | 0.5 |
| | 4.6. Учество на 2nd UEGF EBM (Evidence Based Medicine) Practice Course, 26 – 28 април, Виена | 0.5 |
| | 4.7. Учество на UEG Trainee course: Summer school, 6 – 9 јуни 2013 год, Прага | 0.5. |
| | 4.8. Учество на UEG Trainee course: Summer school, 5 – 8 јуни 2014 год, Прага | 0.5 |
| | 4.9. Учество на Young Clinician Program at GASTRO 2013, APDW/WCOG, 18 – 24 септември 2013 год., Шангај | 0.5 |
| | 4.10. Учество на 21th UEG Week Postgraduate Teaching Programme, 12 – 13 октомври 2013, Берлин | 0.5 |
| | 4.11. Учество на UEG Week Postgraduate Teaching Programme, Барселона | 0.5 |
| | 4.12. Учество во UEG mentoring program, 31 октомври 2017 год., Барселона | 0.5 |
| | 4.13. Учество на EAGE Postgraduate course: Two Challenges: Refractory and Preventable GI Conditions, 2 – 3 април 2009 год., Дубровник | 0.5 |
| | 4.14. Учество на EAGEN & EHMSG Postgraduate course “Clinical Decision in Digestive Diseases”, октомври 2016 год., Охрид | 0.5 |
| | 4.15. Учество на EAGEN Postgraduate course “Bleeding in the GI tract”, 7 ноември, Белград | 0.5 |
| | 4.16. Учество на UEG e-course: Colorectal Cancer: Aetiology, Pathology, Clinics and Prevention, октомври 2013 | 0.5 |
| | 4.17. Учество на UEG e-learning course: Liver biopsy, 2 мај 2016 | 0.5 |
| | 4.18. Учество на UEG course: Advanced and Postgraduate Course, Ultrasonography for the Gastroenterologist, октомври 2013 год., Берлин | 0.5 |
| | 4.19. Учество на UEG Mini-Course: “Endoscopy with a Colonoscopy Stimulator”, 7 – 8 јуни 2013 год., Прага | 0.5 |
| | 4.20. Учество на UEG on-line course: Clinical Intruduction to Colorectal polyps | 0.5 |
| | 4.21. Учество на UEG on-line course NAFLD | 0.5 |
| | 4.22. Учество на ESGE and ESGENA Hands-on Training: colon/Polypectomy, 12 – 14 октомври 2013 год., Берлин | 0.5 |
| | 4.23. Учество на ESGE and ESGENA Hands-on Training: Hemostasis/Upper GI, 12 – 14 октомври 2013 год., Берлин | 0.5 |
| | 4.24. Учество на 6 th ACCN Course of Clinical Nutrition 13 – 15 ноември 2010 год., Охрид, Македонија | 0.5 |
| | 4.25. Учество на обука за интрахоспитални инфекции: Интрахоспитални инфекции, општ осврт, етиологија, извор, ширење, легислатива и казнени одредби, 12.4.2018 год. | 0.5 |
| | 4.26. Учество на интернационален вебинар: “Proper medical writing: Tips for authors and journal editors” во организација на Shevchenko Scientific Society in Lviv, 16.7.2021 година | 0.5 |
| | 4.27. Учество на ESPEN курс “ Nutritional support in Gastrointestinal Disease”ESPEN LLL programe on Clinical Nutrition and Metabolism, 4.12.2021, Србија | 0.5 |
| | 4.28. EASL on-line cours: Menagement of patients with decompensated cirrhosis | 0.5 |
| | 4.29. EASL on-line cours: Liver transplantation | 0.5 |

| | | |
|-----------|---|-------------|
| | 4.30. EASL on-line cours: Recomendations on Treatment of Hepatitis C | 0.5 |
| | 4.31. EASL on-line cours:Hepatocellular arcinoma-Management of the side effects of immune checkpoint inhibitors | 0.5 |
| | 4.32. EASL on-line cours: Prognostic performance of 7 biomarkers compared to biopsy in early alcohol-related liver disease | 0.5 |
| | 4.33. EASL on-line course: CPGs on Non-Invasive Tests for Evaluation of Liver Disease Severity and Prognosis-2021 Update | 0.5 |
| 5. | Учество во комисии и тела на државни и други органи | 6 |
| | 5.1. Член на првостепена Комисија за прекин на бременост при ЈЗУ УК за гинекологија и акушерство (2017 – 2018 год.) | 1 |
| | 5.2. Претседател на Комисијата за интрахоспитални инфекции при ЈЗУ УК за гастроентерохепатологија, Скопје, 2017 – 2020 | 1 |
| | 5.3. Член на тимот за трансплантација на црн дроб при ЈЗУ УК за гастроентерохепатологија, Скопје | 1 |
| | 5.4. Заменик-болнички координатор за трансплантација на црн дроб при ЈЗУ УК за гастроентерохепатологија | 1 |
| | 5.5. Член на Комисијата за хепатит Ц при ЈЗУ УК за гастронтерохепатологија од 2022 година | 1 |
| | 5.6. Член на Испитна комисија при Лекарската комора на РС Македонија за полагање на стручен испит – решение бр. 2001 – 378/4 од 15.12.2020 година | 1 |
| | Вкупно | 45.5 |

| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени |
|---|---------------|
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | 356,27 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 157,19 |
| СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 20 |
| ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС | 45,5 |
| Вкупно | 578,96 |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ненад Јоксимовиќ, с.р.
 Проф. д-р Мери Трајковска, с.р.
 Проф. д-р Ѓорѓи Дерибан, с.р.
 Проф. д-р Соња Ставриќ, с.р.
 Проф. д-р Јорго Костов, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на в. н. сор. д-р Дафина Николова и н. сор. д-р Елена Цуракова Ристевска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатките, Комисијата заклучи дека в. н. сор. д-р Дафина Николова и н. сор. д-р Елена Цуракова Ристевска поседуваат научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнуваат сите услови да биде избрани во наставно-научно звање по предметите од наставно-научните области: интерна медицина, геријатрија, здравствена нега и хепатогастроентерологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, в. н. сор. д-р Дафина Николова да биде избрана во звањето вонреден професор по предметите од наставно-научните области: интерна медицина, геријатрија, здравствена нега и хепатогастроентерологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ненад Јоксимовиќ, с.р.

Проф. д-р Мери Трајковска, с.р.

Проф. д-р Ѓорѓи Дерибан, с.р.

Проф. д-р Соња Ставриќ, с.р.

Проф. д-р Јорго Костов, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДНО ЛИЦЕ ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: АНЕСТЕЗИОЛОГИЈА, АНЕСТЕЗИОЛОГИЈА И РЕАНИМАЦИЈА И ЗДРАВСТВЕНА НЕГА, НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицинскиот факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 5.12.2023 година, за избор на едно лице во насловно звање по предметите од наставно-научните области: анестезиологија, анестезиологија и реанимација и здравствена нега, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02–5832/33, донесена на 26.12.2023 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Марија Јовановски-Срцева, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Атанас Сивевски, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје и д-р Билјана Кузмановска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на 1 (едно) лице во насловно звање по предметите од наставно-научните области: анестезиологија, анестезиологија и реанимација и здравствена нега, во предвидениот рок се пријави насл. доц. д-р Вања Трајковска.

Насл. доц. д-р Вања Трајковска

1 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката насл. доц. д-р Вања Трајковска е родена на 22.12.1979 година, во Штип. Средно образование завршила во Штип со одличен успех. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во 2001 година. Дипломирала на 16.7.2001 година, со просечен успех 8,53. Специјализацијата по анестезиологија со интензивно лекување ја завршила во 2011 год. и оттогаш работи како специјалист анестезиолог – интензивист.

Во 2006 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Медицинскиот факултет. Студиите ги завршила на УКИМ, со просечен успех 10. На 8.4.2011 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Крвозагуба кај супрапубична простатектомија. Спинална наспроти општа анестезија“.

Докторска дисертација пријавила во 2017 година на Медицинскиот факултет при УКИМ. Дисертацијата на тема: „Генетски предиктори на опиоидна осетливост при третман на болка по колоректална хирургија“ ја одбрала на 24.3.2017 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Зорка Николова Тодорова, проф. д-р Александар Димовски, проф. д-р Јордан Нојков, проф. д-р Ѓорѓи Јота и доц. д-р Билјана Кузмановска. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област медицински науки, анестезија со реанимација, клиничка медицина.

На 2.5.2019 година е избрана во звањето насловен доцент на Медицинскиот факултет при УКИМ во Скопје, во областа анестезија, анестезиологија со реанимација и здравствена нега.

Во моментот е насловен доцент. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1191 од 2.5.2019 година.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр.1191 и бр.1277 како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

2 НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на Медицинскиот факултет при УКИМ, кандидатката **насл. доц. д-р Вања Трајковска** изведува настава, вежби и наставно-образовна дејност на I и II циклус студии за студентите по општа медицина – предмет: Анестезиологија и реанимација.

На 2.5.2019 година е избрана во звањето насловен доцент на Медицинскиот факултет при УКИМ во областа анестезија со реанимација.

Кандидатката е едукатор и ментор на специјализанти по анестезија и интензивно лекување, како и специјализанти од други специјалности според Правилникот за специјализации и супспецијализации на Медицинскиот факултет во Скопје.

Кандидатката е активен член на: Европското здружение по анестезија, реанимација и интензивно лекување (ESAIC), Македонското здружение за анестезија (МСА), Македонското лекарско друштво (МЛД) и Македонската лекарска комора (ЛКМ).

Д-р Вања Трајковска се јавува како автор и коавтор на повеќе научни трудови од областа анестезија со реанимација и интензивно лекување, објавени во научни списанија со фактор, во меѓународни научни списанија, во меѓународни научни публикации и трудови во зборници од научни собири.

Кандидатката има објавено вкупно 43 научни трудови од медицинската област, во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), во меѓународни научни списанија, во меѓународни научни публикации, како и трудови во зборници од научни собири од кои 7 се издадени од периодот на последниот реизбор во насловно звање.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Насл. доц. д-р Вања Трајковска е активно е вклучена во стручно-применувачката работа на Универзитетската клиника за ТОАРИЛУЦ, во единицата за интензивно лекување како специјалист по анестезиологија и интензивно лекување. Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес.

Активно е вклучена во работата на стручни комисии, како и во повеќе експертски тимови, комисии и работни групи во државни и меѓународни институции.

Член е во државна првостепена Комисија за лекување во странство во Министерството за здравство (МЗ) на РСМ од областа на анестезијата, реанимацијата и интензивното лекување, како и во државната Комисија во Министерството за здравство на РСМ за утврдување на смрт кај лице од кое може да се земаат делови од тело заради пресадување.

Кандидатката е болнички координатор за кадаверична трансплантација на Република Северна Македонија. Била член на Управна комисија за имплементација на набавка и примена на лекот Veklury (remdesivir), во рамките на Министерството за здравство, склучена помеѓу РСМ и Европската комисија, на Комисијата за евалуација за набавка на лекови за интензивна нега во рамките на Министерството за здравство, склучена помеѓу РСМ и Европската комисија, во Бирото за судски вештаци при Министерството за правда на РСМ од областа анестезиологија и реанимација со лиценца за судски вештак од истата област. Член е на Судот на честа во склоп на Лекарската комора како бранител од областа на анестезија, реанимација и интензивно лекување и член на Комисија формирана од Министерството за правда на РСМ за спроведување на вештачење.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1191 и бр. 1277, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: *Вања Санде Трајковска*

Институција: УКИМ, Медицински факултет во Скопје – Катедра за анестезиологија со реанимација

Научна област: анестезија, анестезиологија со реанимација и здравствена нега

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСЛОВЕН ВОПРЕДЕН ПРОФЕСОР

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| 1 | <p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,53. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,0.</p> | ДА |
| 2 | <p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: АНЕСТЕЗИОЛОГИЈА И РЕАНИМАЦИЈА; поле: клиничка медицина; подрачје: науки и здравство.</p> | ДА |
| 3 | <p>Објавени најмалку пет научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p> | ДА |
| 3.1 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Radiology Case Reports 2. Назив на електронската база на списанија: Medline/PubMed, Scopus 3. Наслов на трудот: Giant retroperitoneal low grade liposarcoma with left kidney displasment: A case report. 4. Година на објава: 2022</p> <p>1. Назив на научно списание: Radiology Case Reports 2. Назив на електронската база на списанија: Medline/Pub Med, Scopus 3. Наслов на трудот: Hydatid cysts of the liver with concomitant massive peritoneal hydatidosis: a case report. 4. Година на објава: 2022</p> | ДА |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| | <p>1. Назив на научното списание: Journal of Surgical Case Reports.</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: PubMed, Scopus, Ebsco, SCImago Journal Rank</p> <p>3. Наслов на трудот: Low- grade malignancy glomus tumor of the abdominal wall: a case report and literature review.</p> <p>4. Година на објава: 2023</p> | |
| 3.2 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови.</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences</p> <p>2. Наслов на трудот: Severe post covid-19 multisystem inflammatory syndrome in 15-year-old girl: a case report</p> <p>3. Година на објава: 2021</p> <p>1. Назив на научното списание: Medicus</p> <p>2. Наслов на трудот: Acute Pancreatitis: Current Perspectives on Diagnosis and Treatment</p> <p>3. Година на објава: 2020</p> <p>1. Назив на научното списание: Medicus</p> <p>2. Наслов на трудот: Nutritional support for acute pancreatitis</p> <p>3. Година на објава: 2021</p> <p>1. Назив на научното списание: Medicus</p> <p>2. Наслов на трудот: Post-COVID-19 polyradiculoneuritis with severe respiratory insuffitiention.</p> <p>3. Година на објава: 2022</p> | ДА |
| 4 | Претходен избор во насловно звање – насловен доцент, датум и број на Билтен: 1191 од 2.5.2019 година | ДА |
| 5 | Има способност за изведување на високообразовна дејност | ДА |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Марија Јовановски-Срцева, с.р.
Проф. д-р Атанас Сивевски, с.р.
Проф. д-р Билјана Кузмановска, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2
КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Вања Санде Трајковска

Институција: УКИМ, Медицински факултет во Скопје – Катедра за анестезиологија со реанимација

Научна област: анестезиологија со реанимација и здравствена нега

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активноста (наставно-образовна): | Поени |
|-----------|---|--|
| 1. | <p>Одржување на вежби од прв циклус студии по општа медицина:</p> <p>1. Вежби на студенти по општа медицина –IX семестар-100. (100x0,03) 3,0</p> <p>2. Клиничка пракса на студенти по општа медицина- X семестар -180. (180x0,03) 5,4</p> <p>3. Одржување на вежби (клинички, аудиторски или изработка на семинарски труд).</p> <p>-Општа медицина (100 x 0,06) 6</p> <p>-Специјализација анестезија со реанимација (10x0,06) 0,6</p> <p>4. Консултации со студенти во рамки на здравствена и клиничка пракса 2019-2022г.</p> <p>-Консултации со студенти (2019-2022) 370 (370 x 0,02) 7,4</p> <p>-Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка практика. (2019-2022) 120 (120x0,02) 2,4</p> | <p>24,2 (3,0+5,4+6+0,6+7,4+2,4)</p> |
| 2. | <p>Одржување на теоретска настава за специјализанти</p> <p>Специјализанти-предавања -5. (5x 0,05) 0,25</p> | <p>0,25</p> |
| 3. | <p>Едукаторска настава на здравствена клиничка пракса</p> <p>1. Едукатор на 41 специјализант (328 недели x 7 часа x 0,08 =183.68)</p> | <p>183,68</p> |
| 4. | <p>Менторска настава на здравствена клиничка пракса</p> <p>Ментор на 6 специјализанти по Анестезија и Интензивно лекување од 02.01.2020</p> | <p>368,64</p> |

| Ред. број | Назив на активноста (наставно-образовна): | Поени |
|-----------|--|---|
| | <p>- Шест специјализанти од 02.01.2020 (192 недели x 4 часа x 0,08 x 6) 368,64</p> | |
| 5. | <p>Настава во школи и работилници (24)</p> <p>1. Учество во континуирана постдипломска едукација по анестезија и реанимација „Срце и циркулација”, Дојран, 13 – 15 септември 2019 година.</p> <p>2. Учество во континуирана постдипломска едукација по анестезиологија – четврти циклус, трет курс „Интензивна нега, ургентна медицина, крв и трансфузија на крв”, Скопје, октомври 2020 година.</p> <p>3. Учество на Шестиот македонски конгрес по анестезија, реанимација и интензивно лекување, 24 – 27 октомври 2019 год., Охрид.</p> <p>4. Учество на стручен состанок „Употреба на ноак во анестезиолошката пракса”. Скопје, 7.6.2019.</p> <p>5. Учество на 20. Конгрес на МЛД/20th congress of MMA, 10 – 20.11.2020, Скопје.</p> <p>6. Учество на стручен состанок: Евалуација на изминатата година за ЦМА-популацијата во земјата и во светот и во услови на КОВИД-19, одржан на 15.12.2020 год, во форма на вебинар, 15.12.2020.</p> <p>7. Учество на работилница на тема: Доплер на каротиди, 22.2.2020.</p> <p>8. Учество на вебинар “All antibodies are NOT created equal: Comprehensive profiling of SARS-CoV-2 antibodies”, 25.09.2020. Webinar speaker prpf. Toumas Knowles, University of Cambrige.</p> <p>9. Учество на стручен состанок на тема: „Третман на болка: Наука или уметност”.</p> <p>10. Учество на стручен состанок на тема: „Мултидисциплинарен пристап кон пациент со хипертензија и дијабет водени според препораките за дијагноза и третман, ноември 2020.</p> | <p style="text-align: center;">24 (24x1)</p> |

| Ред. број | Назив на активноста (наставно-образовна): | Поени |
|-----------|---|-------|
| | <p>11. Учество на Втор конгрес на физијатрите на Република Македонија, 15 – 18 септември 2019 Охрид.</p> <p>12. Учество на облик на стручно континуирана едукација на тема: Спинална мускулна атрофија – нови предизвици во Македонија.</p> <p>13. Учество на VIII форум – Душевно здравље жена. 14 – 15 април 2021.</p> <p>14. Accomplishment of the BROAOD Program, Belt and Road Organ Donation Capacity Improvement Cooperation Training Project, held during academic year 2020-2021.</p> <p>15. Active member of ESAIC for the year 2022.</p> <p>16. Учесник на Прва работилница за трансплантација на солидни органи/ткива и коскена срцевина во Република Северна Македонија: Достигнувања и идни перспективи”. 10 – 11.12.2021, Скопје.</p> <p>17. Учество на “TAIEX Expert Mission on Improving transplantation and organ donation system”, 29.6 – 1.7.2022.</p> <p>18. Завршена школа „Principles and Applications of Neurofeedback”, Theory and Practice, Skopje, RNM, April- May 2022.</p> <p>19. Завршена школа “ 12 th Annual Emergency Medicine Summer School, held in Ohrid, NMacedonia from the 14th to 18th of July 2023, organized by EMSA Macedonia and supported by the Faculty of Medicine- Skopje and EMSA Europe.</p> <p>20. Стручен состанок „Третман на дијабетична кетоацидоза”, 16.3.2023, Скопје.</p> <p>21. Стручен состанок „Дексмететомидин и неговата клиничка употреба”, 14.10.2022, Скопје.</p> <p>22. Стручен состанок „POCUS во анестезија”, 18 – 19.11.2023</p> <p>23. Постдипломска едукација по Анестезиологија и Интензивно лекување „Мајка и дете”, 29.9 - 1.10.2023, Дојран</p> <p>24. Стручно предавање на тема: ТРОМБОПРОФИЛАКСА. Скопје, 14.12.2023.</p> | |

| Ред. број | Назив на активноста (наставно-образовна): | Поени |
|-----------|---|---------------|
| | | |
| | Вкупно | 600,77 |

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активноста (научно-истражувачка): | Поени |
|-----------|---|-------|
| 1 | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се бодуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надмине две третини од вкупниот број на членови. | |
| | 1.Trajkovska Vanja, Trajkovski Gjorgji, Andonovska Biljana. Acute Pancreatitis: Current Perspectives on Diagnosis and Treatment. Medicus 2020, Vol 25(3):425-434. http://hdl.handle.net/20.500.12188/11960 | 3 |
| | 2.Trajkovski Gjorgji, Antovic Svetozar, Kostovski Ognen, Trajkovska Vanja, Nikolovski Andrej. Giant retroperitoneal low grade liposarcoma with left kidney displasment: A case report. Radiology Case Reports 17 (2022): 4091-4095. http://hdl.handle.net/20.500.12188/28924 | 3 |
| | 3.Trajkovski Gjorgji, Antovic Svetozar, Kostovski Ognen, Trajkovska Vanja, Nikolovski Andrej. Hydatid cysts of the liver with concomitant massive peritoneal hydatidosis: a case report, Radiology Case reports 17 (2022): 2394-2399. http://hdl.handle.net/20.500.12188/17596 | 3 |
| | 4.Trajkovska Vanja, Kuzmanovska Biljana, Kartalov adrijan, Trajkovski Gjorgji. Nutritional support for acute pancreatitis. Medicus 2021, Vol.26 92): 231-235. http://hdl.handle.net/20.500.12188/28961 | 3 |
| | 5.Trajkovska Vanja, Andonovska Biljana, Mojsova-Mijovska Maja, Muminovic Amela, Popovski Saso, Trajkovski Gjorgji, Karagjozov Pance. Severe post covid-19 multysistem inflammatory syndrome in 15-year-old girl: a case report. JMS 2021: 4 (2):72-75. http://hdl.handle.net/20.500.12188/28570 | 3 |
| | 6.Trajkovska Vanja, Andonovska Biljana, Mojsova-Mijovska Maja, Popovski Saso, Muminovik Amela. Post-COVID-19 Polyradiculoneuritis with Severe Respiratory Insuffitiention. A Case Report. Medicus 2022, Vol.27 (1): 143-146. http://hdl.handle.net/20.500.12188/28622 | 3 |
| | 7.Trajkovski Gjorgji, Trajkovska Vanja, Kostadinova-Kunovska Slavica, Kostovski Ognen, Gelevski Radomir, Nikolovski Andrej. Low-grade malignancy glomus tumor of the abdominal wall: a case report and literature review. Journal of Surg. Case Reports, 2023, 12, 1-3. http://hdl.handle.net/20.500.12188/28924 | 3 |

| Ред. број | Назив на активноста (научно-истражувачка): | Поени |
|-----------|--|--------------|
| | | 21 |
| 2. | Секциски предавања на научен стручен/собир со меѓународно учество. | Поени |
| | 1.14 th ACCN Course of Clinical Nutrition “Basic Course of parenteral Nutrition and Enteral Nutrition”, Ohrid, 2019. | 2 |
| | 2. Предавач на „Мајка и дете“, обука организирана од Европската фондација за едукација по анестезиологија, 29.9 – 1.10.2023 | 2 |
| | 3. 6. Конгрес по анестезија, реанимација и интензивно лекување”, 24 – 27 октомври 2019, Охрид. | 2 |
| | 4..Technical Assistance and Information Exchange Instrument of the European Commission | 2 |
| | | 8 |
| 3. | Пленарни предавања на научен/стручен собир | Поени |
| | 1.Клиничка употреба на парацетамол | <u>2</u> |
| | 2.Интердисциплинарно здружение на лекарите од добра клиничка пракса | <u>2</u> |
| | 3.Работилница „Мултимодален третман на болка” | <u>2</u> |
| | 4.Стручен состанок на континуирана медицинска едукација „Предности на цефалоспорините од 5-та генерација”, 24.2.2023, Скопје | <u>2</u> |
| | | 8 |
| | Вкупно | 37 |

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активноста (стручно-апликативна): | Поени |
|-----------|--|-------|
| 1 | 1. Специјализација по анестезиологија со интензивно лекување. | 2 |
| 2. | Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење. | |
| | 1.Стручни мислења, евалуација, стручна ревизија и супервизија дадени за потребите на фондот за здравствено осигурување за упатување на пациенти на лекување во странство, проценка на итност и транспорт (56 состаноци, 450 стручни мислења). (56x1) 98 | 56 |
| | 2.Стручни мислења, евалуација, стручна ревизија и супервизија дадени за потребите на Министерство за здравство во комисиите формирани помеѓу РСМ и Европска комисија во рамките на ЕУ-Управна комисија за набавка на лекот remdesivir-3 состаноци/конференции.(3x1) 3. | 3 |
| | 3.Стручни мислења, евалуација, стручна ревизија и супервизија дадени за потребите на Министерство за здравство во | |

| Ред. број | Назив на активноста (стручно-апликативна): | Поени |
|-----------|---|-----------|
| | комисиите формирани помеѓу РСМ и Европска комисија во рамките на ЕУ-Управна комисија за набавка на лекови за интензивно лекување на критично болни пациенти-6 состаноци/конференции. (6x1) 6. | 6 |
| | 4.Стручно вештачење (вешт наод и мислење) за причини за смрт и повреди-3 вештачења. (3x1) 3. | 3 |
| | 5.Стручни мислења, евалуација, стручна ревизија и супервизија на 6 пациенти со мозочна смрт процесуирани за кадаверична трансплантација. (7x1) 7. | 7 |
| | | 75 |
| 3. | Воведување нова метода во областа на медицинските науки и здравството – прв пат во државата | |
| | 1. Перкутана трахеотомија кај критично болни пациенти. | 4 |
| | 2. Еходијагностика и торакоцентеза кај критично болни пациенти на механичка вентилација од страна од анестезиолог – интензивист. | 4 |
| | 3. Бронхоскопија и бронхоаспирација кај критично болни пациенти на механичка вентилација од страна на анестезиолог интензивист. | 4 |
| | 4. Континуирана комбинирана интравенска опиоидна/неопиоидна аналгезија кај политрауматизирани пациенти со сопствено дишење. | 4 |
| | 5. Одржување на органи од пациент со мозочна смрт за кадаверична трансплантација. | 4 |
| | | 20 |
| | Вкупно | 95 |

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

| Ред. број | Назив на активноста (дејности од поширок интерес): | Поени |
|-----------|--|-------|
| 1 | Учество во државни комисии и државни органи | |
| | 1. Член на Биро за судски вештаци во Министерство за правда од областа на анестезиологија и реанимација. | 1 |
| | 2. Член на државна Комисија во Министерство за здравство за утврдување на смрт кај лице од кое може да се земаат делови од тело заради пресадување. Комисија за утврдување на смрт кај лицето со иницијали ЕД со медицинско досие бр. 245/33/2020. | 1 |
| | 3. Болнички координатор за кадаверична трансплантација на Република Северна Македонија. | 1 |
| | 4. Член на Управна комисија за имплементација на набавка и примена на лекот “Veklury (remdesivir)” во рамките на Министерство за здравство, склучена помеѓу РСМ и Европска Комисија. | 1 |

| Ред. број | Назив на активноста (дејности од поширок интерес): | Поени |
|-----------|--|-----------|
| | 5. Член на Комисија за евалуација за набавка на лекови за интензивна нега во рамките на Министерство за здравство, склучена помеѓу РСМ и Европска Комисија. | 1 |
| | 6. Член на Комисија за вршење стручен надзор формирана од Министерство за здравство, а во врска со примената на методот на хемофилтрација при лекувањето на пациентите со КОВИД-19. | 1 |
| | 7. Член на Општински одбор на Лекарска комора на Република Северна Македонија. | 1 |
| | 8. Член на државна комисија во Министерство за здравство за утврдување на смрт кај лице од кое може да се земаат делови од тело заради пресадување. Комисија за утврдување на смрт кај лицето со иницијали Р.С. со медицинско досие број 230/1/21. | 1 |
| | 9. Член на државна комисија во Министерство за здравство за утврдување на смрт кај лице од кое може да се земаат делови од тело заради пресадување. Комисија за утврдување на смрт кај лицето со иницијали К.Р. со медицинско досие број 235/1/21. | 1 |
| | 10. Член на државна комисија во Министерство за здравство за утврдување на смрт кај лице од кое може да се земаат делови од тело заради пресадување. Комисија за утврдување на смрт кај лицето со иницијали М.Б. со медицинско досие број 930/22 | 1 |
| | | 10 |
| 2 | Награда за достигнување од струковата организација - Благодарница за особен придонес и ангажираност при справување со пандемијата предизвикана од корона вирусот COVID 19. | 3 |
| | | 3 |
| | Вкупно | 13 |

| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени |
|---|---------------|
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | 600,77 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 37 |
| СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 95 |
| ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС | 13 |
| | |
| Вкупно: | 745,77 |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Марија Јовановски-Срцева, с.р.
Проф. д-р Атанас Сивевски, с.р.
Проф. д-р Билјана Кузмановска, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност на насл. доц. д-р Вања Трајковска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, Комисијата заклучи дека насл. доц. д-р Вања Трајковска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето насл. доц. д-р Вања Трајковска по предметите од наставно-научните области: анестезиологија, анестезиологија и реанимација и здравствена нега.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, насл. доц. д-р Вања Трајковска да биде избрана во звањето **НАСЛОВЕН ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР** по предметите од наставно-научните области: анестезиологија, анестезиологија и реанимација и здравствена нега.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Марија Јовановски-Срцева, с.р.

Проф. д-р Атанас Сивевски, с.р.

Проф. д-р Билјана Кузмановска, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ДВА НАСТАВНИКА ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО СО НЕГА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 10.6.2024 година, за избор на два наставника во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: гинекологија и акушерство и гинекологија и акушерство со нега, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-3403/6, донесена на 10.7.2024 година, формирана е Рецензентска комисија за избор на 2 наставника по предметите од наставно-научните области: гинекологија и акушерство и гинекологија и акушерство со нега, во состав: проф. д-р Глигор Тофоски, проф. д-р Јадранка Георгиевска и проф. д-р Ирена Алексиоска Папестиев.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на два наставника во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: гинекологија и акушерство и гинекологија и акушерство со нега, во предвидениот рок се пријавија доц. д-р Игор Самарциски и доц. д-р Слаѓана Симоенова.

Доц. д-р Игор Самарциски

1 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот доц. д-р Игор Самарциски е роден на 28.8.1964 година, во Тузла, БиХ. Средно образование завршил во Скопје, на 10.6.1983 година. Со високо образование се стекнал со завршувањето на Медицинскиот факултет во Скопје. Дипломирал на 18.1.1991 година, со просечен успех 9,19. Примен е во редовен работен однос на ЈЗУ Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство од 10.9.1992 година. Специјализација по гинекологија и акушерство завршил на 7.11.1997 година. На 25.3.2003 година се стекнал со звањето примариус, а на 27.9.2012 година супспецијалист по гинекологија и акушерство.

Кандидатот активно се служи со англиски, српски и хрватски јазик.

Докторска дисертација пријавил на 6.2.2019 година, на Медицинскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Евалуација на серумските нивоа на плацентарните ангиогени кај трудниците со прееклампсија и на влијанието на нивниот сооднос на проценката на тежината на клиничката слика, матерналниот и перинаталниот исход“ ја одбрал на 22.4.2019 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Соња Топузовска (претседател), проф. д-р Весна Антовска (ментор), проф. д-р Славјанка Поповска (член), проф. д-р Катица Пиперкова (член) и проф. д-р Глигор Димитров (член). Со тоа се стекнал со научниот назив доктор на медицински науки – клиничка медицина.

Со одлука на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на XXII седница одржана на 10.12.2019 година, избран е во наставно-научно звање доцент по предметите од наставно-научните области: гинекологија и акушерство и гинекологија и акушерство со нега.

Во моментот е ментор и едукатор на специјализантите по гинекологија и акушерство, турнус амбулант за фетален скрининг и перипартална интензивна нега.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 640/95, бр. 733/99, бр. 823/03, бр. 870/05 и бр. 1203/19, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

2 НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, кандидатот доц. д-р Игор Самарџиски активно учествува во едукација на специјализанти по гинекологија и акушерство како ментор и едукатор на специјализантите по гинекологија и акушерство, турнусот перипартална интензивна нега и амбуланта за фетален скрининг.

Научно истражувачка дејност

Доц. д-р Игор Самарџиски има објавено вкупно 27 научни трудови од гинеколошко-акушерската област, 10 труда во меѓународни научни списанија и 17 труда во зборници од научни собири.

Д-р Игор Самарџиски бил раководител во национален научен проект: „Серумски нивоа на Д-димери во тек на нормална бременост: специфични референтни интервали низ триместрите – проспективно лонгитудинално кохортно истражување“ во 2022 година.

Кандидатот бил член на комисија за оцена или одбрана на 1 докторски труд, 5 комисији за оцена или одбрана на специјалистичка и 4 комисији за оцена или одбрана на дипломска работа.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Игор Самарџиски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство во Скопје. Врши стручна дејност од областа на гинекологијата и акушерството како супспецијалист по перинатологија и раководител на Одделот за перипартална интензивна нега.

Кандидатот д-р Игор Самарџиски остварил експертски активности како вештак од областа на гинекологијата и акушерството и како стручен консултант на UNFPA.

Стручно усовршување во странство остварил со стручен престој во Франција во 2021 година, по што за првпат во државата и на Клиниката за гинекологија и акушерство ја вовел клиничката јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството - „Sectio Caesarea Supracervicalis Extraperitonealis“, 4.1.2022 година.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисији и работни групи:

- Стручен конзилиум при ЈЗУ УГАК за издавање на конзилијарно мислење за продолжување на привремена спреченост за работа;
- изготвува супервештачења во предмети на Одборот за судскомедицински вештачења;
- член на Комисија за контрола на спроведувањето на клиничките стручни и научни истражувања, ЈЗУ УГАК;
- член на Испитна комисија за полагање на стручен испит при Лекарска комора на РСМ;
- член на Работна група од супспецијалисти перинатолози во согласност со препораките во врска со COVID 19 (коронавирус) на ниво на ЈЗУ УК за гинекологија и акушерство, Скопје, 2020 година;
- член на Етичка комисија за истражување на луѓе – УКИМ, Медицински факултет;
- член на второстепена Комисија за прекинување на бременоста, Министерство за здравство;
- член на Национален комитет за мајчинство и здраво новороденче, Министерство за здравство.

Кандидатот д-р Игор Самарџиски е добитник на благодарници за активно учество и извршување на целите и задачите на Македонското лекарско друштво. Претседател е на Македонската асоцијација за перинатална медицина.

Како признание за особен придонес за развојот на перинаталната медицина, кандидатот доц. д-р Игор Самарџиски е прогласен за почесен член на Хеленското друштво за перинатална медицина, 2023, Атина.

Бил член на 2 рецензентски комисији за избор на лица во наставно-научно звање.

ОБРАЗЕЦ 1

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

Кандидат: Игор Михаил Самарциски

(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет, Скопје, Катедра за гинекологија и акушерство

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: клиничка медицина, гинекологија и акушерство

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВОНРЕДЕН
ПРОФЕСОР**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| 1 | Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,19. | ДА |
| 2 | Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: <u>медицински науки</u> ; поле: <u>клиничка медицина</u> ; подрачје: <u>гинекологија и акушерство.</u> | ДА |
| 3 | Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор | ДА |
| 3.1 | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование | ДА |
| | <u>ТРУД 1</u> 1. Назив на научното списание: <u>Perinatal Journal</u> 6. Назив на електронската база на списанија: <u>EBSCO, Scopus</u> 7. Наслов на трудот: <u>Maternal and perinatal outcomes in women with advanced maternal age affected by SARS-CoV-2 infection (Phase-2): The WAPM (World Association of Perinatal Medicine) Working Group on COVID-19.</u> 8. Година на објава: <u>2021</u> | |
| | <u>ТРУД 2</u> 1. Назив на научното списание: <u>International Journal of Medical reviews and Case Reports</u> 2. Назив на електронската база на списанието: <u>EBSCO, Google Scholar</u> | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | <p>3. Наслов на трудот: <u>Prenatal diagnosis of repetitive Ellis-Van Creveld Syndrome accompanied by Dandy Walker malformation - case report.</u></p> <p>4. Година на објавување: <u>2021</u></p> | |
| | <p><u>ТРУД 3</u></p> <p>1. Назив на научно списание: <u>Scripta Medica</u></p> <p>2. Назив на електронската база на списанието: <u>EBSCO, Index Copernicus International (ICI) – Journals Master List, Google Scholar</u></p> <p>3. Наслов на трудот: <u>Multidisciplinary Approach to Management of Hypofibrinogenemia in Pregnancy-Case Report.</u></p> <p>4. Година на објавување: <u>2020</u></p> | |
| | <p><u>ТРУД 4</u></p> <p>1. Назив на научно списание: <u>Prilozi, (Contrib., Section of Medical Sciences of the Macedonian Academy of Science and Arts.</u></p> <p>2. Назив на електронската база на списанието: <u>Scimago Journal Rank (SJR)</u></p> <p>3. Наслов на трудот: <u>The role of endothelial dysfunction in the pathogenesis of pregnancy-related pathological conditions. A Review.</u></p> <p>4. Година на објавување: <u>2023</u></p> | |
| | <p><u>ТРУД 5</u></p> <p>1. Назив на научното списание: <u>Scripta Medica</u></p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: <u>EBSCO, Index Copernicus International (ICI) – Journals Master List, Google Scholar</u></p> <p>3. Наслов на трудот: <u>Rare Concomitant Myxoid and Cystic Degeneration of Uterine Leiomyoma – Case Report</u></p> <p>4. Година на објава: <u>2021</u></p> | |
| 3.2 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> | ДА |
| | <p><u>ТРУД 1</u></p> <p>1. Назив на научното списание: <u>МАКЕДОНСКИ МЕДИЦИНСКИ ПРЕГЛЕД</u></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вкупно 14, САД-3, УК-2, Хрватска-2, Словенија-1, Бугарија-1, Албанија-1, Данска - 1, Германија-1, Република српска-1</p> | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | <p>3. Наслов на трудот: <u>NECROTIZING FASCITIS AFTER CAESAREAN SECTION- PRESENTATION OF TWO CASES</u></p> <p>4. Година на објава: <u>2022</u></p> | |
| | <p><u>ТРУД 2</u></p> <p>1. Назив на научното списание: <u>ACADEMIC MEDICAL JOURNAL</u></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Вкупно 32, Македонија- 11, УК-1, Грција-1, Словенија-3, Србија-5, Турција-1, Германија-2, Аустрија-4, Норвешка1, Италија-1,</p> <p>3. Наслов на трудот: <u>SMALL INTESTINE INTUSSUSCEPTION DUE TO GASTROINTESTINAL STROMAL TUMOR IN PREGNANCY. A CASE REPORT</u></p> <p>4. Година на објава: <u>2022</u></p> | |
| | <p><u>ТРУД 3</u></p> <p>1. Назив на научното списание: <u>ULTRASOUND IN OBSTETRICS AND GYNECOLOGY (UOG)</u></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Вкупно 39, УСА-11, УК-5, Италија-4, Франција-2, Чиле-1, Шведска-2, Чешка-2, Белгија-2, Мексико-1, Холандија-1, Аустрија-1, Аустралија-1, Канада-2, Бразил-1, Грција-1, Шпанија-1.</p> <p>3. Наслов на трудот: <u>Maternal and perinatal outcomes of pregnant women with SARS-CoV-2 infection</u></p> <p>4. Година на објава: <u>2021</u></p> | |
| | <p><u>ТРУД 4</u></p> <p>1. Назив на научното списание: <u>JOURNAL OF PERINATAL MEDICINE</u></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Вкупно 26, Канада-2, Португалија-1, УСА-6, Шпанија-3, Италија-2, Германија-4, Катар-1, Унгарија-1, Индија-1, Норвешка-1, Израел-1, Јапан-1, Индија-1, Швајцарија-1,</p> <p>3. Наслов на трудот: <u>Risk factors associated with adverse fetal outcomes in preganacies affected by Coronavirus disease 2019(COVID-19). A secondary analysis of the WAPM study on COVID-19.</u></p> <p>4. Година на објава: <u>2020</u></p> | |
| | <p><u>ТРУД 5</u></p> <p>1. Назив на научното списание: <u>MEDICUS</u></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Вкупно 16, УСА-2, Израел-1, Турција-1, Германија-1, Македонија-4, Албанија-2, Црна Гора-1, Косово-3, Бугарија-1.</p> | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| | <p>3. Наслов на трудот: <u>Corelation between sflt/plgf ratio higher than 200 and altered laboratory parametars of preeclampsia in hospital settings patients</u></p> <p>4. Година на објава: <u>2024.</u></p> | |
| | <p>ТРУД 6</p> <p>1. Назив на научното списание:<u>American Journal of Obstetrics and Gynecology (AJOG)</u></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји):Вкупно 25, Канада-1, УСА-14, Зимбабве-1, Италија-2, Египет-1, Јапан-1, Аргентина-1, Кина-1, Франција-1, Руанда-1, Филипини-1.</p> <p>3. Наслов на трудот:<u>Maternal and perinatal outcomes in high compared to low risk pregnancies complicated by severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 infection (phase 2): the World Association of Perinatal Medicine working group on coronavirus disease 2019.</u></p> <p>4. Година на објава: <u>2021.</u></p> | |
| 3-3 | <p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> | ДА |
| | <p>1. Назив на зборникот: EBCOG 2023 abstract book</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир 23 kongres EBCOG</p> <p>3. Имиња на земјите: Krakov, Polska</p> <p>4. Наслов на трудот: <u>POSTPARTUM DECLINE IN SFLT-1/PLGF RATIO CONFIRMS PLACENTAL SOURCE OF ANGIOGENIC IMBALANCE AND ENDOTHELIAL DYSFUNCTION IN PREECLAMPSIA</u></p> <p>5. Година на објава: <u>2023</u></p> | |
| | <p>1. Назив на зборникот: Int J Gynecol Cancer</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: ESGO congress 2022</p> <p>3. Имиња на земјите: Berlin, Germanija</p> <p>4. Наслов на трудот: <u>Cutaneous vulvar metastasis afte combined treatment of cervical cancer-case report</u></p> <p>5. Година на објава: <u>2022</u></p> | |
| | <p>1. Назив на зборникот: ARCHIVE OF ONCOLOGY</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 18 национален конгрес српских патолога и цитолога</p> <p>3. Имиња на земјите: Нови Сад, Србија</p> <p>4. Наслов на трудот: <u>GIANT CELL TUMOR OF BONE DURING PREGNANCY RESEMBLING PRIMARY BONE SARCOMA- A CASE REPORT</u></p> <p>5. Година на објава: <u>MAJ 2024</u></p> | |
| | <p>1. Назив на зборникот: BOOK OF ABSTRACT</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: INTERNATIONAL CASE REPORT CONGRESS</p> <p>3. Имиња на земјите: N.Macedonia</p> <p>4. Наслов на трудот: <u>Covid-19 in early pregnancyas a possible cause of upper limb anomaly</u></p> | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| | 5. Година на објава: Април 2024 | |
| 4 | Претходен избор во наставно-научно звање – доцент , датум и број на Билтен бр. 1203 од 15.11.2019 | ДА |
| 5 | Има способност за изведување на високообразовна дејност | ДА |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Глигор Тофоски, с.р.

Проф. д-р Јадранка Георгиевска, с.р.

Проф. д-р Ирена Алексиоска Папестиев, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: Игор Михаил Самарциски

(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет, Скопје, Катедра за гинекологија и акушерство

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: клиничка медицина, гинекологија и акушерство

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|--|-------|
| 1 | Одржување на настава | |
| | Одржување на теоретска настава на студенти од прв циклус студии по предметот <i>Гинекологија и акушерство</i> по број на часови | |
| | Летен семестар 2020, општа медицина, 4 часа x 0.04 | 0,16 |
| | Зимски семестар 2020, општа медицина, 4 часа x 0.04 | 0,16 |
| | Летен семестар 2021, општа медицина, 2 часа x 0.04 | 0,8 |
| | Зимски семестар 2021, општа медицина, 4 часа x 0.04 | 0,16 |
| | Летен семестар 2022, општа медицина, 3 часа x 0.04 | 0,12 |
| | Зимски семестар 2022, општа медицина, 3 часа x 0.04 | 0,12 |
| | Летен семестар 2023, општа медицина, 3 часа x 0.04 | 0,12 |
| | Зимски семестар 2023, општа медицина, 4 часа x 0.04 | 0,16 |
| | Летен семестар 2024, општа медицина, 4 часа x 0.04 | 0,16 |
| | Одржување на вежби на студенти од прв циклус студии – по предметот <i>Гинекологија и акушерство</i> – по број на часови | |
| | Летен семестар 2020, 56 часа x 0,03 - 5 студенти | 1,68 |
| | Зимски семестар 2020, 60 часа x 0,03 - 6 студенти | 1,8 |
| | Летен семестар 2021, 56 часа x 0,03 – 5 студенти | 1,68 |
| | Зимски семестар 2021, 60 часа x 0,03 - 6 студенти | 1,8 |
| | Летен семестар 2022, 56 часа x 0,03 - 7 студенти | 1,68 |
| | Зимски семестар 2022, 60 часа x 0,03 - 7 студенти | 1,8 |
| | Летен семестар 2023, 56 часа x 0,03 - 5 студенти | 1,68 |
| | Зимски семестар 2023, 60 часа x 0,03 - 4 студенти | 1,8 |
| | Летен семестар 2024, 56 часа x 0,03 - 6 студенти | 1,68 |
| | Одржување на теоретска настава на тригодишни додипломски студии - по број на часови | |
| | Летен семестар, 2020, за физиотерапевти, предмети: Гинекологија и акушерство и Физиотерапија во гинекологија и акушерство - 2 часа x 0.04 | 0,08 |
| | Зимски семестар за високи медицински сестри /техничари (редовни и вонредни студенти), 2020, по предметот Здравствена нега на жена со гинекологија и акушерство - 3 часа x 0.04 | 0,12 |
| | Летен семестар за физиотерапевти, 2021, предмети: Гинекологија и акушерство и Физиотерапија во гинекологија и акушерство - 2 часа x 0.04 | 0,08 |
| | Зимски семестар за високи медицински сестри /техничари (редовни и вонредни студенти), 2021, по предметот Здравствена нега на жена со гинекологија и акушерство – 3 часа x 0.04 | 0,12 |
| | Зимски семестар за акушерки -2021 по предметот: Акушерски нега 1 - | 0,08 |

| | | |
|--|---|------|
| | 2 часа x 0.04 | |
| | Летен семестар, 2022, за физиотерапевти, предмети: Гинекологија и акушерство и Физиотерапија во гинекологија и акушерство - 1 часа x 0.04 | 0,04 |
| | Летен семестар за акушерки, 2022, по предметот: Акушерски нега 1 - 1 час x 0.04 | 0,04 |
| | Зимски семестар за високи медицински сестри /техничари (редовни и вонредни студенти), 2022, по предметот: Здравствена нега на жена со гинекологија и акушерство - 2 часа x 0.04 | 0,08 |
| | Зимски семестар за акушерки, 2022, по предметот: Акушерски нега 1 - 2 часа x 0.04 | 0,08 |
| | Зимски семестар за акушерки, 2022, по предметот: Акушерски нега 2 и акушерство -2 часа x 0.04 | 0,08 |
| | Летен семестар, 2023 за физиотерапевти, предмети: Гинекологија и акушерство и Физиотерапија во гинекологија и акушерство - 1 часа x 0.04 | 0,04 |
| | Летен семестар за акушерки, 2023, по предметот: Акушерски нега 1 - 1 часа x 0.04 | 0,04 |
| | Летен семестар за акушерки, 2023, по предметот: Акушерски нега 2 и акушерство -2 часа x 0.04 | 0,08 |
| | Зимски семестар за акушерки, 2023, по предметот: Акушерски нега 1 - 1 час x 0.04 | 0,04 |
| | Зимски семестар за акушерки, 2023, по предметот: Акушерски нега 2 и акушерство -2 часа x 0.04 | 0,08 |
| | Зимски семестар за акушерки, 2023, по предметот: Акушерски нега 3 - 3 часа x 0.04 | 0,12 |
| | Зимски семестар за високи медицински сестри /техничари (редовни и вонредни студенти), 2023, по предметот: Здравствена нега на жена со гинекологија и акушерство – 2 часа x 0.04 | 0,08 |
| | Летен семестар за високи медицински сестри /техничари (редовни и вонредни студенти), 2023, по предметот: Здравствена нега на жена со гинекологија и акушерство – 1 часа x 0.04 | 0,04 |
| | Летен семестар за акушерки, 2023, по предметот: Акушерски нега 1 - 1 час x 0.04 | 0,04 |
| | Летен семестар за акушерки, 2023, по предметот: Акушерски нега 2 и акушерство -2 часа x 0.04 | 0,08 |
| | Летен семестар за акушерки, 2023, по предметот: Акушерски нега 3 - 1 час x 0.04 | 0,04 |
| | Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка практика | |
| | Летен семестар 2020 1 x 0,02 - 1 студент (април) 1 x 0,02 - 1 студент (мај) | 0,04 |
| | Зимски семестар 2020 6 x 0,02 - 6 студенти (декември) 1 x 0,02 - 1 студент (јануари) | 0,14 |
| | Летен семестар 2021 7 x 0,02 - 7 студенти (април/мај) 7 x 0,02 - 7 студенти (мај/јуни) | 0,28 |
| | Зимски семестар 2021 6 x 0,02 - 6 студенти (ноем./дек.) 6 x 0,02 - 6 студенти (дек./јан.) | 0,24 |
| | Летен семестар 2022 6 x 0,02 - 6 студенти (април/мај) 5 x 0,02 - 5 студенти (мај/јуни) | 0,22 |
| | Зимски семестар 2022 5 x 0,02 - 5 студенти (ноем./дек.) 6 x 0,02 - 6 студенти (дек./јан.) | 0,22 |

| | | |
|----|--|------|
| | Летен семестар 2023 5 x 0,02 - 5 студенти (април/мај) 6 x 0,02 - 6 студенти (мај/јуни) | 0,22 |
| | Зимски семестар 2023 5 x 0,02 - 5 студенти (ноем./дек.) 5 x 0,02 - 5 студенти (дек./јан.) | 0,20 |
| | Летен семестар 2024 5 x 0,02 - 5 студенти (април/мај) 5 x 0,02 - 5 студенти (мај/јуни) | 0,20 |
| | Настава во школи и работилници – учесник (1 бод) | |
| 1 | Напреден курс за фетална ехокардиографија, 20 – 21 ноември 2023 година, Скопје, Министерство за здравство, ЛКМ | 1 |
| 2 | Базичен курс за фетална ехокардиографија, 20 – 21 ноември 2023 година, Скопје, Министерство за здравство, ЛКМ | 1 |
| 3 | Сертификат за тренинг курс програма за екстраперитонеален царски рез – активно учество. Ница, Франција, 20 – 24 септември 2021. | 1 |
| 4 | Practical course – Placental and fetal Doppler assesment, 15-16 Decmber 2023 Skorje, MAFM | 1 |
| 5 | Participation in the 28 th EBCOG Congress, 18-20 May 2023, Krakow | 1 |
| 6 | Поврзаност на ендометриозата со карцином на гениталните органи кај жената, 26.4.2023, МКД-ЛКРСМ | |
| 7 | Обука на гинеколози за медикаментозен абортус, 3.9.2023 година, МКД/ЛКРСМ | 1 |
| 8 | Сертификат за учество на стручен состанок: Лекови во корист на репродукцијата – прогестерон и гонадотропин во фокусот | 1 |
| 9 | Certificate of attendance – 22 Greek National Congress of Perinatal Medicine, 1-3 December, Greece | 1 |
| 10 | Сертификат: Во името на хуманиот микробиом, 22.10.2022, ММЗХМ | 1 |
| 11 | Certificate: First trimester examination 11-12 Novemer, Skorje | 1 |
| 12 | Сертификат за учество на стручен состанок на тема: „Тромбофилија, хемостаза, Д-димери и индикации за тромبوпрофилактика во бременост. Наша пракса и туѓи искуства“, Македонска асоцијација за перинатална медицина | 1 |
| 13 | Certificate of attendance ISUOG education course Hypertension in pregnancy: management via livestream 29 th January 2022, London | 1 |
| 14 | International fetal cardiology webcourse PART 1 Fetal heart, the most difficult organ to study, 26.09.2022 International Fetal cardiology webcourse Wayne State University | 1 |
| 15 | International fetal cardiology webcourse PART 2 Congenital Heart Disease (CHD): Challenges in diagnosis, 28.09.2022 International Fetal cardiology webcourse Wayne State University | 1 |
| 16 | XXVIII European congress of perinatal medicine, 22-25 June 2022 Lisbon Portugal | 1 |
| 17 | 31 st World Congress of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology, 15-17 October 2021 ISUOG – Virtual | 1 |
| 18 | 2 Hours FMF webinar course inf Fetal Medicine on Ultrasound during and after labor, 14.02.2021 | 1 |
| 19 | 2 Hours FMF webinar course inf Fetal Medicine on Maternal medicine, 11.04.2021 | 1 |
| 20 | 1 Hours FMF webinar course inf Fetal Medicine on 17.01.2021 | 1 |
| 21 | 1 Hours FMF webinar course inf Fetal Medicine on 13.12.2020 | 1 |
| 22 | 2 Hours FMF webinar course inf Fetal Medicine on 24.05.2020 | 1 |
| 23 | 1 Hours FMF webinar course inf Fetal Medicine on 28.06.2020 | 1 |
| 24 | 1 Hours FMF webinar course inf Fetal Medicine on 25.10.2020 | 1 |
| 25 | 1 Hours FMF webinar course inf Fetal Medicine on 29.11.2020 | 1 |
| 26 | 1 Hours FMF webinar course inf Fetal Medicine on 15.11.2020 | 1 |
| 27 | 20. Конгрес на МЛД, 10 – 20.11.2020, МЛД | 1 |

| | | |
|--|---|---------------|
| 28 | Менаџмент на болка кај пациентки со ендометриоза, 30.10.2020 година | 1 |
| Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд (0,7 бодови) | | |
| 1 | „Значењето на Ц реактивниот протеин, прокалцитонинот и тумор некротизирачкиот фактор алфа во предикција на прееклампсијата“ – кандидат: д-р Ирена Тодоровска | 0,7 |
| Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (0,1 бод) | | |
| 1 | „Улогата на медицинската сестра кај пациентка со крварење во бременост“ – студент: Хана Рамадан | 0.1 |
| 2 | „Улогата на медицинската сестра во здравствената едукација на родилката во породилиште за грижа и нега на новороденото дете“ – студент: Ваљдете Чоти | 0.1 |
| 3 | „Значење и метаболизам на ТСХ кај повторувачки абортус“ – студент: Ивана Пејковска | 0.1 |
| 4 | „Улогата на медицинската сестра/техничар кај бремените жени со предвременно прснат воденик“ – студент: Ирена Павлеска | 0.1 |
| Ментор и едукатор на здравствена едукација | | |
| 1 | Ментор на специјализанти по гинекологија и акушерство во периодот 2020 – 2024 година – на вкупно 4 специјализанти, во временски интервал од 360 работни недели <i>4 часа неделно x 360 недели x 0,08 = 1440 x 0,08 = 115.2</i> | 115.2 |
| 2 | Едукатор на специјализанти по гинекологија и акушерство – турнус перипартална интензивна нега - на вкупно 58 специјализанти, во временски интервал од 72 месеци) <i>72 месеци x 4 недели = 288недели x 7 часа неделно x 0,08 = 161,28</i> | 161,28 |
| 3 | Едукатор на специјализанти по гинекологија и акушерство во периодот 2 месеци – турнус амбуланта за фетален скрининг (на вкупно 3 специјализанти, во временски интервал од 2 месеци) <i>7 часа/неделно x 8 недели x 0,08 x 7 специјализанти = 31,36</i> | 31,36 |
| Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа(0,2 бодови) | | |
| 1 | Член на Комисија за полагање на испит по специјалноста гинекологија и акушерство на кандидатот Сејљан Муртезани, 2023 година | 0,2 |
| | Член на Комисија за полагање на испит по специјалноста гинекологија и акушерство на кандидатот Душанка Ѓоргиевска, 2022 година | 0,2 |
| 2 | Член на Комисија за полагање на супспецијалистички испит по супспецијалноста перинатологија, д-р Слаѓана Симеонова Крстевска | 0,2 |
| 3 | Член на Комисија за полагање на супспецијалистички испит по супспецијалноста перинатологија, д-р Иво Каев | 0,2 |
| 4 | Член на Комисија за полагање на супспецијалистички испит по супспецијалноста перинатологија, д-р Горан Кочоски | 0,2 |
| 5 | Акредитиран испитувач за спроведување на стручниот испит за здравствени работници со високо образование во периодот од 2016 до 2025 година, ЛКМ - 8x0,2 = 1,6 | 1,6 |
| Вкупно | | 360.46 |

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активноста: | Поени |
|-----------|--|-------|
| | Рецензија на научен/стручен труд (0,2 бода) | |

| | | |
|---|--|------|
| 1 | Член на Комисија за рецензија на пишан труд: „Дијагностичка вредност на класичната киретажа (D and C – Дилатација и киретажа) во детекција – предопративен стејџинг на премалигни состојби на ендометриумот и ендометријален аденокарцином стадиум FIGO I кај жени со постменопаузално крварење“, д-р С. Димитровски | 0,2 |
| 2 | Член на Комисија за рецензија на пишан труд: „Одредување на Ц реактивниот протеин, прокалцитонинот и тумор некротизирачкиот фактор алфа кај пациентки со тешка и средно тешка прееклампсија“, д-р Ирена Тодоровска | 0,2 |
| 3 | Член на Комисија за рецензија на пишан труд: „Компаративна анализа на микробиомот кај жени со предвременно и терминско породување“, д-р Ива Панева | 0,2 |
| 4 | Член на Комисија за рецензија на пишан труд: „Инфламаторни параметри за предикција на средно тешка и тешка форма на прееклампсија“, д-р Ирена Тодоровска | 0,2 |
| | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор, во кој трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование (8 бода+IF) | |
| 1 | D'Antonio F, Sen C, Mascio DD, Villalain C, Arisoy R, Ovayolu A, Canales MG, Ladella S, Cojocar L, Turan O, Turan S, Hadar E, Brzezinski-Sinai NA, Dollinger S, Uyaniklar O, Ocakouglu SR, Atak Z, Premru-Srsen T, Drušković M, Ples L, Gündüz R, Ağaçayak E, Schwartzman JA, Liberati M, Sebastiano FD, Ortoni L, Cerra C, Buca D, Cagnacci A, Ramone A, Barra F, Carosso A, Benedetto C, Pintiaux A, Daelemans C, Costa E, Özel A, Muhçu M, Lopez JSJ, Oliva DE, Schera GBL, Volpe N, Frusca T, Samardjiski I , Simeonova S, Papestiev IA, Hojman J, Turkcuoglu I, Cromi A, Laganà AS, Familiari A, Scambia G, de Sa RAM, Feuerschuetz OHM, Gatta AND, Donna GD, Loscalzo G, Morales Roselló J, Stefanovic V, Nupponen I, Nelskylä K, Ayala R, Vázquez AP, Cataneo I, Lenzi M, Haberal ET, Sanchez A, Arango P, Bermejo A, Alcantara MMG, Göynüner G, Madalina C, Guisan AC, Schulte AM, Esposito V, De Robertis V, Zdjelar S, Lackovic M, Saccone G, Dedda MCD, Chalid M, Canache JEM, Daskalakis G, Antsaklis P, Vega EC, Taccaliti C, Aykanat Y, Özlem Genç Ş, Froessler B, Radulova PA, Bianchi B, Marino MGL, Meccariello G, Schiattarella A, Morlando M, Marques ALS, Luvero D, Angioli R, Pittaro A, Lila A. Maternal and perinatal outcomes in high compared to low risk pregnancies complicated by severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 infection (phase 2): the World Association of Perinatal Medicine working group on coronavirus disease 2019. American journal of obstetrics & gynecology MFM. United States: Elsevier Inc; 2021;3(4):100329–100329. PMID: 33621713(<i>impact factor 6,3 for 2021</i>) | 11.1 |
| 2 | D'Antonio, Francesco, et al. “ Maternal and Perinatal Outcomes in Women with Advanced Maternal Age Affected by SARS-CoV-2 Infection (Phase-2): The WAPM (World Association of Perinatal Medicine) Working Group on COVID-19. ” Perinatal | 6.5 |

| | | |
|---|---|------|
| | Journal, vol.29, no.1, 2021, pp.71–78, https://doi.org/10.2399/prn.21.0291011 . (<i>impact factor for 2021 is 1,7</i>) | |
| 3 | Pejkovska Ilieva M, Samardjiski I , Livrinova V, Todorovska I, Simeonova S, Paneva I, Nikoloska K, Belchoska E, Dimitrovski S. Prenatal diagnosis of repetitive ellis-van creveld syndrome accompanied by dandy walker malformation - case report. International Journal of Medical Reviews and Case Reports. Published online 2021:1-. doi: 10.5455/IJMRCR.ellis-van-creveld-syndrome (<i>impact factor for 2021 is 0,05</i>) | 4,85 |
| 3 | Ristovska EC, Genadieva-Dimitrova M, Todorovska B, Milivojevic V, Rankovic I, Samardziski I , Bojadzioska M. The Role of Endothelial Dysfunction in the Pathogenesis of Pregnancy-Related Pathological Conditions: A Review. Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2023 Jul 15;44(2):113-137. doi: 10.2478/prilozi-2023-0032. PMID: 37453122.(<i>Impact factor 2.09 for 2023</i>) | 6,89 |
| | Di Mascio D, Sen C, Saccone G, Galindo A, Grünebaum A, Yoshimatsu J, Stanojevic M, Kurjak A, Chervenak F, Rodríguez Suárez M, Gambacorti-Passerini Z, Baz M, Aguilar Galán E, López Y, De León Luis J, Hernández I, Herraiz I, Villalain C, Venturella R, Rizzo G, Mappa I, Gerosolima G, Hellmeyer L, Königbauer J, Ameli G, Frusca T, Volpe N, Luca Schera G, Fieni S, Esposito E, Simonazzi G, Di Donna G, Youssef A, Della Gatta A, Di Donna M, Chiantera V, Buono N, Sozzi G, Greco P, Morano D, Bianchi B, Lombana Marino M, Laraud F, Ramone A, Cagnacci A, Barra F, Gustavino C, Ferrero S, Ghezzi F, Cromi A, Laganà A, Laurita Longo V, Stollagli F, Sirico A, Lanzone A, Driul L, Cecchini D F, Xodo S, Rodriguez B, Mercado-Olivares F, Elkafrawi D, Sisti G, Esposito R, Coviello A, Cerbone M, Morlando M, Schiattarella A, Colacurci N, De Franciscis P, Cataneo I, Lenzi M, Sandri F, Buscemi R, Gattei G, Sala F, Valori E, Rovellotti M, Done E, Faron G, Gucciardo L, Esposito V, Vena F, Giancotti A, Brunelli R, Muzii L, Nappi L, Sorrentino F, Vasciaveo L, Liberati M, Buca D, Leombroni M, Di Sebastiano F, Di Tizio L, Gazzolo D, Franchi M, Ianniciello Q, Garzon S, Petriglia G, Borrello L, Nieto-Calvache A, Burgos-Luna J, Kadji C, Carlin A, Bevilacqua E, Moucho M, Pinto P, Figueiredo R, Morales Roselló J, Loscalzo G, Martinez-Varea A, Diago V, Jimenez Lopez J, Aykanat A, Cosma S, Carosso A, Benedetto C, Bermejo A, May Feuerschuetz O, Uyaniklar O, Ocakouglu S, Atak Z, Gündüz R, Haberal E, Froessler B, Parange A, Palm P, Samardjiski I , Tacaliti C, Okuyan E, Daskalakis G, Moreira de Sa R, Pittaro A, Gonzalez-Duran M, Guisan A, Genç Ş, Zlatohlávková B, Piqueras A, Oliva D, Cil A, Api O, Antsaklis P, Ples L, Kyvernitakis I, Maul H, Malan M, Lila A, Granese R, Ercoli A, Zoccali G, Villasco A, Biglia N, Madalina C, Costa E, Daelemans C, Pintiaux A, Cueto E, Hadar E, Dollinger S, Brzezinski Sinai N, Huertas E, Arango P, Sanchez A, Schvartzman J, Cojocararu L, Turan S, Turan O, Di Dedda M, Molpeceres R, Zdjelar S, Premru-Srsen T, Cerar L, Druškovič M, De Robertis V, Stefanovic V, Nupponen I, Nelskylä K, Khodjaeva Z, Gorina K, Sukhikh G, Maruotti G, Visentin S, Cosmi E, Ferrari J, Gatti A, Luvero D, Angioli R, Puri L, Palumbo M, D'Urso G, Colaleo F, Chiara Rapisarda A, Carbone I, Mollo A, Nazzaro G, Locci M, Guida M, Di Spiezio Sardo A, Panici P, Berghella V, Flacco M, Manzoli L, Bifulco G, Scambia G, Zullo F, D'Antonio F. Risk factors associated with adverse fetal outcomes in pregnancies affected by Coronavirus disease 2019 (COVID-19): a | 6.5 |

| | | |
|---|--|---|
| | secondary analysis of the WAPM study on COVID-19. Journal of Perinatal Medicine. 2020;48(9): 950-958. https://doi.org/10.1515/jpm-2020-0355 (<i>impact factor 1,7</i>) | |
| | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор, во кој трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование (5 бода) | |
| 1 | Simeonova-Krstevska S, Todorovska E, Makarovska-Bojadjieva T, Petković E, Stojčevski S, Samardžiski I , Spasovski S, Dejanova V, Grubović R, Raka F, Jovanovska V, Todorovska I, Livrinova V, Sima A, Jovčevski S, Milkovski D. Multidisciplinary approach to management of hypofibrinogenaemia in pregnancy: A case report. Scripta Medica (English Edition). Medical Society of the Republic of Srpska, Banja Luka, University of Banja Luka. Faculty of Medicine; 2020;51(2):124–128. | 3 |
| 2 | Samardžiski I , Petrushevska G, Simeonova-Krstevska S, Paneva I, Livrinova V, Todorovska I, Pejkovska-Ilieva M, Dimitrovski S, Nikoloska K. Rare concomitant myxoid and cystic degeneration of uterine leiomyoma: Case report. Scripta Medica (English Edition). Medical Society of the Republic of Srpska, Banja Luka, University of Banja Luka. Faculty of Medicine; 2021;52(3):235–238 | 3 |
| | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови (5 бода) | |
| 1 | Jadranka Georgievska, Elizabeta Mirchevska Zhogovska, Andrijana Trajkova, Boro Dzonov, Eva Sozovska, Igor Samardžiski , Slagjana Simeonova, Ognen Bogdanoski, Maja Georgievska, Lazo Noveski, Margarita Peneva, Tomislav Jovanoski, Hristina Breshkoska. Necrotizing fasciitis after caesarean section – presentation of two cases. Macedonian Medical Review - Mak Med Pregled 2022; 75(2): 95-99 | 3 |
| 2 | Samardžiski, Igor & Aleksandar, Shumkovski & Krstevska, Sladjana & Paneva, Iva & Georgievska, Jadranka & Todorovska, Irena & Livrinova, Vesna & Joksimovic, Marija & Pejkovska Ilieva, Maja & Dimitrovski, Sasho & Girevski, Vlatko & Milkovski, Daniel & Pavlovski, Borivoje. Small intestine intussusception due to gastrointestinal stromal tumour in pregnancy: a case report. Academic Medical Journal. 2. 143-147. 10.53582/AMJ2221143S. (2022). | 3 |
| 3 | The WAPM Working Group on COVID-19 ,Chervenak F, Suárez MJR, Hernández IC, Villalain C, Venturella R, Gerosolima G, Hellmeyer L, Königbauer J, Volpe N, Schera GBL, Fieni S, Simonazzi G, Youssef A, Di Donna MC, Buono N, Sozzi G, Greco P, Morano D, Bianchi B, Marino MGL, Laraud F, Cagnacci A, Barra F, Ferrero S, Ghezzi F, Laganà AS, Sirico A, Driul L, Cecchini F, Xodo S, Rodriguez | 3 |

| | | |
|---|--|---|
| | B, Cerbone M, Schiattarella A, Colacurci N, De Franciscis P, Lenzi M, Gattei G, Rovellotti MC, Done E, Faron G, Esposito V, Giancotti A, Brunelli R, Muzii L, Sorrentino F, Buca D, Ianniciello QC, Garzon S, Petriglia G, Borrello L, Nieto-Calvache AJ, Burgos-Luna JM, Kadji C, Carlin A, Morales Roselló J, Jimenez Lopez JS, Cosma S, Carosso A, Benedetto C, Feuerschuetzte OHM, Uyaniklar O, Atak Z, Gündüz R, Haberal ET, Parange A, Palm P, Samardjiski I, Pittaro A, Guisan AC, Zlatohlávková B, Oliva DE, Antsaklis P, Kyvernitakis I, Malan M, Ercoli A, Madalina C, Costa E, Daelemans C, Eyi EGY, Cueto E, Hadar E, Huertas E, Schvartzman JA, Di Dedda MC, Molpeceres RG, Zdjelar S, Druškovič M, Stefanovic V, Nupponen I, Sukhikh GT, Ferrari J, Gatti A, Carbone IF, Guida M, Panici PB, Khalil A, Bifulco G, Scambia G, Zullo F, D'Antonio F. Maternal and perinatal outcomes of pregnant women with SARS-CoV-2 infection. Ultrasound in obstetrics & gynecology. Chichester, UK: John Wiley & Sons, Ltd; 2021;57(2):232–241. PMID: 32926494 | |
| 4 | Simeonova Krstevska S, Samardjiski I , Gerasimovska B, Kjaev I, Milkovski D. CORRELATION BETWEEN SFLT/PLGF RATIO HIGHER THAN 200 AND ALTERED LABORATORY PARAMETARS OF PREECLAMPSIA IN HOSPITAL SETTINGS PATIENTS. Medicus 2024, Vol. 29 [1]: 37-44. | 3 |
| | Апстрактни објавени во зборник на конференција – меѓународна (1 бод) | |
| 1 | Igor Samardjiski. The delivery of twin pregnancies in the years 2010 and 2022. 6 th European Congress on Intrapartum Care held from 9 th to 11 th of March 2023 in Belgrade, Serbia | 1 |
| 2 | Aluloski I, Tanturovski M, Stojcevski S, Igor Samardziski , et al 2022-RA-766-ESGO Cutaneous vulvar metastasis after combined treatment of cervical cancer-case report. International Journal of Gynecologic Cancer 2022;32:A432. | 1 |
| 3 | Angelovska T, Samardziski M, Todorova T, Samardziski I , Kostadinova Kunovska S. GIANT CELL TUMOR OF BONE DURING PREGNANCY RESEMBLING PRIMARY BONE SARCOMA - A CASE REPORT. Achive of oncology, Vol. 30 Issue 1S, May 2024. | 1 |
| 4 | Nedanovska K, Veljanovski D, Tanushoski A, Atanaskova E, Samardjiski I. Covid-19 in early pregnancy as a posible cause of upper limb anomaly. Macedonian Medical Review, Supp 01/2024, International Case Report Congress, 05-07 April 2024 | 1 |
| 5 | Samardjiski I , Simeonova Krstevska S, Livrinova V, Todorovska I, Paneva I, Joksimovic M, Atanasova Boshku A. Postpartum decline in sflt-1/plgf ratio confirms placental source of angiogenic imbalance and endothelial dysfunction in preeclampsia. European journal of obstetrics & gynecology and reproductive biology. Elsevier B.V; 2024;293:5- | 1 |
| 6 | Livrinova V, Samardziski I , Jovanovska V, Pejkovska M. USE OF FIRST TRIMESTER LOW-PAPP-A FOR UNFORABLE PREGNANCY OUTCOME. 20-ти Конгрес на Македонското лекарско друштво во соработка со Медицинскиот Факултет – Скопје, 2020. Session Code:03B, Poster presentation | 1 |
| 7 | Панева И, Самарциски И , Тодоровска И, Ѓиревски В. Корелација на ангиогениот сооднос со вредностите на протеинуријата кај пациентки со прееклампсија. 20. Конгрес на Македонското лекарско друштво во соработка со | 1 |

| | | |
|----|---|---|
| | Медицинскиот факултет во Скопје, 2020. Session Code:03B, Poster presentation | |
| 8 | Livrinova V, Samardžiski I. , Nurie A, Atanasova Boshku A. PERINATAL OUTCOME IN PATIENTS WITH LOW PAPP-A IN FIRST TRIMESTER – OUR EXPERIENCE. 20-ти Конгрес на Македонското лекарско друштво во соработка со Медицинскиот Факултет – Скопје, 2020. Session Code:03B, Poster presentation | 1 |
| 9 | Пејковска Илиевска М, Самарџиски И. , Ливринова В, Тодоровска И. УПОТРЕБА НА АНГИОГЕНИОТ СООДНОС ЗА СЛЕДЕЊЕ НА БРЕМЕНОСТА КАЈ ПАЦИЕНТКИ СО ПРЕЕКЛАМПСИЈА И ИУТР НАСПРОТИ ИЗОЛИРАН ИУТР. 20. Конгрес на Македонското лекарско друштво во соработка со Медицинскиот факултет во Скопје, 2020. Session Code:03B, Poster presentation | 1 |
| 10 | Симеонова Крстевска С, Самарџиски И. , Тодоровска И, Милковски Д. ВИТАМИН Д КАЈ ГЕСТАЦИСКИ ДИЈАБЕТЕС МЕЛИТУС – КОРЕЛАЦИЈА СО ПЕРИНАТАЛЕН ИСХОД. 20. Конгрес на Македонското лекарско друштво во соработка со Медицинскиот факултет во Скопје, 2020. Session Code:03D, Poster presentation | 1 |
| 11 | Livrinova V, Samardžiski I. , Simeonova S, Todorovska I. ASSOCIATION BETWEEN LOW PAPP-A VALUE IN FIRST TRIMESTER AND NEWBORN OUTCOME. 20. Конгрес на Македонското лекарско друштво во соработка со Медицинскиот факултет во Скопје, 2020. Session Code:03B, Poster presentation | 1 |
| 12 | Ливринова В, Самарџиски И. , Симеонова Крстевска С, Атанаскова Бошкју А, Панева И. Анализа на вредностите на биохемиски параметри при комбиниран скрининг во прв триместар. Книга на апстракти за 5-тиот Конгрес на МАГО, Охрид, 2023. | 1 |
| 13 | Тодоровска И., Самарџиски И. , Симеонова Крстевска С. Вредностите на Ц реактивниот протеин во предикција на прееклампсијата. Книга на апстракти за 5-тиот Конгрес на МАГО, Охрид, 2023. | 1 |
| 14 | Livrinova V, Jovanovska V, Samardžiski I. , Simeonova Krstevska S, Todorovska I. Adverse pregnancy outcome – predicitive value of pregnancy associated plasma protein a using multivariate regression analysis. WCPM, Milano Book of abstract, 2023. | 1 |
| 15 | Simeonova Krstevska S, Stefanoska Jovcevski I, Samardžiski I. Pregnancy outcome in overweight and obese women. Abstract book for the 5 th Congress of MAGO, Ohrid 2023 | 1 |
| 16 | Joksimovikj M, Paneva I, Samardžiski I. , Jovanovska V, Simeonova Krstevska S. Factors predicting labor induction success. Abstract book for the 5 th Congress of MAGO, Ohrid 2023 | 1 |
| 17 | Joksimovikj M, Paneva I, Samardžiski I. , Jovanovska V, Simeonova Krstevska S. Autoimune hepatitis and pregnancy, case report. Abstract book for the 5 th Congress of MAGO, Ohrid 2023 | 1 |
| | Раководител на национален научен проект (6 бода) | |
| 1 | Серумски нивоа на Д-димери во тек на нормална бременост: специфични референтни интервали низ триместрите – проспективно лонгитудинално кохортно истражување“, 2022 година | 6 |
| | Пленарно предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество (3 бода) | |

| | | |
|---|---|--------------|
| 1 | Сертификат за предавач на стручен состанок на тема: „Прееклампија – плацентарни ангиогени во клиничкиот третман“, Скопје, 22.9.2023 година | 3 |
| 2 | Extraperitoneal caesarean section – today’s place of the forgotten old method, 1-3 December 2023, Athens, 22. Панхеленски конгрес за перинатална медицина, Атина, Грција. | 3 |
| 3 | Сертификат за предавач на стручен состанок на тема: „Тромбофилија, хемостаза, Д-Димерии индикации за тромбопрофилактика во бременост. Наша пракса и туѓи искуства“, Македонска асоцијација за перинатална медицина. | 3 |
| 4 | Поканет предавач на 5. Конгрес на гинеколози и опстетричари, 11 – 14 мај 2023 година, Охрид, Македонија, на тема „Екстраперитонеален царски рез: има ли место за старата техника во модерното време – наши прелиминарни резултати“. | 3 |
| | Вкупно | 90.64 |

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активноста: | Поени |
|------------------------------------|---|----------|
| | Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството – првпат во државата воведена метода (4 бода) | |
| 1 | „Sectio Caesarea Supracervicalis Extraperitonealis“– УГАК, бр. 03-49/1, 04.01.2022 година | 4 |
| | Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија | |
| 1 | - Изготвено супервештачење во предмет на Одборот за судскомедицински вештачења број 0211-660-59/20 | 1 |
| 2 | - Изготвено супервештачење во предмет на Одборот за судскомедицински вештачења број 0211-691-90/21 | 1 |
| | Вкупно | 6 |
| Дејности од поширок интерес | | |
| | Учество во комисији и тела на државни и други органи (1 бод) | |
| 1 | Член на Комисија за контрола на спроведувањето на клиничките стручни и научни истражувања, ЈЗУ УГАК | 1 |
| 2 | Член на лекарски конзилиум во ЈУЗ УГАК за издавање на конзилијарно мислење за продолжување на привремена спреченост на работа за месец јуни 2024 година | 1 |
| 3 | Член на Работна група од субспецијалисти перинатолози во согласност со препораките во врска со COVID 19 (коронавирус) на ниво на ЈЗУ УК за гинекологија и акушерство, Скопје, 2020 година | 1 |
| 4 | Член на лекарски конзилиум во ЈУЗ УГАК за издавање на конзилијарно мислење за пациентка со мб 6041 од 15.9.2020 год. | 1 |
| 5 | Член на Етичка комисија за истражување на луѓе - УКИМ Медицински факултет, 17.11.2020 година, бр. 02-4595/81 | 1 |
| 6 | Решение за формирање на второстепена комисија за прекинување на бременоста, Министерство за здравство, бр. 10-8768, 15.12.2021 година | 1 |

| | | |
|---|---|-------------|
| 7 | Решение за формирање на второстепена комисија за прекинување на бременоста, Министерство за здравство бр. 17-5665/1, 1.9.2022 година | 1 |
| 8 | Член на Национален комитет за мајчинство и здраво новороденче, Министерство за здравство 17=5145/1, 2023 година | 1 |
| | Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир (1) | |
| 1 | Член на научен одбор на 20. Конгрес на Македонското лекарско друштво во соработка со Медицинскиот факултет во Скопје, 2020. Гинекологија и акушерство: Модерни трендови во дијагностичките и третманите во опстетрицијата | 1 |
| 2 | Член на Научен одбор на 5. Конгрес на гинеколози и опстетричари, 11 – 14 мај 2023 година, Охрид, Македонија | 1 |
| | Награда за научни постигнувања од струкова организација – самостоен (3 бодови) | |
| 1 | ЛКМ – Благодарница за особен придонес и ангажирање во работата на МЛД | 3 |
| 2 | ЛКМ – Благодарница за особен придонес и ангажираност при справување со пандемијата предизвикана од вирусот COVID-19 | 3 |
| 3 | Награда за специјални придонеси за развојот на перинаталната медицина и почесен член на Хеленското друштво за перинатална медицина, 2023, Атина | 3 |
| | Член на орган на професионална комора (0,3) | |
| 1 | Член на Македонската асоцијација за перинатална медицина | 0,3 |
| 2 | Член на Македонското лекарско друштво | 0,3 |
| 3 | Член на МАГО | 0,3 |
| 4 | Член на Лекарската комора на РСМ | 0,3 |
| | Член на комисија за избор во звање (0,2 бода) | |
| 1 | Член на Комисија за избор на 3 асистенти по предметот Гинекологија и акушерство, врз основа на објавен конкурс на ден 5.12.2023 година, број 02-5832/24, 26.12.2023 година, Скопје | 0,2 |
| 2 | Член на Комисија за избор на два наставника во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: гинекологија и акушерство и гинекологија и акушерство со нега на Медицинскиот факултет во Скопје, со Одлука на Наставно-научниот совет бр. 5604-501/1, донесена на 26.2.2020 година | 0,2 |
| | Претседател на професионална/струкова комора (2 бода) | |
| 1 | Претседател на Македонската асоцијација за перинатална медицина | 2 |
| | Вкупно | 22,6 |

| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени |
|---|---------------|
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | 360,46 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 90,64 |
| СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 6 |
| ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС | 22,6 |
| Вкупно | 479,7 |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Глигор Тофоски, с.р.

Проф. д-р Јадранка Георгиевска, с.р.

Проф. д-р Ирена Алексиоска Папестиев, с.р.

Доц. д-р Слаѓана Симеонова Крстевска

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката доц. д-р сци. Слаѓана Симеонова Крстевска е родена на 24.6.1980 година во Скопје. Основно училиште и средно медицинско образование завршила во Скопје, со одличен успех (5,0). На Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се запишала во учебната 1998/99, а дипломирала во ноември 2004 година, со среден успех 9,22.

Уште во текот на студиите на Медицинскиот факултет, почнува со научноистражувачка работа, учесник е на повеќе конгреси на асоцијацијата на студенти на Медицинскиот факултет во Скопје и добитник е на награда за најдобра презентација по перинатална медицина на European Students Conference во Берлин, 2003 година.

Започнала со специјализацијата по гинекологија и акушерство на 15.11.2005 година, а успешно го положила специјалистичкиот испит на 16.12.2009 година, со што се стекнала со звањето специјалист по гинекологија и акушерство.

Од ноември 2010 до мај 2011 година, волонтирала во Специјалната болница по гинекологија и акушерство „Мајка Тереза“, а од мај 2011 година е во редовен работен однос на Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство во Скопје.

Кандидатката активно се служи со англискиот и има почетно познавање на германскиот и албанскиот јазик.

Докторска дисертација пријавила во 2016 година на Медицинскиот факултет. Дисертацијата на тема: „Резистин, интерлеукин 6 и витамин Д кај гестациски дијабетес мелитус-корелација со перинатален исход“ е одбранета на 3.4.2019 година пред Комисија во состав: проф. д-р Гордана Адамова (претседател), проф. д-р Милчо Богоев (ментор), проф. д-р Марјан Стојовски, проф. д-р Јорго Бабушку и проф. д-р Бети Зафирова Ивановска. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област медицински науки – клиничка медицина.

На 13.5.2015 година е избрана во звањето асистент докторанд на Медицинскиот факултет при Катедрата за гинекологија и акушерство. Од октомври 2019 почнала со супспецијализација по перинатологија при Медицинскиот факултет во Скопје, Катедра за гинекологија и акушерство, која успешно ја завршила во октомври 2021 година, со што се стекнала со звањето супспецијалист по перинатологија.

На 15.11.2019 година е избрана за доцент при Катедрата за гинекологија и акушерство.

Активно учествувала на многу европски, интернационални и светски конференции, конгреси, курсеви, работилници и состаноци, од кои најзначајни се: ISUOG-курс за напреднат ултразвук, повеќе светски конгреси за фетална медицина, Европски перинатолошки конгрес, повеќе Ian Donald-напредни школи за ултразвук во Македонија. Во 2009 година е учесник на Семинарот за јавноздравствен пристап на здравјето на жени, деца и адолесценти во Трст, Италија. Во 2015 год. го посетила и Семинарот за матернална и фетална медицина во Салцбург, во организација на Американско-австриската фондација. Во рамки на воспоставената соработка, во 2017, Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство е домаќин на заеднички македонско-австриски симпозиуми од областа на гинекологијата и акушерството, со присуство на еминентни професори – предавачи од Универзитетот во Виена, Австрија, како: учесник, предавач и организатор на овие симпозиуми.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1099/15 и бр. 1203/19, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, Катедра за гинекологија и акушерство, кандидатката доц. д-р сци. Слаѓана Симеонова Крстевска одржува теоретска и практична настава по повеќе предмети од областа на гинекологијата и акушерството, на студенти по општа медицина на прв циклус, како и на студенти од тригодишните студии за високо образование на медицински сестри, акушерки, рендген-техничари и физиотерапевти.

Кандидатот активно учествува во едукација и менторирање на повеќе специјализанти по гинекологија и акушерство на турнусот перипертална интензивна нега, турнусот супспецијалистичка амбуланта за фетален скрининг, како и едукација и доедукација на специјализанти по семејна медицина.

Научноистражувачка дејност

Доц. д-р сци. Слаѓана Симеонова Крстевска има објавено, како автор и коавтор, бројни научни трудови од областа на гинекологијата и акушерството, во меѓународни научни списанија и трудови во зборници од научни собири.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Доц. д-р Слаѓана Симеонова Крстевска активно е вклучена во повеќе експертски активности, како: евалуација, стручна евалуација, давање технички извештаи, стручно мислење, систематизација и методологија. Учествува и во развивање и изработка на национална програма и методологија на едукација на матични лекари во областа на гинекологијата и акушерството.

Одржала предавања и усни презентации на стручни состаноци, како и на меѓународни конгреси од областа на гинекологијата и акушерството. Има добиено Диплома за продонес и ангажирање во работата на Македонското лекарско друштво и Благодарница за особен придонес и ангажираност при справување со пандемијата предизвикана од коронавирусот COVID-19.

Активно е вклучена во работата на стручни комисии и работни групи, како и други комисии и тела на државни и други органи:

- член и волонтер во едукација на возачи по прва помош во Црвен крст, Скопје;
- член на комисиите за имплементација на стандардите за акредитација на ЈЗУУ Клиника за гинекологија и акушерство;
- предавач на селектирани упатства за медицина базирана на докази, теоретски и практичен дел за спроведување на едукација на матични лекари, Министерство за здравство на Република Македонија, 2015 – 2017;
- член на лекарски конзилиум за издавање на конзилијарно мислење за продолжување на привремена спреченост од работа, 2016 – 2024;

- акредитиран испитувач за спроведување на стручен испит за здравствените работници со високо образование при Лекарската комора на Република Македонија, 2018 – 2024;
- Reviewer во списанието Open Access Macedonian Journal of medical science 2019;
- член на Македонската лекарска комора, Скопје;
- член на Македонското здружение на гинеколози и акушери;
- член на Македонското лекарско друштво;
- член и секретар на Македонската асоцијација за перинатална медицина од 2022 година;
- учествувала во тренинг-предавања и обуки од областа на перинатологијата низ секундарните болници во Р Македонија, УНДПА и Министерство за здравство во 2022.

ОБРАЗЕЦ 1

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

Кандидат: Слаѓана Васко Симеонова Крстевска

(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет, Скопје, Катедра за гинекологија и акушерство

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: клиничка медицина, гинекологија и акушерство

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВОНРЕДЕН
ПРОФЕСОР**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| 1 | <p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,22.</p> | ДА |
| 2 | <p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: клиничка медицина; поле, подрачје: гинекологија и акушерство.</p> | ДА |
| 3 | <p>Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p> | ДА |
| 3.1 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>ТРУД 1</p> <ol style="list-style-type: none"> Назив на научното списание: Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki) Назив на електронската база на списанија: SCImago journal rank (SJR) ____ Наслов на трудот: Association of Inflammatory Markers with Disease Severity and Outcome in Covid-19 Patients, Година на објава: 2023 <p>ТРУД 2</p> <ol style="list-style-type: none"> Назив на научното списание: AJOG, MFM Назив на електронската база на списанија: Scopus, Web of science | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | <p>9. Наслов на трудот: Maternal and perinatal outcomes in high compared to low risk pregnancies complicated by severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 infection (phase 2): the World Association of Perinatal Medicine working group on coronavirus disease. _____</p> <p>10. Година на објава: 2021</p> <p>ТРУД 3</p> <p>1. Назив на научното списание: International Journal of Medical reviews and Case Reports</p> <p>2. Назив на електронската база на списанието: EBSCO, Google Scholar</p> <p>3. Наслов на трудот: Prenatal diagnosis of repetitive Ellis-Van Creveld Syndrome accompanied by Dandy Walker malformation - case report.</p> <p>4. Година на објава: 2021</p> <p>ТРУД 4</p> <p>1. Назив на научното списание: Scripta Medica</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO, Index Copernicus International (ICI) – Journals Master List, Google Scholar</p> <p>3. Наслов на трудот: Rare Concomitant Myxoid and Cystic Degeneration of Uterine Leiomyoma – Case Report</p> <p>4. Година на објава: 2021</p> <p>ТРУД 5</p> <p>1. Назив на научно списание: Scripta Medica</p> <p>2. Назив на електронската база на списанието: EBSCO, Index Copernicus International (ICI) – Journals Master List, Google Scholar</p> <p>3. Наслов на трудот: Multidisciplinary Approach to Management of Hypofibrinogenemia in Pregnancy, Case Report.</p> <p>4. Година на објава: 2020</p> <p>ТРУД 6</p> <p>1. Назив на научното списание: International Journal of Gynaecology and Obstetrics Research</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Google scholar</p> <p>3. Наслов на трудот: Interleukin 6 in pregnancy with gdm</p> <p>4. Година на објава: 2019</p> <p>ТРУД 7</p> <p>1. Назив на научното списание: Vox medicі</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Google scholar</p> <p>3. Наслов на трудот Атосибан наспроти конвенционален третман за заканувачко предвремено породување.</p> <p>4. Година на објава: 2023</p> | |
| 3.2 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од</p> | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | <p>најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>ТРУД 1 1.Назив на научното списание: MEDICUS 2.Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји):Вкупно16, УСА-2, Израел-1, Турција-1, Германија-1, Македонија-4, Албанија-2, Црна Гора-1, Косово-3, Бугарија-1. 3. Наслов на трудот: Corelation between sflt/plgf ratio higher than 200 and altered laboratory parametars of preeclampsia in hospital settings patients 4. Година на објава: 2024.</p> <p>ТРУД 2 1.Назив на научното списание: МАКЕДОНСКИ МЕДИЦИНСКИ ПРЕГЛЕД 2.Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вкупно 14, САД-3, УК-2, Хрватска-2, Словениа1, Бугарија-1, Албанија-1, Данска -1, Германија-1, Република српска-1 3. Наслов на трудот: NECROTIZING FASCIITIS AFTER CAESAREAN SECTION- PRESENTATION OF TWO CASES 4. Година на објава: 2022</p> <p>ТРУД 3 1.Назив на научното списание: ACADEMIC MEDICAL JOURNAL 2.Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Вкупно 32, Македонија- 11, УК-1, Грција-1, Словенија-3, Србија-5, Турција-1, Германија-2, Аустрија-4, Норвешка1, Италија-1, 3. Наслов на трудот: SMALL INTESTINE INTUSSUSCEPTION DUE TO GASTROINTESINAL STROMAL TUMOR IN PREGNANCY. A CASE REPORT 4. Година на објава: 2022</p> <p>ТРУД 4 1.Назив на научното списание: Macedonian Journal of anaesthesia 2.Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 30, N. Macedonia, Austria, Italy, Serbia, Latvia, Norway, TurkeyIsrael, Kosovo, UK, BiH 3. Наслов на трудот: VITAMIN D AND BODY MASS INDEX IN GESTATIONAL DIABETES MELLITUS. 4. Година на објава: 2021</p> <p>ТРУД 5 1.Назив на научното списание: MEDICUS 2.Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји):Вкупно16, УСА-2, Израел-1, Турција-</p> | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| | 1, Германија-1, Македонија-4, Албанија-2, Црна Гора-1, Косово-3, Бугарија-1. 3. Наслов на трудот: INFLUENCE OF BMI ON RESISTIN IN GDM AND NORMOGLYCEMIC WOMEN. 4. Година на објава: 2020. | |
| 3.5 | Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји 1. Назив на зборникот: Книга на апстракти, 5. Конгрес на гинеколози и опстетричари 2. Назив на меѓународниот собир: Македонски конгрес за гинекологија и акушерство 3. Имиња на земјите: Македонија, Србија, Хрватска 4. Наслов на трудот: Предикција на фетална макросомија со ултразвучни параметри кај гестациски и прегестациски дијабетес мелитус _____ 5. Година на објава: 2023 | |
| 4 | Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен: Билтен бр. 1203 од 15.11.2019 | ДА |
| 5 | Има способност за изведување на високообразовна дејност | ДА |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Глигор Тофоски, с.р.
Проф. д-р Јадранка Георгиевска, с.р.
Проф. д-р Ирена Алексиоска Папестиев, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2
КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: Слаѓана Васко Симеонова Крстевска
(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет, Скопје, Катедра за гинекологија и акушерство

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: клиничка медицина, гинекологија и акушерство

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активностa: | Поени |
|-----------|---|-------|
| | Одржување на настава | |
| 1 | Одржување на теоретска настава на студенти од прв циклус студии по предметот Гинекологија и акушерство по број на часови | |
| | Зимски семестар 2019, општа медицина, 6 часа x 0.04 | 0,24 |
| | Летен семестар 2020, општа медицина, 3 часа x 0.04 | 0,12 |
| | Зимски семестар 2020, општа медицина, 4 часа x 0.04 | 0,16 |
| | Зимски семестар 2021, општа медицина, 3 часа x 0.04 | 0,12 |
| | Летен семестар 2022, општа медицина, 3 часа x 0.04 | 0,12 |
| | Зимски семестар 2022, општа медицина, 3 часа x 0.04 | 0,12 |
| | Летен семестар 2023, општа медицина, 3 часа x 0.04 | 0,12 |
| | Зимски семестар 2023, општа медицина, 3 часа x 0.04 | 0,12 |
| 2 | Одржување на вежби на студенти од прв циклус студии по предметот Гинекологија и акушерство по број на часови | |
| | Зимски семестар 2020 – 60 часа x 0,03 5 студенти | 1,8 |
| | Летен семестар 2020 – 56 часа x 0,03 5 студенти | 1,68 |
| | Зимски семестар 2021 – 60 часа x 0,03 6 студенти | 1,8 |
| | Летен семестар 2021 – 56 часа x 0,03 7 студенти | 1,68 |
| | Зимски семестар 2022 – 60 часа x 0,03 7 студенти | 1,8 |
| | Летен семестар 2022 – 56 часа x 0,03 7 студенти | 1,68 |
| | Летен семестар 2023 – 56 часа x 0,03 5 студенти | 1,68 |
| | Зимски семестар 2023 – 60 часа x 0,03 4 студенти | 1,8 |
| 3 | Одржување на теоретска настава на тригодишни додипломски студии - по број на часови | |
| | Зимски семестар за високи медицински сестри /техничари (редовни и вонреднистуденти), 2019, по предметот: Здравствена нега на жена со гинекологија и акушерство - 3 часа x 0.04 | 0,12 |
| | Летен семестар -2020 за физиотерапевти, предмети: Гинекологија и акушерство и Физиотерапија во гинекологија и акушерство - 3 часа x 0.04 | 0,12 |
| | Зимски семестар за високи медицински сестри /техничари (редовни и вонредни студенти), 2020, по предметот: Здравствена нега на жена со гинекологија и акушерство - 3 часа x 0.04 | 0,12 |
| | Зимски семестар за високи медицински сестри /техничари (редовни и вонредни студенти), 2020, по предметот: Ургентна медицина - 1 часа x 0.04 | 0,04 |
| | Зимски семестар за високи медицински сестри /техничари (редовни и вонредни студенти), 2021, по предметот: | 0,08 |

| | | |
|---|--|------|
| | Здравствена нега на жена со гинеколоџија и акушерство - 2 часа x 0.04 | |
| | Зимски семестар за акушерки-2021 по предметот: Акушерски нега 1 - 2 часа x 0.04 | 0.08 |
| | Летен семестар 2022, за физиотерапевти, предмети: Гинекологија и акушерство и Физиотерапија во гинекологија и акушерство - 1 часа x 0.04 | 0.04 |
| | Летен семестар 2022, за акушерки, по предметот: Акушерски нега 1 - 1 часа x 0.04 | 0.04 |
| | Зимски семестар за високи медицински сестри /техничари (редовни и вонредни студенти), 2022, по предметот: здравствена нега на жена со гинеколоџија и акушерство - 2 часа x 0.04 | 0.08 |
| | Зимски семестар за акушерки, 2022, по предметот: Акушерски нега 1 - 2 часа x 0.04 | 0.08 |
| | Зимски семестар 2022, за акушерки, по предметот: Акушерски нега 2 и акушерство - 2 часа x 0.04 | 0.08 |
| | Летен семестар 2023, за физиотерапевти, предмети: Гинекологија и акушерство и Физиотерапија во гинекологија и акушерство - 1 часа x 0.04 | 0,04 |
| | Летен семестар 2023, за акушерки, по предметот: Акушерски нега 1 - 1 часа x 0.04 | 0.04 |
| | Летен семестар 2023, за акушерки, по предметот: Акушерски нега 2 и акушерство - 2 часа x 0.04 | 0.08 |
| | Зимски семестар за високи медицински сестри /техничари (редовни и вонредни студенти), 2023, по предметот: Здравствена нега на жена со гинеколоџија и акушерство - 3 часа x 0.04 | 0.12 |
| | Зимски семестар 2023, за акушерки, по предметот: Акушерски нега 1 - 2 часа x 0.04 | 0.08 |
| | Зимски семестар 2023, за акушерки, по предметот: Акушерски нега 2 и акушерство - 2 часа x 0.04 | 0.08 |
| | Зимски семестар 2023, за акушерки, по предметот: Акушерски нега 3 - 3 часа x 0.04 | 0.12 |
| 4 | Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка практика | |
| | Летен семестар 2020 1 x 0,02 - 1 студент (април) 1 x 0,02 - 1 студент (мај) | 0,04 |
| | Зимски семестар 2020 4 x 0,02 - 4 студенти (декември) 5 x 0,02 - 5 студент (јануари) | 0,18 |
| | Зимски семестар 2021 6 x 0,02 - 6 студенти (ноем./дек.) 6 x 0,02 - 6 студент (дек./јан.) | 0,24 |
| | Летен семестар 2022 7 x 0,02 - 7 студенти (април/мај) 5 x 0,02 - 5 студенти (мај/јуни) | 0,24 |
| | Зимски семестар 2022 7 x 0,02 - 7 студенти (ноем./дек.) 7 x 0,02 - 7 студенти (дек./јан.) | 0,28 |

| | | |
|----|---|------|
| | Летен семестар 2023 4 x 0,02 - 4 студенти (мај) 5 x 0,02 - 5 студенти (мај/јуни) | 0,18 |
| | Зимски сеестар 2023 8 x 0,02 - 8 студенти (ноем./дек.) 5 x 0,02 - 5 студент (дек./јан.) | 0,26 |
| | Летен семестар 2023 4 x 0,02 - 4 студенти (мај) 5 x 0,02 - 5 студенти (мај/јуни) | 0,18 |
| | Настава во школи и работилници – учесник (1 бод) | |
| 1 | Фетални и неонатални кардиопатии: каде сме денес? Симпозиум на Македонска асоцијација за фетална медицина, Македонска асоцијација за перинатална медицина и Македонска асоцијација на неонатолози, Скопје, 3.6.2024. | 1 |
| 2 | Вагиналната сувост и уринарна инконтиненција – предизвик кај перименопаузата, МЗЦПК, Велес, 25.4.2024. | 1 |
| 3 | Хемолитичка болест на фетус и новородено, Здружение на трансфузиолози, Скопје, 3.4.2024. | 1 |
| 4 | Кардиотокографија, 40 години од воведувањето во Македонија, МАПМ, Скопје, 29.3.2024 година | 1 |
| 5 | Базичен курс за колпоскопија, Европска федерација за колпоскопија, 1.3.2024, Белград, Р Србија. | 1 |
| 6 | International Case Report Congress. MLD. Skopje, N. Macedonia, 7- 9 April 2023. | 1 |
| 7 | 6th European Congress on Intrapartum Care, 9-11 March 2023, Belgrade, Serbia | 1 |
| 8 | 5th congress of gynecologists and obstetricians, 11-14th may, 2023, Ohrid, N. Macedonia | 1 |
| 9 | 20th World congress in fetal medicine, Valencia, Spain, june 2023 | 1 |
| 10 | Клинички бенефити и предизвици на новгенерациски неинвазивни пренатални скрининг-тестови во современа дијагностика, Скопје, 13.7.2023 | 1 |
| 11 | PREECLAMPSIA- PLACENTAL AGIOGENIC MARKERS IN CLINICAL TREATMENT, FOREIGN AND OUR EXPERIENCES. 32nd meeting of the MAPM, 22.09.2023, Skopje | 1 |
| 12 | Учество на курсот: Базична ехокардиографија, 4 – 5.10.2023, Скопје | 1 |
| 13 | Учесник на курс за напредна ехокардиографија, 20 – 21.10.2023, Скопје | 1 |
| 14 | 6th congress of the Macedonian society for transfusion medicine, Skopje, October 2023. | 1 |
| 15 | Учесник на школата Advances in fetal ultrasound, ISUOG, 11.2023 Malaga, Spain | 1 |
| 16 | FMF course – Placental and fetal Doppler assessment, 15 December 2023, Skopje. | 1 |
| 17 | „Грижа на женско здравје во репродуктивен период“, МАГО, ММЗХМ, 11.12.2023, Скопје. | 1 |
| 18 | Симпозиум „HPV-инфекција и асоцирани болести“, Македонско здружение за ХПВ и Македонско здружение за сексуално преносливи болести (МЗСПБ), 25 – 27.11.2022, Струга, Р Македонија | 1 |
| 19 | Хибриден симпозиум на МАГО – Улога на ХПВ-вакцинација како примарна превенција, октомври 2022 година | 1 |
| 20 | Gynocare Conference, European network for gynaecological rare cancer research, Skopje, 18-20 sept 2022 | 1 |
| 21 | XXVIII European Congress of Perinatal Medicine, Lisabon, Portugal, 22-25.06.2022. | 1 |

| | | |
|---|---|--------|
| 22 | Улога на неинвазивните биомаркери во дијагноза на ендометриозата, МЗЕ, Скопје, 26.5.2022. | 1 |
| 23 | 10 th Annual Conference –Maternal Fetal Medicine, ex tempore Europe, 19-20 april 2024. | 1 |
| 24 | Превентивната медикаментозна и физикална терапија во зачувување на здравјето на жената, МАГО, Скопје, 27.4.2022. | 1 |
| 25 | Атосибан – клиничка употреба. Македонска асоцијација за перинатална медицина. Скопје, 6 мај 2022. | 1 |
| 26 | Тромбофилија, хемостаза, Д-димери и индикации за тромبوпрофилакса во бременост. Наша пракса и туѓи искуства. Македонска асоцијација за перинатална медицина. Скопје, 28.9.2022. | 1 |
| 27 | Обука на гинеколози за медикаментозен абортус, 3.9.2022 | 1 |
| 28 | „Интимната грижа е новата самогрижа“, МАГО и ММЗХМ, Скопје, 1.12.2022 година. | 1 |
| 29 | FMF webinar course in Fetal Medicine, 5 July 2020 | 1 |
| 30 | FMF webinar course in Fetal Medicine, 21 June 2020 | 1 |
| 31 | FMF webinar course in Fetal Medicine, 14 June 2020 | 1 |
| 32 | FMF webinar course in Fetal Medicine, 7 June 2020 | 1 |
| 33 | 1 hour FMF webinar course in Fetal Medicine, 10 May 2020 | 1 |
| 34 | 1 hour FMF webinar course in Fetal Medicine 3 May 2020 | 1 |
| 35 | 2,5 hours FMF webinar course in FetalMedicine on: Fetal growth restriction 9 May 2021 | 1 |
| 36 | 2 hours FMF webinar course in Fetal Medicine, 24 May 2020 | 1 |
| 37 | 2 hours FMF webinar course in Fetal Medicine on: Neurosonography 28 March 2021 | 1 |
| 38 | 2 hours FMF webinar course in Fetal Medicine on: Ultrasound during and after labor 14 February 2021 | 1 |
| 39 | 6th Macedonian Ian Donald course- advances in ultrasound in obstetrics, gynecology and neonatology, 16-17. 11. 2019, Skopje. | 1 |
| Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд (0,7 бодови) | | |
| 1 | Член на комисија за оцена и одбрана на дипломски труд , 6 кандидати x 0,7 | 4,2 |
| Ментор и едукатор на здравствена едукација | | |
| 1 | Ментор на специјализанти по гинекологија и акушерство во периодот од 2019 година (на вкупно 4 специјализанти, во временски интервал од 118 месеци) $4 \text{ часа} / \text{неделно} \times 472 \text{ недели} \times 0,08 = 472 * 4 * 0,08 = 151,04$ | 151.04 |
| 2 | Едукатор на 25 специјализанти по гинекологија и акушерство по турнусот перипартална интензивна нега во периодот 2019 год: (на вкупно 25 специјализанти, во временски интервал од 29 месеци) $29 \text{ месеци} \times 4 \text{ недели} = 116 \text{ недели} \times 7 \text{ часа} \text{ неделно} \times 0,08$ | 64.96 |
| 3 | Едукатор на 3 специјализанти по гинекологија и акушерство по турнусот амбуланта за фетален скрининг во траење од 1,5 месеци $7 \text{ часа} / \text{неделно} \times 6 \text{ недели} \times 0,08 \times 3 \text{ специјализанти} =$ | 10,08 |
| 4 | Едукатор на специјализанти по семејна медицина во периодот од 2019 год: (на вкупно 10 специјализанти, во временски интервал од 1недела) $7 \text{ часа} / \text{неделно} \times 1 \text{ недела} \times 0,08 \times 10 \text{ специјализанти}$ | 5,6 |
| 5 | Едукатор на специјализанти по трансфузиологија за турнусот гинекологија и акушерство во временски интервал од 1 недела | 0,56 |

| | | |
|---|--|---------------|
| | 7 часа/неделно x 1 недела x 0,08 x1 специјализант | |
| 6 | Едукатор на 1 специјализант по турнус оперативна гинекологија во траење од 2 месеци во периодот од 2019 год: (на вкупно 1 специјализанти, во временски интервал од 8 недели) 7 часа/неделно x 8 недели x 0,08 x1 специјализанти | 4,48 |
| | Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа (0,2 бода) | |
| 1 | Член на Комисија за одбрана на супспецијалистички испит | 0,2 |
| 2 | Акредитиран испитувач за спроведување на стручен испит на здравствените работници со високо образование, за добивање на лиценца за работа при ЛКМод 2019, 5 x 0,2 | 1 |
| | ВКУПНО | 299.16 |

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|--|-------|
| | Учесник во национални научни проекти (3 бода) | |
| 1 | Проект: Серумски нивоа на Д-димери во тек на нормална бременост, Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство, 2023 | 3 |
| 2 | Проект за подобрување на перинатална грижа во болниците низ Македонија, поддржано од УНФПА | 3 |
| 3 | Проект-работна група за подготовка на клинички протокол за тромبوпрофилактика во рамки на проектот: Зголемување на националните капацитети за креирање на политики за сексуално репродуктивно здравје на принцип на човекови права, вклучително и во хуманитарни и кризни состојби, УНФПА, 2020 | 3 |
| | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор, во кој трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование (8 бода) | |
| 1 | D'Antonio F, Sen C, Mascio DD, Villalain C, Arisoy R, Ovayolu A, Canales MG, Ladella S, Cojocar L, Turan O, Turan S, Hadar E, Brzezinski-Sinai NA, Dollinger S, Uyaniklar O, Ocakouglu SR, Atak Z, Premru-Srsen T, Druškovič M, Ples L, Gündüz R, Ağaçayak E, Schwartzman JA, Liberati M, Sebastiano FD, Oronzi L, Cerra C, Buca D, Cagnacci A, Ramone A, Barra F, Carosso A, Benedetto C, Pintiaux A, Daelemans C, Costa E, Özel A, Muhçu M, Lopez JSJ, Oliva DE, Schera GBL, Volpe N, Frusca T, Samardjiski I, Simeonova S. , Papestiev IA, Hojman J, Turkcuoglu I, Cromi A, Laganà AS, Familiari A, Scambia G, de Sa RAM, Feuerschuetz OHM, Gatta AND, Donna GD, Loscalzo G, Morales Roselló J, Stefanovic V, Nupponen I, Nelskylä K, Ayala R, Vázquez AP, Cataneo I, Lenzi M, Haberal ET, Sanchez A, Arango P, Bermejo A, Alcantara MMG, Göynüner G, Madalina C, Guisan AC, Schulte AM, Esposito V, De Robertis V, Zdjelar S, Lackovic M, Saccone G, Dedda MCD, Chalid M, | 11,1 |

| | | |
|---|--|------|
| | Canache JEM, Daskalakis G, Antsaklis P, Vega EC, Taccaliti C, Aykanat Y, Özlem Genç Ş, Froessler B, Radulova PA, Bianchi B, Marino MGL, Meccariello G, Schiattarella A, Morlando M, Marques ALS, Luvero D, Angioli R, Pittaro A, Lila A. Maternal and perinatal outcomes in high compared to low risk pregnancies complicated by severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 infection (phase 2): the World Association of Perinatal Medicine working group on coronavirus disease 2019. American journal of obstetrics & gynecology MFM. United States: Elsevier Inc; 2021;3(4):100329–100329. PMID: 33621713 | |
| 2 | D’Antonio, Francesco, et al. “Maternal and Perinatal Outcomes in Women with Advanced Maternal Age Affected by SARS-CoV-2 Infection (Phase-2): The WAPM (World Association of Perinatal Medicine) Working Group on COVID-19.” Perinatal Journal, vol.29, no.1, 2021, pp.71–78, https://doi.org/10.2399/prn.21.0291011 . (<i>impact factor for 2021 is 1,7</i>) | 6,5 |
| 3 | Maja Pejkovska Ilieva, Igor Samardjiski, Vesna Livrinova, Irena Todorovska, Slagjana Simeonova Krstevska , Iva Paneva, Katerina Nikoloska, Eva Sozovska Belchovska and Sasho Dimitrovski. PRENATAL DIAGNOSIS OF REPETITIVE ELLIS-VAN CREVELD SYNDROME ACCOMPANIED BY DANDY WALKER MALFORMATION - CASE REPORT. International Journal of Medical Reviews and Case Reports (2021) 5(6):9-14. (<i>impact factor for 2021 = 0,05</i>) | 4,85 |
| 4 | Aleksandra Aleksoska Gjuzelova, Valentina Velkoska Nakova, Zorica Nanovic, Marija Metodieva, Aleksandra Jorganovic Stojkoska, Nikola Camurovski, Vladimir Mitreski, Slagjana Simeonova Krstevska . Association of Inflammatory Markers with Disease Severity and Outcome in Covid-19 Patients, Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki), 2023 Mar 29;44(1):89-95. doi: 10.2478 | 6,89 |
| | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор, во кој трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование (5 бода) | |
| 1 | Slagjana Simeonova Krstevska , Elizabeta Todorovska, Tatjana Makarovska Bojadjieva, Elena Petkovic, Saso Stojcevski, Igor Samardziski, Saso Spasovski, Violeta Dejanova, Radica Grubovic, Florije Raka, Viktorija Jovanovska, Irena Todorovska, Vesna Livrinova, Aneta Sima, Sasa Jovcevski, Daniel Milkovski. Multidisciplinary Approach to Management of Hypofibrinogenaemia in Pregnancy, a Case Report. Scr Med 2020;51(2):124-8. | 3 |
| 2 | Igor Samardjiski, Gordana Petrushevska, Slagjana Simeonova Krstevska , Iva Paneva, Vesna Livrinova, Irena Todorovska, Maja Ilieva Pejkovska, Sasho Dimitrovski, Katerina Nikoloska. Rare Concomitant Myxoid and Cystic Degeneration | 3 |

| | | |
|---|---|---|
| | of Uterine Leiomyoma - Case Report. Scripta Medica / Vol. 52 No. 3 (2021). | |
| | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови (5 бода) | |
| 1 | Slagjana Simeonova Krstevska , Igor Samardziski, Biljana Gerasimovska, Ivo Kjaev, Daniel Milkovski. CORRELATION BETWEEN SFLT/PLGF RATIO HIGHER THAN 200 AND ALTERED LABORATORY PARAMETARS OF PREECLAMPSIA IN HOSPITAL SETTINGS PATIENTS. Medicus 2024, Vol. 29 (1): 37-44. | 3 |
| 2 | Aneta Sima, Slagana Simeonova Krstevska , Drage Dabeski, Vesna Livrinova. Evaluation of HOMA IR in perimenopause patients with abnormal uterine bleeding. Research International Journal of Obstetrics and Gynecology. 2024. 2(1): 001-004. DOI: 10.37179/rijog.000002 | 3 |
| 3 | Ivo Kjaev, D Veljanoski, Jana Nivichka, Slagana Simeonova , Dafina Karadzova, Irena Aleksioska, Anastasova S, Katerina Nikoloska and Rosa Naumoska. A Neglected Case of Anencephaly. Mac Med Preg 2023: 134-137 (3 бода) | 3 |
| 4 | Слаѓана Симеонова Крстевска , Игор Самарџиски, Викторија Јовановска, Марјан Стојовски, Ива Панева, Марија Јоксимовиќ, Весна Велиќ Стефановска, Ирена Тодоровска, Весна Ливринова, Горан Кочоски, Даниел Милковски, Анета Сима, Маја Пејковска Илиева, Ивана Кијајова, Влатко Ѓиревски, Маја Котева Мираковска. Атосибан наспроти конвенционален третман за заканувачко предвремено породување. LKM 118_vox medicі 12/04/2023 P 51-56 | 3 |
| 5 | Sima A, Jovanovska V, Livrinova V, Dabeski D, Simeonova S , Karadjova D. PREGNANCY WITH POLYCYTHEMIA VERA - AN OBSTETRIC CHALLENGE. Macedonian Journal of Anaesthesia, Vol. 6 No 2, June 2022. | 3 |
| 6 | Igor Samardjiski, Aleksandar Shumkovski, Sladjana Simeonova , Iva Paneva, Jadranka Georgievska, Irena Todorovska,, Vesna Livrinova, Marija Joksimovic, Maja Pejkovska Ilieva , Sasho Dimitrovski, Vlatko Girevski, Daniel Milkovski, Borivoje Pavlovski. SMALL INTESTINE INTUSSUSCEPTION DUE TO GASTROINTESTINAL STROMAL TUMOR IN PREGNANCY: A CASE REPORT. Academic Medical Journal. Vol. 2 No. 1 (2022). | 3 |
| 7 | Todorovska I, Samardziski I, Livrinova V, Simeonova Krstevska S. , Dabeski D, Kondova Topuzovska I. RECURRENT Preeclampsia IN THE SAME PATIENT. Macedonian Journal of anesthesia. Vol. 6 No 3, UDK: 618.3-06:616.8-009.24. December 2022. | 3 |
| 8 | Jadranka Georgievska, Elizabeta Mirchevska Zhogovska, Andrijana Trajkova, Boro Dzonov, Eva Sozovska, Igor Samardziski, Slagjana Simeonova, Ognen Bogdanoski, Maja Georgievska, Lazo Noveski, Margarita Peneva, Tomislav Jovanoski and Hristina Breshkoska. NECROTIZING FASCIITIS | 3 |

| | | |
|----|--|---|
| | AFTER CAESAREAN SECTION – PRESENTATION OF TWO CASES. Mak Med Pregled 2022; 75(2): 95-99 MMP Case report | |
| 9 | Simeonova Krstevska S. , Samardziski I, Sima A, Todorovska I, Livrinova V, Jovanovska V. VITAMIN D AND BODY MASS INDEX IN GESTATIONAL DIABETES MELLITUS. Macedonian journal of anesthesia. Vol. 5 No 2, June 2021 | 3 |
| 10 | Jasovic-Siveska Emilija, Simeonova-Krstevska Slagjana , Milkovski Daniel. Antiphospholipid syndrome and pregnancy. Obstet Gynecol Int J. 2021;12(5):306–307 | 3 |
| 11 | Slagjana Simeonova Krstevska , Marjan Stojovski, Viktorija Jovanovska, Milco Bogoev, Ksenija Bogoeva. INFLUENCE OF BMI ON RESISTIN IN GDM AND NORMOGLYCEMIC WOMEN. MEDIKUS. ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol • 25 (1) • 2020 | 3 |
| 12 | Slagjana Simeonova Krstevska , Beti Zafirova Ivanovska, Viktorija Jovanovska, Igor Samardziski, Aneta Sima, Saso Stojcevski, Igor Aluloski, Irena Todorovska, Vesna Livrinova, Vlatko Girevski, Daniel Milkovski. Interleukin 6 in pregnancy with GDM. International Journal of Gynaecology and Obstetrics Research. Volume 1; Issue 4; October 2019; Page No. 14-17 | 3 |
| | Апстракти објавени во зборник на конференција со меѓународно учество (1 бод) | |
| 1 | Livrinova V, Samardziski I, Simeonova S, Todorovska I. ASSOCIATION BETWEEN LOW PAPP-A VALUE IN FIRST TRIMESTER AND NEWBORN OUTCOME. 20. Конгрес на Македонското лекарско друштво во соработка со Медицинскиот факултет во Скопје, 2020. Session Code:03B, Poster presentation | 1 |
| 2 | Ливринова В, Самарџиски И, Симеонова Крстевска С, Атанаскова Бошку А, Панева И. Анализа на вредностите на биохемиски параметри при комбиниран скрининг во прв триместар. Книга на апстракти за 5-тиот Конгрес на МАГО, Охрид 2023. | 1 |
| 3 | Тодоровска И, Самарџиски И, Симеонова Крстевска С. Вредностите на Ц-реактивниот протеин во предикција на прееклампсијата. Книга на апстракти за 5-тиот Конгрес на МАГО, Охрид, 2023 | 1 |
| 4 | Joksimovikj M, Paneva I, Samardziski I, Jovanovska V, Simeonova Krstevska S. Autoimmune hepatitis and pregnancy, case report. Abstract book for the 5 th Congress of MAGO, Ohrid 2023 | 1 |
| 5 | Gjirevski V, Stojovski M, Jovanovska V, Milkovski D, Kijajova I, Simeonova S, Tanturovski M. Extrapulmonary tuberculosis mimicking ovarian malignancy in young patient – rare case International Journal of Gynecologic Cancer 2023;33:A232. | 1 |
| 6 | I. Samardziski, S. Simeonova Krstevska , V. Livrinova, I. Todorovska, I. Paneva, M. Joksimovic, A. Atanasova Boshku. Postpartum decline in sflt-1/plgf ratio confirms placental source of angiogenic imbalance and endothelial dysfunction in preeclampsia. European Journal of obstetrics@ gynecology and reproductive biology, ABSTRACT VOLUME 293, P5, FEBRUARY 2024 | 1 |
| 7 | Daniel Milkovski, Marjan Stojovski, Viktorija Jovanovska, Vlatko Gjirevski, Ivana Kijajova, Maja Koteva, Slagjana | 1 |

| | | |
|----|---|---|
| | Simeonova Krstevska , Ivo Kjaev, Darko Andonovski, Romir Kadriu. 852: A Rare Case Of Pleomorphic Dermal Sarcoma Presented During Pregnancy, A Case Report, Barcelona, Spain, march 7-10, 2024. | |
| 8 | Angela Mladenovska, Slagjana Simeonova Krstevska , Jadranka Georgievska, Lazo Noveski, Katerina Jovanovska, Igor Samardziski, Viktorija Jovanovska, Daniel Milkovski, Milkica Pashoska. A case of necrotizing fasciitis after caesarean section. Case report congress, Skopje, 07-09.04. 2024. | 1 |
| 9 | Ruhide Azemi, Slagjana Simeonova Krstevska , Aleksandar Shumkovski, Igor Samardziski, Irena Todorovska, Vesna Livrinova, Marija Joksimovic, Iva Paneva. Acute appendicitis in third trimester of pregnancy, a case report. International case report congress, Skopje, 07-09.04.2024. | 1 |
| 10 | Isidora Stefanoska Jovcevski, Slagjana Simeonova Krstevska , Igor Samardziski, Darko Andonovski, Magdalena Bogdanovska Todorovska, Vladimir Risteski. Congenital unilateral limb deficiency in a fetus, a case report. International case report congress, Skopje, 07-09.04.2024. | 1 |
| 11 | Leandra Kadriu, Slagjana Simeonova Krstevska , Igor Samardziski, Orhideja Stomnaroska, Blagica Krstevska, Irena Todorovska, Vesna Livrinova, Iva Paneva, Adelina Dalipi, Potter Syndrome with oligohydramnios. Case report congress, Skopje, 07-09.04. 2024. | 1 |
| 12 | Aleksandar Tanushoski, Aneta Sima, Vesna Naunova, Slagjana Simeonova , Aleksandar Janevski. Ciliated labial cyst(Mullerian cyst), International Case report congress, 5-7 april 2024, Skopje. | 1 |
| 13 | Sima, S. Simeonova Krstevska , D. Dabeski, D., Kalcovski, A. Bina. Pregnancy rate evaluation in patients after uterine septum resection. International IVIRMA Congress. Malaga, Spain, April,20-22.2023. | 1 |
| 14 | Vesna Livrinova. S. Simeonova Krstevska et al. Adverse Pregnancy Outcome- Predictive Value Of Pregnancy Associated Plasma Protein A Using Multivariate Regression Analysis. XVI World congress of perinatal medicine, Milano, 7-10 may 2023. | 1 |
| 15 | Весна Ливринова, Игор Самарџиски, Слаѓана Симеонова Крстевска , Александра Атанаскова Бошќу, Ива Панева. Анализа на вредности на биохемиски параметри при комбиниран скрининг во прв триместар. 5. Конгрес на МАГО, Охрид, 2023. | 1 |
| 16 | Slagjana Simeonova Krstevska , Isidora Stefanoska Jovcevski, Igor Samardziski, Darko Andonovski, Marija Joksimovic. Pregnancy outcome in overweight and obese women. 5th Congress of MAGO, Ohrid, 2023. | 1 |
| 17 | Ирена Тодоровска, Игор Самарџиски, Слаѓана Симеонова Крстевска . Вредностите на Ц-реактивниот протеин во предикцијата на прееклампсијата. 5. Конгрес на МАГО, Охрид, 2023. | 1 |
| 18 | Slagjana Simeonova Krstevska , Ruhide Azemi Neziri, Aleksandar Bojadziev, Aneta Sima, Irena Todorovska, Iva Paneva. Successful pregnancy outcome in a case of osteogenesis imperfecta with hipopituitarismus. 5th Congress of MAGO, Ohrid, 2023. | 1 |

| | | |
|----|---|-----|
| 19 | Marija Joksimovikj, Iva Paneva, Igor Samardziski, Viktorija Jovanovska, Slagjana Simeonova Krstevska . Factors predicting labor induction success. 5th Congress of MAGO, Ohrid, 2023 | 1 |
| 20 | Marija Joksimovikj, Iva Paneva, Igor Samardziski, Slagjana Simeonova Krstevska . Autoimmune hepatitis and pregnancy, case report. 5 th Congress of MAGO, Ohrid, 2023. | 1 |
| 21 | Slagjana Simeonova Krstevska , Igor Samardziski, Viktorija Jovanovska, Aneta Sima, Daniel Milkovski, Ivo Kjaev, Darko Andonovski, Jasmina Dimitrovska, Irena Todorovska, Vesna Livrinova, Iva Paneva. Resistin, interleukin 6 and vitamin D as prognostic factors for gestational diabetes mellitus. 20th World congress in fetal medicine, Valencia, Spain, 2023 | 1 |
| 22 | Kjaev, I, S. Simeonova Krstevska ,. et all A case of term anencephaly: ethical dilema. Wolrd congress of fetal medicine foundation ,Valencia 2023 | 1 |
| 23 | Milkovski D, Andonovski D, Livrinov V, Kjaev I, Girevski V, Simeonova S , Koteva Mirakovska M, Nikova P, Issa M. Spontaneous resolution of pleural effusion after Covid in second trimester of pregnancy, Wolrd congress of fetal medicine foundation ,Valencia 2023 | 1 |
| 24 | Slagjana Simeonova Krstevska , Igor Samardziski, Irena Todorovska, Vesna Livrinova, Viktorija Jovanovska, Aneta Sima, Ivo Kjaev, Daniel Milkovski, Marija Joksimovic, Iva Paneva, Jasmina Dimitrovska. Interleukin 6 and perinatal outcome in gestational diabetes mellitus. ECIC 2023 6th European Congress on Intrapartum Care, 9-11 March 2023, Belgrade, Serbia. | 1 |
| 25 | Vesna Livrinova. Slagjana Simeonova Krstevska , LOW PAPP-A AND PERINATAL OUTCOME. ECIC 2023 6th European Congress on Intrapartum Care, 9-11 March 2023, Belgrade, Serbia. | 1 |
| 26 | Slagjana Simeonova Krstevska , Igor Samardziski, Daniel Milkovski, Ivo Kjaev, Irena Todorovska, Vesna Livrinova, Aneta Sima, Darko Andonovski. Placenta, gestational diabetes mellitus and vitamin D. ECPM 2022: XXVIII European Congress of Perinatal Medicine, Lisabon, Portugal. | 1 |
| 27 | Aneta Sima, Viktorija Jovanovska, Slagjana Simeonova Krstevska , Drage Dabeski. Evaluation of pregnancy rate in patients after uterine septum resection. 4th IVF Worldwide Online Congress: Optimizing IVF treatment to maximize the likelihood of conception, October 1-3, 2021. | 1 |
| 28 | Aneta Sima, Snezana Georgieva, Daniela Ivanova Panova, Slagjana Simeonova Krstevska , Drage Dabeski, Zofija Zlateska. Reproductive tract abnormality with primary amenorrhea-case report. Global Congress of Hysteroscopi 2021. May 1st, 8th, 15th & 22nd. | 1 |
| | Рецензија на научен/стручен труд (0,2 бода) | |
| 1 | Учество во комисија за рецензија на пишан труд за валоризација на кредити од докторски семинари во III семестар- 2 рецензии за пишан труд хо,2. | 0,4 |
| | Рецензирање 1 труд во научно списание Journal of morphological science (0,2) | 0,2 |
| | Пленарно предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество (3 бода) | |

| | | |
|---|---|-----|
| 1 | 5. Конгрес на гинеколози и опстетричари, поканет предавач на тема: Предикција на фетална макросомија со ултразвучни параметри кај гестациски и прегестациски дијабетес мелитус, 2023. | 3 |
| 2 | 20. Конгрес на МЛД, поканет предавач на тема „Витамин Д кај гестациски дијабетес мелитус, корелација со перинатален исход“, организиран од МЛД, 2020, Скопје, поканет предавач | 3 |
| | Секциско предавање на научен/стручен собир (1 бод) | |
| 1 | Предавач на симпозиум: Гестациски и предгестациски дијабетес мелитус – предизвици за примарна здравствена заштита, симпозиум „Смарт дијабет“, 2024 | 1 |
| 2 | Предавач на симпозиум: Метформин во дијабетична бременост, Дијабетолошки денови, 2023. | 1 |
| 3 | Предавач на стручен состанок од областа перинатологија: Корелација меѓу ангиогени нивоа и исход на прееклампија, наши искуства, 2023. | 1 |
| 4 | Предавач на симпозиум: Витамин Д-дефект кај гестациски дијабетес мелитус – корелација со перинатален исход, Дијабетолошки денови, 2021. | 1 |
| | Учество на научен/стручен собир со реферат – усна презентација (1 бод) | |
| 1 | Successful pregnancy outcome after myocardial infarction with PCI, a case report. 1st Case report Congress, Skopje, 05-07.04.2023. | 1 |
| 2 | Interleukin 6 and perinatal outcome in gestational diabetes mellitus. ECIC 2023 6th European Congress on Intrapartum Care, 9-11 March 2023, Belgrade, Serbia. | 1 |
| 3 | Гестациски и предгестациски дијабетес мелитус-предизвици за примарна здравствена заштита, Симпозиум Смарт дијабет, 01-03 април 2024, Скопје | 1 |
| 4 | SFLT/PLGF RATIO IN RELATION TO D-DIMERS IN PREECLAMPSIA. 6th congress of the Macedonian society for transfusion medicine, Skopje, October 2023. | 1 |
| 5 | Glucophage in diabetic pregnancy. Diabetic days, Strumica, N. Macedonia. sept 2023. | 1 |
| 6 | Correlation between angiogenic levels and outcome of preeclampsia, our experience. 32nd MEETING OF THE MACEDONIAN ASSOCIATION OF PERINATAL MEDICINE, 22.09.2023, Skopje, N. Macedonia | 1 |
| 7 | Витамин Д дефект кај гестациски дијабетес мелитус-корелација со перинатален исход, Дијабетолошки денови, Скопје, 2021. | 1 |
| | Учество на научен/стручен собир со реферат – постер (0,5 бода) | |
| 1 | Анета Сима, Снежана Георгиева, Даниела Иванова Панова, Слаѓана Симеонова Крстевска. Аномалија на репродуктивен тракт со примарна аменореа- приказ на случај, Конгрес на МАГО, 2022. | 0,5 |
| 2 | Милковски Даниел, Ѓиревски Влатко, Јовановска Викторија, Симеонова Крстевска Слаѓана. Редок случај на Оваријален фибром со Нефротски синдром, Конгрес на МАГО, 2022. | 0,5 |

| | | |
|---|--|---------------|
| 3 | I. Samardjiski, S. Simeonova Krstevska , V. Livrinova, I. Todorovska, I. Paneva, M. Joksimovic, A. Atanasova Boshku. Postpartum decline in sflt-1/plgf ratio confirms placental source of angiogenic imbalance and endothelial dysfunction in preeclampsia. European Journal of obstetrics@ gynecology and reproductive biology, VOLUME 293, P5, FEBRUARY 2024 | 0,5 |
| 4 | Daniel Milkovski, Marjan Stojovski, Viktorija Jovanovska, Vlatko Gjirevski, Ivana Kijajova, Maja Koteva, Slagjana Simeonova Krstevska , Ivo Kjaev, Darko Andonovski, Romir Kadriu. 852: A Rare Case Of Pleomorphic Dermal Sarcoma Presented During Pregnancy, A Case Report, Barcelona, Spain, march 7-10, 2024. | 0,5 |
| 5 | Slagjana Simeonova Krstevska , Igor Samardziski, Viktorija Jovanovska, Aneta Sima, Daniel Milkovski, Ivo Kjaev, Darko Andonovski, Jasmina Dimitrovska, Irena Todorovska, Vesna Livrinova, Iva Paneva. Resistin, interleukin 6 and vitamin D as prognostic factors for gestational diabetes mellitus. 20th World congress in fetal medicine, Valencia, Spain, 2023 | 0,5 |
| 6 | Vesna Livrinova. Slagjana Simeonova Krstevska , LOW PAPP-A AND PERINATAL OUTCOME. ECIC 2023 6th European Congress on Intrapartum Care, 9-11 March 2023, Belgrade, Serbia. | 0,5 |
| 7 | Slagjana Simeonova Krstevska , Igor Samardziski, Daniel Milkovski, Ivo Kjaev, Irena Todorovska, Vesna Livrinova, Aneta Sima, Darko Andonovski. Placenta, gestational diabetes mellitus and vitamin D. ECPM 2022: XXVIII European Congress of Perinatal Medicine, Lisabon, Portugal. | 0,5 |
| | Вкупно | 122.94 |

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активноста: | Поени |
|-----------|---|-------|
| 1 | Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир (1 бод) | 1 |
| 2 | Воведување нова лабораториска/клиничка или јавно здравствена метода од областа на медицинските науки и здравството (1 бод) | |
| | Учество во воведување на метода Sectio Caesarea Supracervicalis Extraperitonealis на Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство, Скопје, во 2021 година. | 1 |
| | Предавање на институции од јавен интерес, културно-информативни центри (0,5 бода) | |
| 1 | Предавање „Диосмин во бременост“, онлајн стручен состанок акредитиран од Македонското здружение за трансфузиологи, 2020. | 0,5 |
| 2 | Предавање „Бременост по ИВФ“, онлајн работилница, Здружение „До бебе по пат на ИВФ“, 21.12.2020. | 0,5 |
| 3 | Едукативна работилница наменета за трудници со наслов „Симулација за породување“, во организација на здружение „Лулка“, на 10.11.2020, на платформа Zoom | 0,5 |
| 4 | Предавање „Микронизиран диосмин во бременост“, Симпозиум на 6. Конгрес на трансфузиологи, 2023 | 0,5 |

| | | |
|------------------------------------|--|-------------|
| 5 | Предавање „Спонтани и намерни абортуси“, организирано од одбор за репродуктивно здравје на Студентската асоцијација на Медицински факултет, Скопје, мај 2023. | 0,5 |
| | Завршена супспецијализација во областа на медицинските науки и здравството (1 бод) | |
| 1 | Завршена супспецијализација по перинатологија | 1 |
| | Вкупно | 5,5 |
| Дејности од поширок интерес | | |
| | Државна награда за научни постигнувања од струкова организација – самостоен (3 бода) | |
| 1 | 7.4.2021, Диплома за продонес и ангажирање во работата на Македонското лекарско друштво од Македонското лекарско друштво | 3 |
| 2 | 5.6.2021, Благодарница за особен придонес и ангажираност при справување со пандемијата предизвикана од коронавирусот COVID-19 од Лекарската комора на С. Македонија | 3 |
| | Учество во комисии и тела на државни и други органи (1 бод) | |
| 1 | Решение бр. 04-1804/11 за формирање Комисија за спроведување на устен испит во постапка за селекција на кандидат за прием на тројца доктори на медицина на специјализација по педијатрија на неопределено време на ЈЗУ УГАК. | 1 |
| 2 | Решение бр. 02-432/1 за формирање на Работна група за изработка на потребни процедури на имплементација на процесот за акредитација на Клиниката. | 1 |
| 3 | Решение бр. 04-254/1 за лекарски конзилиум за издавање конзилијарно мислење за продолжување на привремена спреченост од работа(8x1). | 8 |
| 4 | Решение за формирање Комисија од Министерство за здравство за вршење на стручен надзор во ЈЗУ ОБ Прилеп и ЈЗУ УК за детски болести Скопје. | 1 |
| | Учество во изработка на национална програма од одредена област (3 бода) | |
| 1 | Национален едукатор, континуирана едукација за неонатални/перинатални тимови | 3 |
| | Член на орган на професионална комора (0,3) | |
| 1 | Член на Македонската лекарска комора, Скопје, Македонија | 0,3 |
| 2 | Член на Македонското лекарско друштво | 0,3 |
| 3 | Член на Македонското здружение на гинеколози и акушери | 0,3 |
| 4 | Член на Македонската асоцијација за перинатална медицина | 0,3 |
| 5 | Секретар на Македонската асоцијација за перинатална медицина | 0,3 |
| | Член на комисија за избор во звање (0,2 бодови) | |
| 1 | Член на Рецензентска комисија за избор во научни звања по предметот Гинекологија и акушерство со неа, 2 рецензентски комисии хо,2 | 0,4 |
| | Вкупно | 21,9 |

| | |
|---|--------|
| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени |
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | 299,16 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 129,44 |
| СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 5,5 |

| | |
|------------------------------------|--------------|
| ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС | 21,9 |
| Вкупно | 450,5 |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Глигор Тофоски, с.р.

Проф. д-р Јадранка Георгиевска, с.р.

Проф. д-р Ирена Алексиоска Папестиев, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатите, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на доц. д-р Игор Самарџиски и доц. д-р Слаѓана Симеонова Крстевска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека доц. д-р Игор Самарџиски и доц. д-р Слаѓана Симеонова Крстевска поседуваат научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнуваат сите услови да бидат избрани во звањето вонреден професор во наставно-научните области: гинекологија и акушерство и гинекологија и акушерство со неџа.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, доц. д-р Игор Самарџиски и доц. д-р Слаѓана Симеонова Крстевска да бидат избрани во звањето вонреден професор во наставно-научните области: гинекологија и акушерство и гинекологија и акушерство со неџа.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Глигор Тофоски, с.р.

Проф. д-р Јадранка Георгиевска, с.р.

Проф. д-р Ирена Алексиоска Папестиев, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ХИРУРГИЈА, ЗДРАВСТВЕНА НЕГА И
ТОРАКАЛНА ХИРУРГИЈА
НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 7.2.2024 година, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: хирургија, здравствена нега и торакална хирургија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-3403/40, донесена на VIII редовна седница на Наставно-научниот совет одржана на 10.7.2024 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Ристо Чоланчески, вонреден професор на Катедрата за хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје, проф. д-р Борислав Кондов, вонреден професор на Катедрата за хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје и проф. д-р Сашко Јовев, редовен професор на Катедрата за хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: хирургија, здравствена нега и торакална хирургија, во предвидениот рок се пријави ас. д-р Илир Вела.

Ас. д-р Илир Вела

3 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Ас. д-р Илир Вела е роден на 12.4.1977 година во Приштина. Живее во Тетово, а работи како торакален хирург во ЈЗУ УК за торакална и васкуларна хирургија во Скопје. Основно образование завршил во Тетово. Средното образование го завршил во периодот од 1991 до 1995 г. во средното училиште „Кирил Пејчиновиќ“ во Тетово. Се запишал на студии по општа медицина во Универзитетот во Приштина, каде што дипломирал во 2002 година.

Од 2003 до 2005 год. работел во Клиничкиот центар во Тетово, а во 2006 се вработил како општ лекар во Хипербарна комора во Клинички центар – Скопје. Во периодот 2006 – 2008 работел на Државниот универзитет во Тетово, како помлад асистент по предметите Анатомија и Физиологија.

Во 2008 год. се вработил во ЈЗУ УК за торакална и васкуларна хирургија во Скопје, а од 2010 год. работи како асистент на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Своео образование го продолжил на специјализација по општа хирургија, за којашто добил лиценца во 2014 година. Подоцна завршил супспецијализација по градна хирургија. Добил лиценца по градна хирургија во 2019 година. Работи двапати по три месеци (во периодот од мај до август 2016 и од ноември 2018 до февруари 2019) како торакален хирург во Chest Disease Hospital – Kuwait City. На 26.9.2023 ги има завршено докторските студии од студиската програма Клиничка медицина на Медицинскиот факултет во Скопје.

Постдипломски студии и обуки:

2014 – IBUS International Breast Ultrasound Conference (Sibiu, Romania)

2014 – Liv Hospital and Memorial Sloan Kettering Cancer Center – Istanbul, Turkey; Participated at "Individualized Treatment On Breast Cancer" Symposium

2014 – Liv Hospital and Memorial Sloan Kettering Cancer Center Istanbul, Turkey; "Thyroid Cancer" Symposium

2016 – Memorial Hospital – Istanbul, Turkey / "The Balkan - Turkish Thoracic Surgery Days"

2018 - ESTS Course on Minimally Invasive Esophagectomy and Anastomosis (Copenhagen, Denmark)

2020 – International workshop Oncoplastic and breast reconstructive surgery in multidisciplinary approach (Kiev, Ukraine).

4 НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, д-р Илир Вела изведува практична настава на првиот циклус студии на студиската програма Општа медицина на Медицинскиот факултет во Скопје.

Д-р Илир Вела бил вклучен во одржувањето на клиничка практика по предметот Хирургија за студентите по општа медицина на Медицинскиот факултет во Скопје. Покрај тоа, бил и во моментот е едукатор на повеќе специјализанти.

Научноистражувачка дејност

Д-р Илир Вела има објавено вкупно 8 научни труда во меѓународни научни списанија.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Илир Вела е лиценциран хирург со 20 години медицинска пракса. Поседува способност за ефикасно извршување на хируршки процедури, како и способност за набљудување, проценка и евидентирање на симптоми, реакции и прогноза кај пациентите. Професионално се занимава со одбојка, повеќе од 25 години.

Кандидатот д-р Илир Вела учествува како истражувач на проектот: International workshop Oncoplastic and breast reconstructive surgery in multidisciplinary approach, Киев, Украина, 2020 година.

Во интерес на својата едукација, д-р Илир Вела двапати бил гостин во Универзитетската клиника за торакална хирургија при Универзитетот „Мармара“ во Истанбул.

Член е на Македонската лекарска комора и на European Society of Thoracic Surgeons.

ОБРАЗЕЦ 1

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ- ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР

Кандидат:

Илир Алибер Вела

Институција:

Катедра за хирургија, Медицински факултет, УКИМ – Скопје

Научна област:

хирургија, здравствена нега и торакална хирургија

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| 1. | Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,56. | Да |
| 2. | Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: хирургија; поле: торакална хирургија; подрачје: торакална хирургија. | Да |
| 3. | Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор | Да |
| 3.1 | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Medicus 2. Назив на електронската база на списанија: https://www.medalb.com/medicus-xxvi-1-2021/ 3. Наслов на трудот: Ki67 expression in papillary thyroid cancer 4. Година на објава: 2021 | Да |
| | 1. Назив на научното списание: Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences 2. Назив на електронската база на списанија: https://doi.org/10.3889/oamjms.2020.3929 3. Наслов на трудот: Evaluation of Total Thyroidectomy for Treatment of Benig Diseases of Thyroid Gland 4. Година на објава: 2020 | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Medicus 2. Назив на електронската база на списанија: https://www.medalb.com/medicus-xxvi-3-2021/ 3. Наслов на трудот: Identification of Potential Protein Biomarkers in Papillary Thyroid Carcinoma 4. Година на објава: 2021 | |
| 3.2 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Kosova Journal of Surgery 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вкупен број на уредувачкиот одбор е 81, 40 се меѓународни од кои се од: САД, Аргентина, Австрија, Португал, Грција, Швајцарија, Германија, Италија, Израел, Шпанија, Турција, Англија. https://koscs.org/en/kosova-journal-of-surgery-volume-7-issue-1/ 3. Наслов на трудот: Video-assisted thoracic surgery (VATS) hybrid esophagectomy after neoadjuvant treatment – case report 5. Година на објава: 2023 | Да |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Kosova Journal of Surgery 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вкупен број на уредувачкиот одбор е 81, 40 се меѓународни од кои се од: САД, Аргентина, Австрија, Португал, Грција, Швајцарија, Германија, Италија, Израел, Шпанија, Турција, Англија. https://koscs.org/en/kosova-journal-of-surgery-v6-en/ 3. Наслов на трудот: Video-Assisted Thoracic Surgery (VATS) 4. Година на објава: 2022 | |
| 3.3 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: World Journal of Nuclear Medicine 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: САД 3. Наслов на трудот: Solitary metastatic deposit in the mandible from follicular thyroid carcinoma 4. Година на објава: 2020 | Да |
| | <p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа</p> | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| 4. | 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: Уверение за познавање на англискиот јазик на ниво Б2 според CEFR 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески” – Скопје 4. Датум на издавање на документот: 15.12.2023 год. | |
| 5. | Има способност за изведување на високообразовна дејност | Да |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ристо Чоланчески, с.р.
Проф. д-р Борислав Кондов, с.р.
Проф. д-р Сашко Јовев, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат:

Илир Алибер Вела

Институција:

Катедра за хирургија, Медицински факултет, УКИМ – Скопје

Научна област:

хирургија, здравствена нега и торакална хирургија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|--|---------------|
| 1. | Одржување на вежби од прв циклус студии по предметите Хирургија: - 1680 x 0,03 | 50,4 |
| 2. | Одржување на вежби од прв циклус студии по предметот Клиничко испитување: - 56x 0,03 | 1,68 |
| 3. | Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика: - 3472 x 0,06 | 208,32 |
| 4. | Едукатор на здравствена едукација на 13 специјализанти во период од 13,5 месеци: - 7 часа x 54 недели x 0,08 | 30,24 |
| 5. | Настава во школи и работилници: | |
| 5.1 | Учество на Fifth International Medical Congress of the Southeast European Medical Forum , Ohrid lake, Macedonia (4-08.07.2015) By EACCME European Accreditation Council for Continuing Medical Education | 1 |
| 5.2 | Учество на "The Balkan - Turkish Thoracic Surgery Days", Istanbul, Turkey, 27-28 October 2016 | 1 |
| 5.3 | Учество на „Athens Uniportal VATS masterclass 2016.Live surgery”, 251 Hellenic Airforce General Hospital, 08-09 December 2016 | 1 |
| 5.4 | Учество на International workshop Oncoplastic and breast reconstructive surgery in multidisciplinary approach, 17-21.02.2020, Kiev, Ukraine | 1 |
| | Вкупно | 294,64 |

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|---|-------|
| | Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet | |

| | | |
|----|---|---|
| | (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование | |
| 1. | Cholancheski R, Tolevska N, Qafjani A, Vela I , Kondov B., Kondov G, Jakupi N, Dzikovski I, Kokareva A, Sreceva M, Tolevska M, Kartalov A, Arsovski Z, Vitanova A, Apostolovska N. Evaluation of Total Thyroidectomy for Treatment of Benign Diseases of Thyroid Gland. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2020 Apr 25; 8(B):165-169. | 3 |
| | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови: | |
| 1. | Jovanovski-Sreceva M, Kuzmanovska B, Kartalov A, Kokareva A, Mojsova M, Dzoleva R, Dzikovski I, Kondov B, Spirovski Z, Vela I , ChepreganovaChangovska T, Kuzmanovski I, Tanovska N, Cholancheski R, Jankulovski N, Mirchevska E, Kondov G, Mirchevski V. Thymectomy for myasthenia gravis and anesthetic implications - a retrospective study. Epilepsy and neurology, Year 15/16, Number 47/48:28 – 34 | 3 |
| 2. | Илир Вела , Игор Џиковски, Деспот Деспотовски, Фаик Мисими, Марија Симоновска, Асаф Абдурахмани, Ирфан Исмаили. VIDEO-ASSISTED THORACIC SURGERY (VATS) HYBRID ESOPHAGECTOMY AFTER NEOADJUVANT TREATMENT-CASE REPORT Kosova Journal of Surgery ISSN: 5101195-3 Volume 7 Issue 1- 2023 | 3 |
| 3. | Илир Вела , Сашко Јовев, Горан Кондов, Гордана Петрушевска, Ридван Бајрами. Ki67 EXPRESSION IN PAPILLARY THYROID CANCER. Medicus ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol · 26 (1) · 2021 | 3 |
| 4. | Маневска Н., Маказлиева Т., Стојаноски С., Вела И. , Комина С. SOLITARY METASTATIC DEPOSIT IN THE MANDIBLE FROM FOLLICULAR THYROID CARCINOMA. World J Nucl Med o ;o ;o. 2020 | 3 |
| 5. | Илир Вела , Неџати Јакупи, Игор Џиковски. VIDEO-ASSISTED THORACIC SURGERY (VATS) RIGHT LOWER LOBECTOMY AFTER NEOADJUVANT TREAT – CASE REPORT. Kosova Journal of Surgery ISSN 5101195-3 Volume 6 Issue 1- 2022 | 4 |
| 6. | Илир Вела , Сашко Јовев, Славица Костадинова Куновска, Магдалена Богдановска Тодоровска, Сениша Стојаноски. IDENTIFICATION OF POTENTIAL BIOMARKERS IN PAPILLARY THYROID CARCINOMAS. Medicus ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol · 26 (3) · 2021. | 3 |
| 7. | Јакупи Н., Спировски З., Џиковски И. Кокарева А., Марич Н., Николов С., Вела И. , Јорданов Д., Стевич М., Јовановски-Срцева М. PNEUMOTHORAX TREATMENT IN PATIENTS WITH EMPHYSEMATOUS LUNG DISEASE | 3 |

| | | |
|----|---|---|
| | WITH TWO DIFFERENT SURGICAL TECHNIQUES. EVALUATION OF COMPLICATIONS, RISKS AND BENEFITS. Macedonian Journal of Anaesthesia ISSN 2545-4366 UDC:616.25-003.219:616.712-089.87 | |
| 8. | Илир В. , Jovanovski-Srceva M., Maneska M., Dzikovski I., Kokareva A., Nedzati J., Stevic M., Spirovski Z. OROMAXILOFACIAL METASTASES- REAR PRESENTATION OF THYROID FOLLICULAR CARCINOMA. Macedonian Journal of Anaesthesia. 2017; 3:41-44 | 3 |
| | Пленарни предавања на научен стручен собир со меѓународно учество | |
| 1. | „Current approach to lung cancer“, University of Tetova, 04 May 2022. Предавач на тема: "VATS treatment for lung carcinoma; our three years experience in N. Macedonia" | 3 |
| 2. | Third Clinical Congress of Kosova College of Surgeons, October 12-15, 2023. Тема: "BRAF (V600E) Mutation in Papillary Thyroid Carcinoma" | 3 |
| 3. | Istanbul Okan University Hospital international scientific encounters 26-27 April 2019. Тема: „Individulized treatment for patients with breast and colon cancer” | 3 |
| 4. | Стручен состанок на лекари, 25 – 17 октомври 2019. Тема: Pancoast tumor resection using VATS Hybrid | 3 |
| | Секциски предавања на научен/стручен собир | |
| 1. | Предавач на онлајн настан во склоп на континуирана медицинска едукација, организиран од Медицинскиот факултет во Приштина, на 25.9.2021. Тема: Video-assisted thoracic surgery (VATS) right lower lobectomy. | 1 |
| 2. | Предавач на онлајн настан, организиран од Southeast European Surgeons, одржан на 12 – 13.3.2022 на тема: Video-assisted thoracic surgery (VATS) hybrid esophagectomy after neoadjuvant treatment. | 1 |
| | Апстракти објавени во зборник на конференција – меѓународна: | |
| 1. | Илир Вела , Зоран Спировски Наташа Толеска, Неџати Јакупи, Игор Џиковски, Деспот Деспотовски, Роналд Дука, Марија Срцева. Приказ на случај: Булозен емфизем третиран со LVRS (Lung volume reduction surgery) со видеоасистирачка торакоскопија. Стручни медицински состаноци XXI, 28 - 30.10.2016 | 1 |
| 2. | Илир Вела , Неџати Јакупи, Игор Џиковски, Хасан Батирел, Елена Стојкоска, Софија Тушева. Case Report: Pancoast tumor resection using VATS. Стручни медицински состаноци XXIV, 27.10.2019 | 1 |
| 3. | Јовановска-Срцева М., Џамбазовска В., Џолева Р., Кузмановска Б., Гавриловска А., Карталов А., Кокарева А., Спировски З., Стевич М., Кондов Г., Смиеорова А., Чоланчески Р., Џиковски И., Вела И. , Јосифов А., Спировска Т., Поповски С., Муминович А., Мојсова М. Evaluation of the thoracic trauma injuries in patients admitted in the intensive care unit. Orthopedic anesthesia and intensive care, Skopje 18-21 May 2016. | 1 |

| | | |
|---------------|---|-----------|
| 4. | Лазарева Ирена, Атанасовски Андреј, Вела Илир . Surgical treatment of recurrent sarcoma of the chest wall: Definitive treatment or palliative approach. International case report congress. MLD 07.04.2023 | 1 |
| 5. | Temenugova I, Kokareva A, Stevic M, Ahngjushev D, Stojanski S, Gavrilovska-Brzanov A, Mojsova M, Kuzmanovska B, Kartalov A, Businovska J, Vela I , Kondov B, Jakupi N, Jovanovski-Srceva M. Anesthetic management in a patient with stevenjohnsonsy undergoing thyroid surgery.VI Congress of Macedonian Anesthesiologists. October 24-27, 2019 Ohrid Macedonia. | 1 |
| Вкупно | | 47 |

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активноста: | Поени |
|---------------|--|-------------|
| 1. | Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството: | |
| 1.1 | Прв пат во институцијата воведена метода: | |
| | - предоперативна генетска анализа за BRAF-мутација за детекција на папиларниот тироиден карцином. | 1 |
| | - предоперативно анализа на експресијата на Ki67 и естрогенските рецептори како прогностички алатки за детекција на папиларен тироиден карцином | 1 |
| 2. | Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија | |
| | - преводи и стручна редактура на 809 (нови) кохранови упатства за практикување медицина базирана на докази, како член на работна група формирана од министер за здравство | 1 |
| | - акредитиран испитувач за спроведување на стручен испит за здравствени работници со високо образование при Лекарската комора на РСМ | 1 |
| 3. | Раководител на оддел операциони сали во ЈЗУ УК за торакална и васкуларна хирургија | 1 |
| 4. | Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството: специјализација по општа хирургија | 2 |
| 5. | Завршена супспецијализација во областа на медицинските науки и здравството: супспецијализација по торакална хирургија | 1 |
| Вкупно | | 8,00 |

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

| Ред. број | Назив на активноста: | Поени |
|-----------|--|-------|
| 1. | Студиски престој во странство – до три месеци: | |
| | - Тридневна обука во склоп IBUS school (International breast Ultrasound conference), Sibiu, Romania, 11 – 14.11.2014 год. | 0,5 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| | - Тримесечна обука во Медицински Факултет при Универзитетот во Кувајт, Chest Disease Hospital – Kuwait City, 2015 год. | 0,5 |
| | - Успешно завршен тренинг курс 4 th International Uniportal VATS Course – Live surgery and wetlab uniportal VATS: Challenges Ahead, 2-3 March 2017 | 0,5 |
| | - Успешно завршен тренинг-курс одржан во National Training Institute - Cairo, Египт, тема: Кадаверичната VATS хирургија, 6 – 7 мај 2018 год. | 0,5 |
| | - Еднанеделна обука на Универзитетот Мармара, Медицински факултет, Клиника за торакална хирургија. Истанбул, јуни 2018 год. | 0,5 |
| | - ESTS-курс за минимално инвазивна езофагектомија и анастомоза, Copenhagen Academy for Medical Education and Simulation(CAMES) Danmark, 8-10.10.2018 год. | 0,5 |
| | - Успешно завршена програма за едукација на лекари во National Institute of Oncology in Budapest, 19-20 November 2018 | 0,5 |
| | - Тримесечна обука на Медицинскиот факултет при Универзитетот во Кувајт, Chest Disease Hospital – Kuwait City, 2018 год. | 0,5 |
| 2. | Учество во комисии и тела на државни и други органи | |
| | Член на Управен одбор во ЈЗУ Клиника за детска хирургија, 2017 – 2018 | 1 |
| | Член на Управен одбор во ЈЗУ Универзитетска клиника за пулмологија и алергологија, 2018 – денес | 1 |
| | Член на Комисија за ревизија на наод, оценка и мислење за утврдување на инвалидност, односно неспособност за работа при Министерство за труд и социјална политика, 2014 - | 1 |
| | Член на Здравствениот совет при Министерството за здравство | 1 |
| 3. | Награда за научни постигнувања од струкова организација: | |
| | - Благодарница за особен придонес и ангажираност при справување со пандемијата предизвикана од корона вирусот COVID19, доделена од Лекарската комора на Република Северна Македонија, 5.6.2021 | 3 |
| | - Благодарница за учество како предавач на Шестата годишна летна школа за ургентна медицина, Охрид, 4 – 8.7.2015 | 3 |
| | Вкупно | 14 |

| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени |
|---|---------------|
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | 294,64 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 47 |
| СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 8 |
| ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС | 14 |
| Вкупно | 363,64 |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ристо Чоланчески, с.р.
Проф. д-р Борислав Кондов, с.р.
Проф. д-р Сашко Јовев, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на ас. д-р Илир Вела.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека ас. д-р Илир Вела поседува наставно-научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето **доцент** по предметите од наставно-научните области: хирургија, здравствена нега и торакална хирургија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, ас. д-р Илир Вела да биде избран во звањето **доцент** по предметите од наставно-научните области: хирургија, здравствена нега и торакална хирургија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ристо Чоланчески, с.р.
Проф. д-р Борислав Кондов, с.р.
Проф. д-р Сашко Јовев, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ОНКОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет, објавен во дневните весници „Нова Македонија“ и „Коха“ на 5.2.2024 година, за избор на 1 наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научната област онкологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет, бр.02-3403/25 донесена на VIII седница, одржана на 10.7.2024 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Снежана Смичкоска, редовен професор на Катедрата за онкологија со радиотерапија, проф. д-р Виолета Клисаровска, вонреден професор на Катедрата за онкологија со радиотерапија и проф. д-р Игор Стојковски, вонреден професор на Катедрата за онкологија со радиотерапија.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледување на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научната област онкологија, во предвидениот рок се пријави ас. д-р Ненад Митрески.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Д-р Ненад Митрески е роден на 19.4.1979 година во Скопје. Средно образование завршил во Скопје, во СУГС Гимназија „Јосип Броз-Тито“. На Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се запишал во учебната 1997/98 година, а дипломирал на 4.2.2004 година со просечна оценка 9,72.

На Универзитетската клиника за радиотерапија и онкологија е вработен од април 2006 година. Специјализацијата по радиотерапија ја започнал во мај 2006 година, а специјалистичкиот испит го положил на 24.11.2010 година со одличен успех. По положувањето на специјалистичкиот испит вклучен е во работата на Одделот за малигни тумори на гастроинтестиналниот тракт.

Во октомври 2009 година е избран за помлад асистент, а во 2015 година за асистент-докторанд на Медицинскиот факултет по предметите од областа онкологија и радиотерапија.

За раководител на Одделот за третман на малигни тумори на РЕС систем, тироидеа и мекоткивни тумори е назначен во 2023 година.

На 29.11.2023 година ја одбрал докторската дисертација со наслов: „Споредба на интензитет модулирана радиотерапија со 3-димензионална конформална радиотерапија при адјувантна радиохемотерапија кај радикално опериран ректален карцином во II и III стадиум“, со што се здобил со титулата доктор на медицински науки, клиничка медицина.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1285 од 2023 г., како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на Медицинскиот факултет при УКИМ, кандидатот д-р Ненад Митрески во континуитет од октомври 2009 година заклучно со учебната 2023/2024 година изведува практична настава на прв циклус студии за студентите по општа медицина по предметот Онкологија со радиотерапија, како и на прв циклус студии во рамките на тригодишните стручни студии за радиолошки технолози, медицински сестри/техничари и физиотерапевти по предметите: Онкологија, Физиотерапија во онкологија, Радиотерапија, Онкологија и Здравствена нега на онколошки болни. Во истиот период, на анонимно спроведените анкети меѓу студентите редовно добива високи позитивни оценки, при што во 2014 година доби највисока (9,5) позитивна оценка од студентите на Медицинскиот факултет.

Д-р Ненад Митрески како едукатор редовно е вклучен во наставно-образовниот процес на специјализантите по онкологија и радиотерапија (внатрешни турнуси), како и на специјализантите од други специјалности (надворешни турнуси). Учествовал како предавач на повеќе секциски состаноци и меѓународни научни/стручни собири.

Научноистражувачка дејност

Д-р Ненад Митрески како коистражувач активно бил вклучен во два национални научноистражувачки проекта - насловени: „Евалуација на BRCA1 и BRCA2 мутации кај пациенти со оваријален канцер“ и „Ефикасност и безбедност на долготрајна терапија со трастузумаб кај пациенти со метастатски HER2 позитивен рак на дојка“. Како коистражувач бил вклучен и во меѓународната мултицентрична студија со наслов: „A double-blind, placebo-controlled, randomized, multicenter phase III study evaluating the efficacy and safety of pertuzumab in combination with trastuzumab and chemotherapy in patients with HER2- positive metastatic gastroesophageal junction or gastric cancer“.

Д-р Ненад Митрески има објавено научни трудови во бројни научни списанија, како и во зборници од научни собири и бил предавач на повеќе домашни и меѓународни стручни состаноци.

Стручно-применувачка дејност

Д-р Ненад Митрески активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Универзитетската клиника за радиотерапија и онкологија во рамките на Одделот за малигни тумори на гастроинтестиналниот тракт, а од 2023 година и како раководител на Одделот за третман на малигни тумори на PЕC систем, тироидеа и мекоткивни тумори. Притоа, во континуитет, со својата постојана научна и стручна активност овозможува осовременување на радиотерапијата, хемотерапијата, целната и имунотерапијата и учествува во подготовки и осовременување на тераписките протоколи за третман на примарните гастроинтестинални тумори.

Како експерт за гастроинтестинални малигни болести, д-р Ненад Митрески изработил експертиза за препаратот Keytruda (pembrolizumab) во лекување на езофагијален карцином.

Член е на Европското здружение за медицинска онкологија (ЕСМО) и Македонското здружение за радиотерапија и онкологија (МАРО), каде што бил заменик-претседател во периодот 2016 – 2022 година. Од Министерството за здравство бил делегиран за член во Конзилиумот за евалуација на пациентите со малигни болести на дигестивниот тракт при ЈЗУ УК за дигестивна хирургија. Од декември 2023 година е именуван за претседател на Управниот одбор на ЈЗУ УК за радиотерапија и онкологија.

ОБРАЗЕЦ 1

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Ненад Станко Митрески

(име, татково име и презиме)

Институција: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: онкологија

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| 1 | Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,72. | ДА |
| 2 | Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: <u>онкологија и радиотерапија</u> , поле: <u>клиничка медицина</u> , подрачје: <u>медицина</u> . | ДА |
| 3 | Објавени најмалку четири научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор | ДА |
| 3.1 | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование | |
| 3.1.1 | 1. Назив на научното списание: <u>Srpski arhiv za celokupno lekarstvo</u> | |
| | 2. Назив на електронската база на списанија: <u>SCOPUS, DOAJ, SCImago Journal Rank</u> | |
| 3.1.2 | 3. Наслов на трудот: Real-world data of cardiotoxicity during long-term therapy with trastuzumab in human epidermal growth factor receptor-2-positive metastatic breast cancer. | |
| | 4. Година на објава: 2023 | |
| 3.1.3 | 1. Назив на научното списание: <u>European Journal of Cancer Prevention.</u> | |
| | 2. Назив на електронската база на списанија: PubMed/MEDLINE, SCImago Journal Rank | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|---|--|-------------------------------------|
| | <p>3. Наслов на трудот: Single-center randomized trial comparing conventional chemoembolization versus doxorubicin-loaded polyethylene glycol microspheres for early- and intermediate-stage hepatocellular carcinoma.</p> <p>4. Година на објава: <u>2021</u></p> <p>1. Назив на научното списание: <u>Balkan Journal of Medical Genetics.</u></p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: <u>DOAJ, PubMed/MEDLINE, PMC, SCImago Journal Rank</u></p> <p>3. Наслов на трудот: Molecular Basis of Inherited Colorectal Carcinomas in the Macedonian Population: An Update.</p> <p>4. Година на објава: <u>2019</u></p> | |
| <p>3.2</p> <p>3.2.1</p> <p>3.2.2</p> <p>3.2.3</p> | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: <u>Academic Medical Journal</u></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): <u>32, 11 Македонија, 1 В. Британија, 1 Грција, 5 Србија, 3 Словенија, 1 Турција, 4 Австрија, 1 САД, 1 Хрватска, 1 Италија, 1 Норвешка, 2 Германија</u></p> <p>3. Наслов на трудот: SERUM CHROMOGRANIN–A LEVELS IN NEUROENDOCRINE NEOPLASMS AS PROGNOSTIC MARKER IN CORRELATION WITH THE CLINICAL COURSE OF THE DISEASE AND THE INFLUENCE OF OCTREOTID THERAPY.</p> <p>4. Година на објава: <u>2021</u></p> <p>1. Назив на научното списание: <u>Academic Medical Journal</u></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): <u>32, 11 Македонија, 1 В. Британија, 1 Грција, 5 Србија, 3 Словенија, 1 Турција, 4 Австрија, 1 САД, 1 Хрватска, 1 Италија, 1 Норвешка, 2 Германија</u></p> <p>3. Наслов на трудот: Postoperative adjuvant intensity-modulated radiotherapy for radically resected rectal adenocarcinoma: data from everyday practice.</p> | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | <p>4. Година на објава: <u>2022</u></p> <p>1. Назив на научното списание: <u>Journal of Morphological Sciences</u></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): <u>32, 12 Македонија, 2 Босна и Херцеговина, 1 Бугарија, 8 Србија, 1 Полска, 1 Ерменија, 2 Црна Гора, 2 САД, 1 Хрватска, 1 Украина</u></p> <p>3. Наслов на трудот: DUAL HER2 BLOCKADE WITH TRASTUZUMAB AND PERTUZAMB IN HER2-POSITIVE BREAST CANCER: SINGLE CENTER REAL WORLD DATA.</p> <p>4. Година на објава: <u>2020</u></p> | |
| 4 | <p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа</p> <p>Странски јазик – <u>англиски</u></p> <p>1. Назив на документот: <u>First Certificate in English – Уверение за познавање англиски јазик на ниво Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR)</u></p> <p>2. Издавач на документот: <u>University of Cambridge</u></p> <p>3. Датум на издавање на документот: <u>јуни 1996 г.</u></p> | ДА |
| 5 | Има способност за изведување на високообразовна дејност. | ДА |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Снежана Смичкоска, с.р.
Проф. д-р Виолета Клисаровска, с.р.
Проф. д-р Игор Стојковски, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: Ненад Станко Митрески
(име, татково име и презиме)

Институција: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,
Медицински факултет – Скопје
(назив на факултет/институт)

Научна област: онкологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активноста (наставно-образовна): | Поени |
|-----------|---|--------------|
| 1. | Одржување вежби – неделен број на часови * број на работни недели (15) во семестар * 0,03 поени | |
| 1/1 | Наслов на наставниот предмет: ОНКОЛОГИЈА СО РАДИОТЕРАПИЈА ; Код: МЕД-423 Студиска програма: Општа медицина (2009 – 2016= 8 x 24 часа, 2017 = 90 часа, 2018 = 96 часа, 2019 = 78 часа, 2020 = 108 часа, 2021 – 2023 = 3 x 15 часа; вкупно 609 часа) | 18,27 |
| 1/2 | Наслов на наставниот предмет: РАДИОБИОЛОГИЈА ; Код: СШРТ-121 Студиска програма: СТРУЧНА ШКОЛА ЗА РАДИЈАЦИОНИ ТЕХНОЛОЗИ (2017 = 15 часа, 2018 = 15 часа, 2022 = 15 часа; вкупно 45 часа) | 1,35 |
| 1/3 | Наслов на наставниот предмет: РАДИОТЕРАПИЈА ; Код: СШРТ-314 Студиска програма: СТРУЧНА ШКОЛА ЗА РАДИЈАЦИОНИ ТЕХНОЛОЗИ (2009 – 2023= 15 x 36 часа/годишно; вкупно 540 часа) | 16,2 |
| 1/4 | Наслов на наставниот предмет: ОНКОЛОГИЈА ; Код: СШРТ-317 Студиска програма: СТРУЧНА ШКОЛА ЗА РАДИЈАЦИОНИ ТЕХНОЛОЗИ (2017 – 2019 = 3 x 27 часа/годишно; 2020 = 40 часа, 2021 – 2023 3 x 30 часа; вкупно 211 часа) | 6,33 |

| | | |
|-----------|---|---------------|
| 1/5 | Наслов на наставниот предмет: ФИЗИОТЕРАПИЈА ВО ОНКОЛОГИЈА ; Код: СШФТ-314 Студиска програма: СТРУЧНА ШКОЛА ЗА ФИЗИОТЕРАПЕВТИ (2017 – 2018 = 2 x 5 часа/годишно; вкупно 10 часа) | 0,3 |
| 2. | Ментор и едукатор на здравствена едукација – неделен број на часови * број на работни недели (15) во семестар * 0,08 поени | |
| 2/1 | Едукатор на 8 внатрешни специјализанти на ЈЗУ УКРО во траење од 5 месеци. (7 часа неделно x 20 недели x 0,08 x 8) | 89,6 |
| 2/2 | Едукатор на 20 надворешни специјализанти: (4 часа неделно x 2 недели x 0,08 x 20) | 12,8 |
| | ВКУПНО | 144,85 |

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност (научноистражувачка): | Поени |
|-----------|---|----------|
| 1. | Учесник во национални научни проекти | |
| 1/1 | Ефикасност и безбедност на долготрајна терапија со трастузумаб кај пациенти со метастатски HER2 позитивен рак на дојка (истражувач) | 3 |
| 1/2 | Евалуација на BRCA1 и BRCA2 мутации кај пациенти со оваријален канцер (истражувач) | 3 |
| 2. | Учесник во меѓународни научни проекти | |
| 2/1 | A double-blind, placebo-controlled, randomized, multicenter phase III study evaluating the efficacy and safety of pertuzumab in combination with trastuzumab and chemotherapy in patients with HER-2 positive metastatic gastro-esophageal junction and gastric cancer (коистражувач) | 5 |
| 3. | Монографија (докторат) | |
| 4. | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината која е објавен трудот | |

| | | |
|-----|---|-----------------------------|
| 4/1 | Real-world data of cardiotoxicity during long-term therapy with trastuzumab in human epidermal growth factor receptor-2-positive metastatic breast cancer. Marina Iljovska, Emilija Lazareva, Snezhana Smichkoska, Violeta Klisarovska, Igor Stojkovski, Gordana Petkovska, Nenad Mitreski . Serbian Archive of Medicine (Srp Arh Celok Lek). 2022 Online First: December 16, 2022. DOI: https://doi.org/10.2298/SARH220308113I Impact Factor: 0.224 | 4,8+0,224 = 5,024 |
| 4/2 | Single-center randomized trial comparing conventional chemoembolization versus doxorubicin-loaded polyethylene glycol microspheres for early- and intermediate-stage hepatocellular carcinoma. Gjoreski, A., Jovanoska, I., Risteski, F., Prгова Veljanova, B., Nedelkovski, D., Dimov, V., Popova Jovanovska, R., Grozdanovska Angelovska, B., Mitrevski, N. , Dimova, B. Eur J Cancer Prev. 2021 May 1;30(3):258-266. doi: 10.1097/CEJ.0000000000000623. PMID: 33038087. Impact Factor: 2,4 | 4,8+2,4 = 7,2 |
| 4/3 | Molecular Basis of Inherited Colorectal Carcinomas in the Macedonian Population: An Update. Staninova-Stojovska, M., Matevska-Geskovska, N., Panovski, M., Angelovska, B., Mitrevski, N. , Ristevski, M., Jovanovic, R., Dimovski, AJ. Balkan Journal of Medical Genetics, 2019; 22(2):5-16. DOI: 10.2478/bjmg-2019-0027 Impact Factor: 0,769 | 4,8+0,769 = 5,569 |
| 4/4 | Influence of MSI and 18q LOH markers on capecitabine adjuvant monotherapy in colon cancer patients. Matevska-Geshkovska, N., Staninova-Stojovska, M., Kapedanovska-Nestorovska, A., Petrushevskа-Angelovska, N., Panovski, M., Grozdanovska, B., Mitreski, N. , Dimovski, A. Pharmacogenomics and Personalized Medicine, 2018; 11:193–203. DOI: 10.2147/PGPM.S172467 Impact Factor: 2,721 | 4,8+2,721 = 7,521 |
| 5. | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови | |

| | | |
|-----------|--|----------|
| 5/1 | Postoperative adjuvant intensity-modulated radiotherapy for radically resected rectal adenocarcinoma: data from everyday practice. Mitreski, N. , Smickoska, S., Grozdanovska, B., Stojkovski, I., Klisarovska, V., Lazarova, E., Atevik, A., Mitreska, B., Iljovska, M. <i>Acad Med J</i> 2022;2(1):99-108. | 3 |
| 5/2 | SERUM CHROMOGRANIN-A LEVELS IN NEUROENDOCRINE NEOPLASMS AS PROGNOSTIC MARKER IN CORRELATION WITH THE CLINICAL COURSE OF THE DISEASE AND THE INFLUENCE OF OCTREOTID THERAPY. Jovanovic, R., Kostadinova Kunovska, S., Krsteska, B., Bogdanovska Todorovska, M., Komina, S., Zdravkovski, P., Ilievski, B., Janevska, V., Spasevska, L., Mitreski, N. , Grozdanovska, B., Kostovski, O., Antovic, S., Grivceva Stardelova, K., Petrusavska, G. <i>Acad Med J</i> 2021;1(1):26-36. | 3 |
| 5/3 | DUAL HER2 BLOCKADE WITH TRASTUZUMAB AND PERTUZAMB IN HER2- POSITIVE BREAST CANCER: SINGLE CENTER REAL WORLD DATA. Lazareva, E., Smichkoska, S., Mitreski, N. , Klisarovska, V., Stojkovski, I., & Iljovska, M. <i>Journal Of Morphological Sciences</i> 2020; 3(3), 116-124. | 3 |
| 5/4 | Head and neck cancer in young adults treated with 3-D conformal radiotherapy. Stojkovski, I., Krstevska, V., Mitreski, N. , Stojkovska, E., Simonova, D. <i>Archive of Oncology</i> . 2010;18(3):60-4 | 3 |
| 6. | Трудови со оригинални научни/стучни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку 3 земји | |
| 6/1 | DETERMINING THE EFFICIENCY OF A COMMERCIAL BELLY BOARD DEVICE IN REDUCING SMALL BOWEL VOLUME IN RECTAL CANCER PATIENTS. Lukarski, D., Petkovska, S., Angelovska, N., Grozdanovska, B., Mitrevski, N. Second Conference on Medical Physics and Biomedical Engineering, Skopje, R Macedonia, 2010. | 3 |
| 7. | Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество | |
| 7/1 | Прв третман на пациент со ректален карцином со разликите помеѓу стандардното позиционирање | 2 |

| | | |
|------------|--|----------|
| | и позиционирањето со belly board, 2015–предавач | |
| 8. | Пленарно предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество | |
| 8/1 | Мултидисциплинарен тумор симпозиум за дијагностика и третман на тумори на црниот дроб, Скопје, 2022 – предавач | 3 |
| 7. | Секциско предавање на научен/стручен собир | |
| 7/1 | Актуелни состојби и перспективи за развој на радиотерапијата во Р Македонија, 2016 – предавач | 1 |
| 7/2 | Позитивна листа на лекови – приоритетни лекови за третман на рак на дојка и колоректален канцер, Скопје, 2017 – предавач | 1 |
| 8. | Апстракт објавен во зборник на меѓународни конференции | |
| 8/1 | Quantitative analysis of MMR deficiency in dMMR/MSI high CRC shows broad levels of instability: implications for ICI therapy of dMMR tumors. Staninova-Stojovska, M., Matevska-Geshkovska, N., Jovanovic, R., Kubelka Sabit, K., Angelovska, B., Mitrevski, N. , Josifovski, T., Panovski, M., Dimovski, A. ASCO Chicago USA June 2023 | 1 |
| 8/2 | Variants of unknown significance (VUS) in patients with hereditary CRC without a known pathogenic variant. Staninova Stojovska, M., Matevska-Geshkovska, N., Krstevska Bozhinovikj, E., Grozdanovska, B., Mitrevski, N. , Dimovski, A. Journal of Clinical Oncology 2022; 40(16_suppl): 10599; 2022 ASCO Annual Meeting, Chicago, USA, June 3-7, 2022. | 1 |
| 8/3 | A SINGLE INSTITUTIONAL EXPERIENCE WITH CETUXIMAB IN METASTATIC COLORECTAL CANCER. Grozdanovska, B., Mitreski, N. , Petreska, B., Spasovska, O., Misimi, F. Lib Oncol. 2022;50 (Suppl 2):51–64 | 1 |
| 8/4 | Two novel APC deletions resulting in a hybrid APC-SRP19 transcript with high sequence homology to U2AF35 splicing factor. Staninova Stojovska, M., Matevska Geshkovska, N., Angelovska, B., Mitrevski, N. , Panovski, M., Dimovski, A. European Journal of Human Genetics 2020, 28(supp 1): 514, European Human Genetics Conference, Virtual Meeting, June 6–9, 2020. | 1 |

| | | |
|------|--|----------|
| 8/5 | MMR deficiency can be overlooked in carriers of certain pathogenic variants by routine MSI and/or IHC testing in Lynch syndrome; implications for a wider MMR deficiency testing. Staninova Stojovska, M., Angelovska, B., Mitrevski, N. , Panovski, M., Kubelka, K., Jovanovic, R., Matevska Geshkovska, N., Dimovski, A. Journal of Clinical Oncology 2020; 38(15_suppl): e16107; ASCO 2020 Annual Meeting, Virtual meeting, May 29-31, 2020. | 1 |
| 8/6 | Staninova, M., Matevska-Geshkovska, N., Angelovska, B., Mitrevski, N. , Panovski, M., Dimovski, A. DNA damage response pathway mutations contribute to a high proportion of hereditary colorectal cancer in patients from the Republic of Macedonia. Journal of Clinical Oncology 2019; 37(4_suppl): 512; ASCO 2019 Gastrointestinal Cancers Symposium, San Francisco, California, January 17-19, 2019. | 1 |
| 8/7 | MSI+ stage II/III colon cancer patients benefit from capecitabine adjuvant monotherapy. Dimovski A, Matevska, N., Eftimov, A., Kapedanovska Nestorovska, A., Angelovska Petrushevska, N., Angelovska, B., Jashar, Dj, Mitrevski, N. , Josifovski, T. Annals of Oncology 2012; 23 (4_suppl): vi106; ESMO 14th World Congress on Gastrointestinal Cancer, Barcelona, Spain, 27-30 June 2012. | 1 |
| 8/8 | Trastuzumab in Her-2 positive advanced gastric carcinoma – long term survivors. Angelovska Petrushevska, N., Mitreski, N. , Angelovska, B., Klisarovska, V., Angelovski, T. Annals of Oncology 2014; 25 (2_suppl): ii14-ii104; ESMO 14th World Congress on Gastrointestinal Cancer, Barcelona, Spain, 25-28 June 2014. | 1 |
| 8/9 | Capecitabine based adjuvant therapy for stage III colon cancer – single institution experience. Mitreski, N. , Angelovska, N., Grozdanovska, B. EJC 2012; 48 (2_suppl): S15; 1st St.Gallen EORTC Gastrointestinal Cancer Conference, St.,Gallen, Switzerland, 22-24 March 2012. | 1 |
| 8/10 | Capecitabine based adjuvant therapy for stage III colon cancer – single institution experience. Mitreski, N. , Angelovska, N., Grozdanovska, B. EJC 2012; 48 (2_suppl): S15; 1st St.Gallen EORTC Gastrointestinal Cancer Conference, St.,Gallen, Switzerland, 22-24 March 2012. | 1 |

| | | |
|-----------|--|---------------|
| 8/11 | Postoperative adjuvant therapy for colon cancer with capecitabine in elderly: toxicity evaluation. Angelovska, N., Grozdanovska, B., Mitreski, N. Annals of Oncology 2010; 21 (6_suppl): vi78; ESMO 12th World Congress on Gastrointestinal Cancer, Barcelona, Spain, 30 June -3 July 2010. | 1 |
| 9. | Апстракт објавен во зборник на национални конференции | |
| 9/1 | IMPORTANCE OF INDEPENDENT HELICOBACTER PYLORI ANTIGEN HOMOLOG OF Hsp10 IN HUMAN DISEASES. Petrov, J., Stojkovska, S., Trajkovska, M., Mitreski, N. , Petrov, S., Stojkovski, G. V-th MACEDONIAN CONGRESS OF INFECTIOUS DISEASES. V-th Macedonian congress of infectious diseases. Ohrid, Macedonia, 27-30 October 2016. | 0,5 |
| 9/2 | PRESENCE OF EBV VIRAL CAPSID ANTIGEN VCA IN PATIENTS WITH AUTOIMMUNE DISEASES. Petrov, J., Stojkovska, S., Trajkovska, M., Mitreski, N. , Petrov, S., Stojkovski, G., Parcanova, E. V-th Macedonian congress of infectious diseases. Ohrid, Macedonia, 27-30 October 2016. | 0,5 |
| | ВКУПНО | 70,314 |

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност (стручно-апликативна): | Поени |
|-----------|--|----------|
| 1. | Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството | |
| 1/1 | Специјализација по онкологија и радиотерапија | 2 |
| 2. | Воведување нова лабораториска метода во областа на медицинските науки и здравството (првпат во државата) | |
| 2/1 | Воведување нова лабораториска/терапевтска метода – Интензитет – модулирана радиотерапија во третманот на ректалниот карцином | 4 |
| 2 | Експертски активности: стручна ревизија | |
| | Експертско мислење за лекот Keytruda (pembrolizumab) во лекување на езофагијален карцином, 2023 | 1 |
| | ВКУПНО | 7 |

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

| Ред. број | Назив на активност (дејности од поширок интерес): | Поени |
|-----------|---|-------|
| 1. | Студиски престој во странство | |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 1/1 | Evidence Based Radiation Oncology, 2009 – Есторил, Португалија | 0,5 |
| 1/2 | Програма за унапредување на радиотерапијата со модулиран интензитет во Р Македонија на Меѓународната агенција за нуклеарна енергија, едномесечно усовршување во University Medical Center Hamburg – Eppendorf, Department of Radiotherapy and Radio-Oncology, февруари 2015 г. | 0,5 |
| 1/3 | Едномесечно стручно усовршување во Numen Training and Research Hospital и во Dr. Abdurrahman Yurtaslan Oncology Hospital, Анкара, Република Турција, март/април 2011 г. | 0,5 |
| 2. | Раководител на внатрешна организациона единица | |
| 2/1 | Раководител на Одделот за третман на малигни тумори на РЕС систем, тироидеа и мекоткивни тумори | 3 |
| 3. | Учество во комисии и тела на државни и други органи | |
| 3/1 | Претседател на Управен одбор на ЈЗУ Универзитетска клиника за радиотерапија и онкологија од 2023 г. | 1 |
| 3/2 | Член на Комисија за малигни болести на дигестивниот тракт | 1 |
| | ВКУПНО | 6,5 |

| | |
|---|----------------|
| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени |
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | 144,85 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 70,314 |
| СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ | 7 |
| ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС | 6,5 |
| Вкупно | 228,664 |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Снежана Смичкоска, с.р.
 Проф. д-р Виолета Клисаровска, с.р.
 Проф. д-р Игор Стојковски, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на ас. д-р Ненад Митрески.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека ас. д-р Ненад Митрески поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето доцент по предметите од наставно-научната област онкологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, ас. д-р Ненад Митрески да биде избран во звањето доцент по предметите од наставно-научната област онкологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Снежана Смичкоска, с.р.
Проф. д-р Виолета Клисаровска, с.р.
Проф. д-р Игор Стојковски, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ДВА НАСТАВНИКА ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО СО НЕГА, НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 7.2.2024 година, за избор на два наставника во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: гинекологија и акушерство и гинекологија и акушерство со нега, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-3403/41, донесена на 10.7.2024 год., формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Горан Димитров, редовен професор на Катедрата за гинекологија и акушерство при Медицинскиот факултет во Скопје, проф. д-р Иво Каев, вонреден професор на Катедрата за гинекологија и акушерство при Медицинскиот факултет во Скопје, и доц. д-р Катерина Николоска, доцент на Катедрата за гинекологија и акушерство при Медицинскиот факултет во Скопје. Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на два наставника во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: гинекологија и акушерство и гинекологија и акушерство со нега, вопредвидениот рок се пријавија н. сор. д-р Ана Коцевска и ас. д-р Ива Малахова Гореска.

1. Научен соработник д-р Ана Коцевска

Биографски податоци и образование

Кандидатката научен соработник д-р Ана Коцевска е родена на 23.4.1982 год. во Скопје. Основно и средно медицинско училиште завршила во Скопје, во 2000 година. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирала на 6.12.2006 година, со просечен успех 9,70. Во ноември 2007 година започнала приватна специјализација по гинекологија и акушерство. Во мај 2009 година се вработила во Фонд за здравствено осигурување на Македонија, а од септември 2010 година е вработена во Специјализираната болница за гинекологија и акушерство „Мајка Тереза“ во Скопје. Специјалистичкиот испит со успех го положила на 14.2.2014 година.

На 1.6.2017 година, на Медицинскиот факултет при УКИМ во Скопје, го одбрала својот магистерски труд на тема: „Гестациски дијабет – анализа на некои ризик-фактори во Република Македонија“, со што се стекнала со научниот степен магистер на медицински науки.

Трет циклус студии – докторски студии по гинекологија и акушерство запишала во академската 2017/2018 година на Медицинскиот факултет при УКИМ во Скопје. Докторската дисертација на тема: „Ризик-фактори за патолошки промени на ендометриумот и нивна асоцијација со ендокрините нарушувања, метаболичен синдром и остеопороза“ ја одбрала на 9.3.2022 год., со што се стекнала со научниот степен доктор на медицински науки од научната област гинекологија и акушерство.

За асистент докторанд на Катедрата за гинекологија и акушерство е избрана на 18.4.2018 год., а на 21.3.2023 година е избрана во звањето научен соработник на

Медицинскиот факултет во Скопје, по предметите од научните области гинекологија и акушерство и гинекологија и акушерство со неа.

Во СБГА „Мајка Тереза“, на 19.10.2018 год., е назначена за раководител на Одделението за прекин на напредната бременост (Одлука бр. 04-683/1 од 19.10.2018 год.), а од 21.12.2021 год. е раководител на Одделението за прекин на рана и напредната бременост при Приеман – Ургентен оддел (Решение бр. 04-759/8 од 21.12.2021 год.), функција која актуелно ја извршува.

Активно го владее англискиот јазик, за што добила сертификат од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, за ниво Ц1, согласно со CEFR.

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, кандидатката н. сор. д-р Ана Коцевска изведувала практична настава за студенти по општа медицина на прв циклус студии на студиската програма по предметите: Гинекологија и акушерство, Клиничко испитување (иследување) и Гинекологија и акушерство – клиничка пракса. Кандидатката активно учествува во едукација на специјализантите по гинекологија и акушерство, турнус – ургентна гинекологија. Н. сор. д-р Ана Коцевска е акредитиран испитувач на стручен испит за доктори на медицина при Лекарската комора на Северна Македонија.

Научноистражувачка дејност

Научен соработник д-р Ана Коцевска, како автор и коавтор, има објавено повеќе научни трудови од областа на гинекологијата и акушерството, во меѓународни научни списанија и апстракти во зборници од научни собири. Активно учествува во научноистражувачката дејност преку учество во национални и интернационални проекти, преку учество на конгреси, симпозиуми и семинари, известувајќи за свои резултати од работата во болницата и разменувајќи идеи, ставови и знаења со други истражувачи.

Во 2019 година учествувала на Меѓународниот симпозиум за превенција, дијагноза и третман на цервикален канцер и на работилниците: Неинвазивен пренатален скрининг во прв триместар и Близначка бременост – менаџмент, ризици и предизвици.

Во 2020 година учествувала на 20. Конгрес на Македонското лекарско друштво.

Во 2021 година учествувала на: 23rd European Congress of Endocrinology, ESHRE virtual 37th Annual Meeting, XXIII FIGO World Congress of Gynecology and Obstetrics, 31st World Congress on Ultrasound in Obstetrics and Gynecology, The 4th IVF Worldwide Online Congress in Reproductive Medicine, 5th European Congress on Intrapartum Care - Making Birth Safer.

Во 2022 година учествувала на: 32nd World Congress on Ultrasound in Obstetrics and Gynecology, 6th Macedonian Congress of Endocrinology and 7th Diabetes Days with international participation, Basic training for Fetal echocardiography and echocardiography in newborns, ISUOG education course Early Pregnancy Complications: Ectopic Pregnancy and Miscarriages, 24th European Congress of Endocrinology, 2022 Endometriosis Online Congress.

Во 2023 година учествувала на: ESHRE 39th Annual Meeting, 8th Diabetes Days with international participation, Practical course-Placental and fetal Doppler assessment, Precongress course: Endometrial disorders, Course: Hormone therapies for menopause and healthy aging.

Стручно-применувачка дејност

Научен соработник д-р Ана Коцевска е активно вклучена во стручно-апликативната дејност на Специјализираната болница за гинекологија и акушерство „Мајка Тереза“ во Скопје. Врши стручна дејност како специјалист гинеколог акушер и како раководител на Одделението за прекин на рана и напредната бременост на Приеман – Ургентен оддел.

Член е на повеќе болнички комисии (Комисија за акредитација на болницата, Комисија за следење и унапредување на квалитетот на здравствената заштита, Комисија за ДСГ-координатори, Комисија за прием на донација, Комисија за сузбивање на интрахоспитални инфекции, одговорна за имплементација на Правилникот за хоспитална култура). Од 5.9.2019 година била заменик-член на второстепената Комисија за прекинување на бременоста при Министерството за здравство.

Член е на повеќе професионални здруженија во земјава и во странство (ЛКМ, МЛД, МАГО, ISUOG).

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ/ НАУЧНОЗВАЊЕ –
НАУЧЕН СОРАБОТНИК

Кандидат: Ана Живко Коцевска

(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ/
НАУЧНОЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОРАБОТНИК

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| 1 | <p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,7. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,88.</p> | Да |
| 2 | <p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: медицина; поле: клиничка медицина; подрачје: гинекологија и акушерство.</p> | Да |
| 3 | <p>Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p> | Да |
| 3.2 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 32 членови, Македонија-12, Босна и Херцеговина-3, САД-2, Бугарија-1, Србија-8, Полска-1, Хрватска-1, Ерменија-1, Црна Гора-2, Украина-1</p> <p>3. Наслов на трудот: RELATION OF ENDOMETRIAL PATHOLOGICAL CHANGES WITH ENDOCRINE DISORDERS AND METABOLIC SYNDROME</p> | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | <p>4. Година на објава: 2021</p> <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 32 членови, Македонија-12, Босна и Херцеговина-3, САД-2, Бугарија-1, Србија-8, Полска-1, Хрватска-1, Ерменија-1, Црна Гора-2, Украина-1</p> <p>3. Наслов на трудот: A RARE CASE OF SEROUS CARCINOMA OF THE UTERINE CORPUS THAT ARISES IN POLYP</p> <p>4. Година на објава: 2022</p> <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 32 членови, Македонија-12, Босна и Херцеговина-3, САД-2, Бугарија-1, Србија-8, Полска-1, Хрватска-1, Ерменија-1, Црна Гора-2, Украина-1</p> <p>3. Наслов на трудот: ENDOMETRIAL PATHOLOGICAL CHANGES IN PERIMENOPAUSE AND POSTMENOPAUSE – ASSOCIATION WITH SOME ANAMNESTIC AND ULTRASONOGRAPHIC PARAMETERS</p> <p>4. Година на објава: 2022</p> <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences</p> | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| | <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 32 членови, Македонија-12, Босна и Херцеговина-3, САД-2, Бугарија-1, Србија-8, Полска-1, Хрватска-1, Ерменија-1, Црна Гора-2, Украина-1</p> <p>3. Наслов на трудот: A CASE OF CORNUAL ECTOPIC PREGNANCY SUCCESSFULLY TREATED BY LAPAROSCOPY</p> <p>4. Година на објава: 2022</p> <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Македонски Медицински Преглед (Macedonian Medical Review)</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 14 членови, Велика Британија-2, Германија-1, САД-3, Бугарија-1, Данска-1, Србија-1, Хрватска-2, Албанија-1, Република Српска-1</p> <p>3. Наслов на трудот: FETAL ACHONDROPLASIA-ULTRASONOGRAPHIC FEATURES (CASE REPORT)</p> <p>4. Година на објава: 2021</p> <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 30 членови, Македонија-11, Босна и Херцеговина-3, САД-2, Бугарија-1, Србија-7, Полска-1, Хрватска-1, Ерменија-1, Црна Гора-2, Украина-1</p> <p>3. Наслов на трудот: OBESITY AS A RISK FACTOR FOR ENDOMETRIAL PATHOLOGICAL CHANGES</p> <p>4. Година на објава: 2023</p> <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји,</p> | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | <p>при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: ACADEMIC MEDICAL JOURNAL</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 32 членови, Македонија-11, Обединетото Кралство-1, САД-1, Грција-1, Србија-5, Словенија-3, Хрватска-1, Германија-2, Австрија-4, Турција-1, Италија-1, Норвешка-1</p> <p>3. Наслов на трудот: LIGASURE HEMORRHOIDECTOMY (LH) WITH “NEAR BASE“ TECHNIQUE</p> <p>4. Година на објава: 2023</p> | |
| 4 | <p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа</p> <p>4. Странски јазик: <u>англиски, степен Ц1</u></p> <p>5. Назив на документот: <u>Уверение</u></p> <p>6. Издавач на документот: <u>Филолошки факултет „Блаже Конески” – Скопје</u></p> <p>7. Датум на издавање на документот: <u>12.1.2024</u></p> | Да |
| 5 | Има способност за изведување на високообразовна дејност | Да |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Горан Димитров, с.р.
Проф. д-р Иво Каев, с.р.
Доц. д-р Катерина Николоска, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2
КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: Ана Живко Коцевска

(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЛНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|---|--|
| 1. | Одржување на вежби од прв циклус студии | |
| 1.1. | Асистент по предметот Гинекологија и акушерство, 2018 – 2022 година 2018, зимски семестар= 60 ч. x 0,03 2019, летен семестар= 56 ч. x 0,03 2019, зимски семестар= 60 ч. x 0,03 2020, летен семестар= 56 ч. x 0,03 2020, зимски семестар= 60 ч. x 0,03 2021, летен семестар= 56 ч. x 0,03 2021, зимски семестар=60 ч. x 0,03 2022, летен семестар=54 ч. x 0,03 | 13,86 1,8 1,68 1,8 1,68 1,8 1,68 1,8 1,62 |
| 1.2 | Асистент по предметот Клиничко испитување, 2018 година 2018, зимски семестар= 6 ч. x 0,03 | 0,18 0,18 |
| 1.3 | Одржување на менторска настава за здравствена - клиничка пракса по предметот Гинекологија и акушерство, 2018 – 2022 година 2018, зимски семестар= 80 ч. x 0,06 2019, летен семестар= 80 ч. x 0,06 2019, зимски семестар= 80 ч. x 0,06 2020, летен семестар= 40 ч. x 0,06 2020, зимски семестар= 80 ч. x 0,06 2021, зимски семестар= 80 ч. x 0,06 2022, летен семестар= 80 ч. x 0,06 | 31,2 4,8 4,8 4,8 2,4 4,8 4,8 4,8 |
| 1.4. | Едукатор на 8 специјализанти по ургентна гинекологија во интервал од 10 месеци. 7 часа неделно x 40 недели x 0,08 | 22,4 |
| | | 22,4 |

| | | |
|------|--|--------------|
| 1.5. | Консултации со студенти 36 студент x 0,002 | 0,072 |
| 1.6. | Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка пракса: 67 студенти x 0,2 | 13,4 |

| | | |
|------|--|----------|
| 2. | Настава во школи и работилници – учесник | |
| 2.1 | Pre-Congress Colposcopy Course, 16-17 May, 2013, Ohrid, Macedonia, European Federation for Colposcopy and Pathology of the Lower Genital Tract (EFC) | 1 |
| 2.2 | Ian Donald School “Advanced Fetal Neurosonography”, 17 th November 2017, Skopje, Macedonia | 1 |
| 2.3 | 5 th Macedonian Ian Donald Course – Advances in Ultrasound in Obstetrics, Gynecology and Neonatology, 18 th -19 th November 2017, Skopje, Macedonia | 1 |
| 2.4 | PERIMAC Training “Fetal Monitoring”, 21.11.2017, Skopje, Macedonia | 1 |
| 2.5 | PERIMAC Training “Medications and Infections-Their Effects during Pregnancy and on the N%3%ewborn”, 22.11.2017, Skopje, Macedonia | 1 |
| 2.6 | PERIMAC Training “Non-invasive Respiration Support, Total Parenteral Nutrition and Cooling Patients with Asphyxia”, 25.11.2017, Skopje, Macedonia | 1 |
| 2.7 | “First Course on Fetal Echocardiography”, 20-21.04.2018, Tirana, Albania | 1 |
| 2.8 | OMI Visiting Professorship in Maternal & Infant Health, May 1, 2018, Skopje, Macedonia | 1 |
| 2.9 | Работилница за неинвазивен пренатален скрининг во прв триместар, 9 – 11.5.2019, Скопје, Македонија | 1 |
| 2.10 | Работилница за близначка бременост – менаџмент, ризици и предизвици, 24 – 26.10.2019, Нет електроникс, Скопје, Македонија | 1 |
| 2.11 | Работилница за медикаментозен прекин на бременост и употреба на антиатхезивен гел во ендоскопијата, 25.3.2021 | 1 |
| 2.12 | The Global Health Network e-learning course: Introduction to Clinical research, 11.04.2021 | 1 |
| 2.13 | FMF webinar course in Fetal Medicine on: Studies in twin pregnancies and Future of medical learning, 23 May 2021 | 1 |
| 2.14 | FMF webinar course in Fetal Medicine on: Maternal medicine, 6 June 2021 | 1 |
| 2.15 | PREIS School Virtual Course: Aneuploidies & 22Q11.2 Microdeletions Prenatal Screening: from analytical validation to clinical verification, 8 June, 2021 | 1 |
| 2.16 | The Global Health Network e-learning course: COVID-19 in pregnancy, delivery and the neonatal period, 10.06.2021 | 1 |

| | | |
|------|--|----------|
| 2.17 | FMF webinar course in Fetal Medicine on: Congenital Diaphragmatic Hernia, 20 June 2021 | 1 |
| 2.18 | ESHRE Precongress course 7: Old topics, new aspects: endometrium, implantation and early pregnancy, 26 June 2021 | 1 |
| 2.19 | ESHRE Precongress course 17: Recurrent implantation failure: which treatment strategies improve ART outcome, 27 June 2021 | 1 |
| 2.20 | ESHRE virtual 37 th Annual Meeting, 28 June- 1 July 2021, organized online on https://www.eshre.eu/ESHRE2021 | 1 |
| 2.21 | Highlighting the practical aspects of ISUOG Basic Training, 17 th July 2021, via livestream | 1 |
| 2.22 | Fifth Annual HITEC: Hopkins International Therapeutic Endoscopy Course in NA on August 27, 2021-August 28, 2021 | 1 |
| 2.23 | ESHRE e-learning course: Reproductive tissue engineering and fertility preservation, 9-10 September 2021 | 1 |
| 2.24 | ISUOG education course: Hypertension in Pregnancy: Screening, Prevention and Monitoring, via livestream, 18 th September 2021 | 1 |
| 2.25 | ESHRE e-learning course: The genetics of male infertility, 29 September-01 October 2021 | 1 |
| 2.26 | FIGO Pre-congress workshop “Surgical Techniques for Uterovaginal Prolapse”, 2 October 2021 | 1 |
| 2.27 | FIGO Pre-congress workshop “Preterm Delivery- Update on Prediction and Prevention”, 3 October 2021 | 1 |
| 2.28 | FIGO Pre-congress workshop “Masterclass in Assisted Vaginal Birth and Advanced Second Stage Skills”, 9 October 2021 | 1 |
| 2.29 | FIGO Pre-congress workshop “Vulvovaginal Disease- From Accurate Diagnosis to Evidence-Based Treatment”, 16 October 2021 | 1 |
| 2.30 | FIGO Pre-congress workshop “Mastering Techniques for Management of Preinvasive Cervical Lesions ”, 24 October 2021 | 1 |
| 2.31 | Masterclass ginekološke onkologije , 13.11.2021 (UGOS) | 1 |
| 2.32 | ISUOG education course: Ultrasound diagnosis of less common conditions encountered in gynecology, via livestream, 13 th November 2021 | 1 |
| 2.33 | ESHRE e-learning course: Long-term impacts on physical and psycho-social well-being of ART patients and children conceived through ART: updates from different perspectives, 2-3 December 2021 | 1 |
| 2.34 | Endometriosis online congress: The latest in managing infertility and pain in women with endometriosis, January 20-21, 2022 | 1 |

| | | |
|---|--|--------------|
| 2.35 | Прва менторска академија на Медицински факултет, 24 – 29.3.2022 | 1 |
| 2.36 | ESHRE e-learning course: Genetic counseling in preimplantation genetic testing (PGT), 31 March-01 April 2022 | 1 |
| 2.37 | ESHRE e-learning course: Ovarian endometriosis, 22 April 2022 | 1 |
| 2.38 | ISUOG education course: Early Pregnancy Complications: Ectopic Pregnancy and Miscarriages, via livestream, 24 th April 2022 | 1 |
| 2.39 | REI COMMITTEE FIGO: 6 modules on Masterclass on Endometriosis, May 8, 2022 | 1 |
| 2.40 | European Menopause and Andropause Society EMAS School 2022 – Premature menopause and long-term health, Virtual, Switzerland, 16/06/2022-17/06/ 2022 | 1 |
| 2.40 | Базичен курс: Фетална ехокардиографија и ехокардиографија на новородено, Скопје, 6 – 7 октомври 2022 | 1 |
| 2.41 | GYNOCARE Course, Medical Faculty “University Ss Cyril and Methodius” – Skopje, North Macedonia, 18-20 September 2022 | 1 |
| 2.42 | COURSE – Hormone therapies for menopause and healthy aging, 18 lessons , October 12, 2022-May 18, 2023 (ISGE CERTIFIED PRACTITIONER IN THE COURSE'S FIELD) | 1 |
| 2.43 | Premature ovarian insufficiency – improved diagnostics and treatment, Wednesday 21 June 2023, ISGE | 1 |
| 2.44 | ESHRE Precongress course 3: Endometrial disorders, 25 June 2023, Copenhagen, Denmark | 1 |
| 2.45 | ESHRE Precongress course 13: Improving gametogenesis, 25 June 2023, Copenhagen, Denmark | 1 |
| 2.46 | ESHRE Precongress course 15: Procedure and technique for embryo transfer in humans, 25 June 2023, Copenhagen, Denmark | 1 |
| 2.47 | ESHRE Precongress course 17: IVF pre-treatment, 25 June 2023, Copenhagen, Denmark | 1 |
| 2.48 | Menopause, hormone therapy and the gastrointestinal system, Online Course, Italy, 09 March 2023 | 1 |
| 2.49 | Depression and other Mood disorders after Menopause: impact of Hormone Therapies, Online Course, Italy, 11 May 2023 | 1 |
| 2.50 | The concept of Hormone Therapies for long-term treatments: a matter of choices, Online Course, Italy, 18 May 2023 | 1 |
| 2.51 | Practical course – Placental and fetal Doppler assessment, 15-16 december 2023, Skopje | 1 |
| Вкупно од наставно-образовна дејност | | 132,1 |

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|---|-------|
| 1. | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови | |
| 1.1 | <u>Ana Kocevska</u> , Dimce Zafirov, Gordana Petrushevska, Kristina Skeparovska, Slavica Shubeska-Stratrova. Histopathological changes of the endometrium in patients with abnormal uterine bleeding and association with some risk factors. JMS 2021;4(2):66-71 | 3 |
| 1.2 | <u>Ana Kocevska</u> , Dimce Zafirov, Gordana Petrushevska, Kristina Skeparovska, Biljana Zafirova, Slavica Shubeska-Stratrova. Relation of endometrial pathological changes with endocrine disorders and metabolic syndrome. JMS 2021;4(2):156-162 | 3 |
| 1.3 | Kristina Skeparovska, <u>Ana Kocevska</u> , Anamarija Jankulovska, Metodija Trajchevski, Angela Trajkovska-Popov. Fetal achondroplasia-ultrasonographic features (case report). Mac. Med. Preview 2021; 75(2): 89-92 | 3 |
| 1.4 | <u>Ana Kocevska</u> , Emil Bajalski, Dimitar Georgiev, Bashkim Ismaili, Kristina Skeparovska, Shenol Tahir, Aleksandar Nakov. A rare case of serous carcinoma of the uterine corpus that arises in polyp. JMS 2022;5(1):44-48 | 3 |
| 1.5 | <u>Ana Kocevska</u> , Dimche Zafirov, Gordana Petrushevska, Bashkim Ismaili, Kristina Skeparovska, Dimitar Georgiev, Shenol Tahir, Tosho Plasheski. Endometrial pathological changes in perimenopause and postmenopause - association with some anamnestic and ultrasonographic parameters. JMS 2022;5(1):28-38 | 3 |
| 1.6 | Dimitar Georgiev, Bashkim Ismaili, Shenol Tahir, <u>Ana Kocevska</u> , Kristina Skeparovska. A case of corneal pregnancy successfully treated by laparoscopy. JMS 2022; 5(1):39-43 | 3 |
| 1.7 | Димитар Георгиев, <u>Ана Коцевска</u> , Бежим Дика, Башким Исмаили, Кристина Скепаровска. Веламентозна инсерција на папочната врвца кај единечна бременост како ретка причина за итен царски рез. Medicus 2022, Vol. 27 (2): 221-224 | 3 |

| | | |
|-----------|---|-----|
| 1.8 | Aleksandra Eftimova-Kitanova, Ana Kocevska , Anamarija Spisikj, Jasmina Chelebjeva. Acute mesenteric venous thrombosis in a pregnant women at the Special Hospital for Gynecology and Obstetrics "Mother Teresa" in Cair – Skopje. JMS 2023;Vol 6 (3):34-38 | 3 |
| 1.9 | Tahir Shenol, Ambardjieva Martina, Jovanoska Frosina, Limani Nimetula, Mustafafova Alma, Kocevska Ana , Markov Petar. Ligasure hemorrhoidectomy (LH) with “NEAR BASE“ technique. Acad Med J 2023;3(3):60-66 | 3 |
| 1.10 | Kristina Skeparovska, Ana Kocevska , Anamarija Jankulovska, Keti Skeparovska. Female genital mutilation in the Republic of North Macedonia – an isolated case or the beginning of a bad practice. Mac. Med. Preview 2022; 76(3): 139-141 | 3 |
| 1.11 | Ana Kocevska , Anamarija Shpisikj Pushevaska, Zoran Ilievski, Aleksandra Eftimova, Kristina Skeparovska. Obesity as a risk factor for endometrial pathological changes. JMS 2023;Vol 6(3):39-45 | 3 |
| 2. | Постер-презентација на научен/стручен собир | |
| 2.1 | Kocevaska Ana , Skeparovska Kristina, Shubeska Stratrova Slavica “ Metabolic syndrome in perimenopausal and postmenopausal women with fractional explorative curettage ”, XXIII FIGO World Congress of Gynecology & Obstetrics, October 21-28 2021 | 0.5 |
| 2.2 | Kocevaska Ana , Kocevaska, Borcka, Shubeska Stratrova Slavica “ The values of bone resorption marker B-CTX for early detection of postmenopausal osteoporosis ”, World Congress on osteoporosis , osteoarthritis and musculoskeletal diseases WCO IOF-ESCEO; August 26-28 2021, Amsterdam, Netherlands | 0.5 |
| 2.3 | Ana Kocevaska , Biljana Jovanoska Todorova, Kristina Skeparovska, Bashkim Ismaili, Pranvera Izairi, Ana Marija Shpisich Pushevaska, Marina Karovska “ Bone markers in perimenopausal and postmenopausal women with abnormal uterine bleeding ”, WORLD CONGRESS ON OSTEOPOROSIS, OSTEOARTHRITIS AND MUSCULOSCELETAL DISEASES, 24-26 March 2022, Virtual Congress | 0.5 |
| 2.4 | Ana Kocevaska , Bashkim Ismaili, Kristina Skeparovska, Dimitar Georgiev, Ana Marija Spisic, Pranvera Izairi “ Hormonal changes in women with abnormal endometrial bleeding in peri and postmenopause ”, 24th European Congress of Endocrinology 2022, 21–24 May 2022, Milan, Italy | 0.5 |
| 2.5 | Ana Kocevaska , Emil Bajalski, Bashkim Ismaili, Dimitar Georgiev, Kristina Skeparovska, Shenol Tahir; Aleksandar Nakov “ A case report of serous carcinoma of the uterine corpus ”, 32nd World Congress on Ultrasound in Obstetrics and Gynecology, 16–18 September 2022, London, UK & | 0.5 |

| | | |
|-----------|--|-----|
| | Virtual | |
| 2.6 | <u>Ana Kocevska</u> , Bashkim Ismaili, Kristina Skeparovska, Dimitar Georgiev, Mladen Risteski, Shenol Tahir “ Ultrasound assessment of endometrial thickness in women with endometrial bleeding ”, 32nd World Congress on Ultrasound in Obstetrics and Gynecology, 16–18 September 2022, London, UK & Virtual | 0.5 |
| 2.7 | <u>Ana Kocevska</u> , Bashkim Ismaili, Kristina Skeparovska, Dimitar Georgiev, Shenol Tahir, Aleksandar Nakov “ A case report of fetal spinal meningomyelocella ”, 32nd World Congress on Ultrasound in Obstetrics and Gynecology, 16–18 September 2022, London, UK & Virtual | 0.5 |
| 2.8 | Skeparovska Kristina, <u>Kocevska Ana</u> “ First trimester uterine artery pulsatility index in a normal pregnancy ”, 32nd World Congress on Ultrasound in Obstetrics and Gynecology, 16–18 September 2022, London, UK & Virtual | 0.5 |
| 3. | Апстракти објавени во зборник на конференција (меѓународна) | |
| 3.1 | <u>Коцевска Ана</u> . Микроцефалични сперматозоиди како причина за машка инфертилност, 31st International Medical Scientific Congress 22-25 May 2008, Ohrid, Macedonia | 1 |
| 3.2 | Zdravko Joshevski , Ana Kocevska , Eva Sozovska Антибиотици кај прематурно прснат воденик , XVIII конгрес на лекарите на Република Македонија со меѓународно учество, 15 – 18 јуни 2011, Охрид, Македонија | 1 |
| 3.3 | Лазар Кировски, Ана Коцевска . Перинатален скрининг на фетални малформации со ултразвучни и биохемиски маркери , 3th Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia (with international participation), 16-19 May, 2013, Ohrid, Macedonia | 1 |
| 3.4 | Borka Kocevska , Slavica Shubeska Stratrova , Ana Kocevska , Lazar Kirovski , Miki Filev “ The influence of subclinical hypothyroidism on lipid status in postmenopausal women as a risk of atherosclerosis “, 4th Macedonian congress on endocrinology, diabetes & metabolic disorders with international participation, 01-04 October 2014, Ohrid | 1 |
| 3.5 | Bauer Biljana, Kostik Vesna, Cekovska Svetlana, Jankoska G, <u>Kocevska Ana</u> “ Biochemical composition and antimicrobial activities of oil extract obtained from hamsters “, The Third International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, 13-16 | 1 |

| | | |
|------|--|---|
| | April 2017, Girne-Turkish Republic of Northern Cyprus | |
| 3.6 | <u>Ана Коцевска</u> , Borka Kocevска. Орален глюкоза толеранс тест (ОГТТ) кај трудници – анализа на 5-годишен период , 4th Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia (with international participation), 12-14 May 2017, Ohrid, Macedonia | 1 |
| 3.7 | <u>Ана Коцевска</u> , Dimitar Georgiev, Bashkim Ismaili Патохистолошки наоди на примероци од фракционирана експлоративна киретажа кај пациентки во постменопауза , 4th Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia (with international participation), 12-14 May 2017, Ohrid, Macedonia | 1 |
| 3.8 | <u>Коцевска Ана</u> , Коцевска Борка, Шубеска Стратрова Славица. Спермограмот како најважна процедура во дијагностиката на машкиот инфертилитет - анализа на 11-годишен период , 4th Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia (with international participation), 12-14 May 2017, Ohrid, Macedonia | 1 |
| 3.9 | Metodi Trajchevski, Arta Islami, <u>Ана Коцевска</u> . Ултразвучни наоди кај фетуси со застој во растот во термин за раѓање , 4th Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia (with international participation), 12-14 May 2017, Ohrid, Macedonia | 1 |
| 3.10 | Bauer Biljana , Chuleva Biljana , Kocevска Ana . “Ethnomedicinal study of preparations obtained from juglandis immaturi fructus from the folk and traditional medicine of Republic of Macedonia” 10th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, 20-24 May 2018, Split, Croatia | 1 |
| 3.11 | <u>Коцевска Ана</u> , Коцевска, Борка, Миленковиќ Татјана, Шубеска Стратрова Славица, Трајчевски Методи, Филев Мики. Анализа на социо-демографските ризик-фактори за гестациски дијабетес мелитус , Петти македонски конгрес по ендокринологија со меѓународно учество, 10 – 13 мај 2018, Охрид, Македонија | 1 |
| 3.12 | <u>Коцевска Ана</u> , Skeparovска Kristina, Shubeska Stratrova Slavica “Metabolic syndrome in perimenopausal and postmenopausal women with fractional explorative curettage” , XXIII FIGO World Congress of Gynecology & Obstetrics, October 21-28 2021 | 1 |
| 3.13 | <u>Коцевска Ана</u> , Kocevска, Borka, Shubeska Stratrova Slavica “The values of bone resorption marker B-CTX for early detection of postmenopausal osteoporosis” , World Congress on osteoporosis , osteoarthritis and musculoskeletal diseases WCO IOF-ESCEO; August 26-28, Amsterdam, Netherlands | 1 |

| | | |
|------|---|---|
| 3.14 | Ana Kocevska , Biljana Jovanoska Todorova, Kristina Skeparovska, Bashkim Ismaili, Pranvera Izairi, Ana Marija Shpisich Pushevska, Marina Karovska “ Bone markers in perimenopausal and postmenopausal women with abnormal uterine bleeding ”, WORLD CONGRESS ON OSTEOPOROSIS, OSTEOARTHRITIS AND MUSCULOSCELETAL DISEASES, 24-26 March 2022, Virtual Congress | 1 |
| 3.15 | Ana Kocevska , Bashkim Ismaili, Kristina Skeparovska, Dimitar Georgiev, Ana Marija Spisic, Pranvera Izairi “ Hormonal changes in women with abnormal endometrial bleeding in peri and postmenopause ”, 24th European Congress of Endocrinology 2022 21–24 May 2022, Milan, Italy | 1 |
| 3.16 | Dimitar Georgiev, Bashkim Ismaili, Ana Kocevska , Kristina Skeparovska, Bekim Dika “ Large fibroepithelial vaginal polyp with vaginal intraepithelial neoplasia (VAIN1) – case report “, Prvi regionalni simpozij o prevenciji, dijagnostici I tretmanu premalignih promjena na grlicu maternice, 5-7 maj, 2022 godine, Tuzla | 1 |
| 3.17 | Dimitar Georgiev, Bashkim Ismaili, Ana Kocevska , Kristina Skeparovska, Aleksandra Eftimova “ The prevalence of bacterial vaginosis in patients with cervical dysplasia ” Prvi regionalni simpozij o prevenciji, dijagnostici I tretmanu premalignih promjena na grlicu maternice, 5-7 maj, 2022 godine, Tuzla | 1 |
| 3.18 | Dimitar Georgiev, Bashkim Ismaili, Ana Kocevska , Kristina Skeparovska, Ilir Shurlani “ Microglandular and lobular hyperplasia of the uterine cervix in patient with polymyomatous uterus “, Prvi regionalni simpozij o prevenciji, dijagnostici I tretmanu premalignih promjena na grlicu maternice, 5-7 maj, 2022 godine, Tuzla | 1 |
| 3.19 | Ana Kocevska , Emil Bajalski, Bashkim Ismaili, Dimitar Georgiev, Kristina Skeparovska, Shenol Tahir; Aleksandar Nakov “ A case report of serous carcinoma of the uterine corpus ”, 32nd World Congress on Ultrasound in Obstetrics and Gynecology, 16–18 September 2022, London, UK & Virtual | 1 |
| 3.20 | Ana Kocevska , Bashkim Ismaili, Kristina Skeparovska, Dimitar Georgiev, Mladen Risteski, Shenol Tahir “ Ultrasound assessment of endometrial thickness in women with endometrial bleeding ”, 32nd World Congress on Ultrasound in Obstetrics and Gynecology, 16–18 September 2022, London, UK & Virtual | 1 |
| 3.21 | Ana Kocevska , Bashkim Ismaili, Kristina Skeparovska, Dimitar Georgiev, Shenol Tahir, Aleksandar Nakov “ A case report of fetal spinal meningomyelocella ”, 32nd World Congress on Ultrasound in Obstetrics and | 1 |

| | | |
|------|--|---|
| | Gynecology, 16–18 September 2022, London, UK & Virtual | |
| 3.22 | Skeparovska Kristina, Kocevska Ana “ First trimester uterine artery pulsatility index in a normal pregnancy ”, 32nd World Congress on Ultrasound in Obstetrics and Gynecology, 16–18 September 2022, London, UK & Virtual | 1 |
| 3.23 | Ana Kocevska , Kristina Skeparovska, Slavica Shubeska Stratrova, Dimitar Georgiev. Metabolic syndrome in perimenopausal patients with fractional explorative curettage . 6 th Macedonian Congress of Endocrinology with international participation, 13-16 October 2022, Struga, R.N. Macedonia | 1 |
| 3.24 | Ана Коцевска , Кристина Скепаровска, Славица Шубеска Стратрова, Димитар Георгиев. Застапеност на метаболичен синдром кај пациентки во постменопауза со патолошки промени на ендометриумот . 6ти Македонски Конгрес по Ендокринологија со меѓународно учество, 13-16 Октомври 2022, Струга, Република С. Македонија | 1 |
| 3.25 | Dimitar Georgiev, Ana Kocevska , Kristina Skeparovska, Aleksandar Nakov. Perinatal outcome in patients with gestational diabetes mellitus . 6 th Macedonian Congress of Endocrinology with international participation, 13-16 October 2022, Struga, R.N. Macedonia | 1 |
| 3.26 | Kocevska Ana , Skeparovska Kristina, Risteski Mladen, Nakov Aleksandar, Filev Miki. Ultrasound-guided curettage in patients with missed abortion . 5 th Congress of Gynecologists and Obstetricians, 11-14 May 2023, Ohrid-Macedonia | 1 |
| 3.27 | Kocevska Ana , Skeparovska Kristina, Risteski Mladen, Filev Miki, Nakov Aleksandar. Mature cystic teratoma in postmenopausal women: a case report . 5 th Congress of Gynecologists and Obstetricians, 11-14 May 2023, Ohrid-Macedonia | 1 |
| 3.28 | Skeparovska Kristina, Mitevska Maja, Kalanoska Lidija, Koprivnjak Ivan, Kocevska Ana . Revising the circumstances that lead to Caesarean section - can we do better? 5 th Congress of Gynecologists and Obstetricians, 11-14 May 2023, Ohrid-Macedonia | 1 |
| 3.29 | Skeparovska Kristina, Sozovska Belchovska Eva, Kocevska Ana , Dimitrovski, Sasho. An infundibulation for non-medical reasons in North Macedonia . 5th Congress of Gynecologists and Obstetricians, 11-14 May 2023, Ohrid-Macedonia | 1 |
| 3.30 | Shubeska Stratrova Slavica, Jovanovska Mishevska Sasha, Bitoska Iskra, Kocevska Ana . Fetal cortisol in relation to the maternal parturition stress . 6 th Macedonian Congress of Endocrinology with | 1 |

| | | |
|------|--|-------------|
| | international participation, 13-16 October 2022, Struga, R.N. Macedonia | |
| 3.31 | Kocevska Ana , Skeparovska Kristina, Nakov Aleksandar. A pregnant woman with condyloma accuminatum on the vaginal orifice. 1st Congress of Southeast European Forum for Human papillomavirus, 10-12 November 2023, Ohrid | 1 |
| 3.32 | Kocevska Ana , Skeparovska Kristina, Nakov Aleksandar. Spectrum of abnormal pathohistological findings in cervical biopsies. 1st Congress of Southeast European Forum for Human papillomavirus, 10-12 November 2023, Ohrid | 1 |
| 4 | Апстракти објавени во зборник на конференција (национална) | |
| 4.1 | Ана Коцевска , Кристина Скепаровска. Хистопатолошки промени на ендометриумот кај пациентки со абнормално крварење од утерус и ризик-фактори за појава , 20. Конгрес на Македонското лекарско друштво во соработка со Медицинскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, 10-20 November 2020 | 0.5 |
| 4.2 | Ана Коцевска , Kristina Skeparovska, Borka Kocevska. “Sociodemographic Risk Factors for Gestational Diabetes Mellitus” , 20. Конгрес на Македонското лекарско друштво во соработка со Медицинскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, 10-20 November 2020 | 0.5 |
| 4.3 | Slavica Shubeska Stratrova, Dejan Spasovski, Slagjana Maksimoska, Kocevska Ana “Total/Legs Dual-Energy X-Ray Absorptiometric Index In Differentiation Of Normal Body Fat Distribution In Healthy Women From Cushing’s And Non Cushing Obese” , 20. Конгрес на Македонското лекарско друштво во соработка со Медицинскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, 10-20 November 2020 | 0.5 |
| | Вкупно од научноистражувачка дејност | 70,5 |

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активностa: | Поени |
|-----------|--|-------|
| 1 | Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија | |
| 1.1 | Комисија за следење и унапредување на квалитетот на здравствената заштита (внатрешна комисија за квалитет) во ЈЗУ СБГА „Мајка Тереза“ | 1 |
| 1.2 | Комисија за ДСГ-координатори при ЈЗУ СБГА „Мајка | 1 |

| | | |
|------------------------------------|--|-----------|
| | Тереза“ | |
| 1.3 | Комисија за следење и унапредување на квалитетот на здравствената заштита – Комисија за акредитација на болницата, при ЈЗУ СБГА „Мајка Тереза“ | 1 |
| 1.4 | Одговорно лице за имплементација на Правилникот за хоспитална култура при ЈЗУ СБГА „Мајка Тереза“ | 1 |
| 1.5 | Комисија за сузбивање на интрахоспитални инфекции во ЈЗУ СБГА „Мајка Тереза“ | 1 |
| 1.6 | Заменик член на Второстепена комисија за прекинување на бременост при Министерство за здравство | 1 |
| 1.7 | Член на акредитирана испитна комисија за полагање на стручен испит при Лекарската комора на РМ во периодот 2018 – 2022 година (2 решенија) | 2 |
| 2 | Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството | |
| 2.1 | Завршена специјализација од областа гинекологија и акушерство, 2014 година, Медицински факултет, УКИМ | 2 |
| | Вкупно од стручно-применувачка дејност | 10 |
| Дејности од поширок интерес | | |
| 1 | Раководител на внатрешна организациона Единица | |
| 1.1 | Раководител на Одделение за прекин на напредната бременост на Ургентен оддел (од 19.10.2018 до 20.12.2021) | 3 |
| 1.2 | Раководител на Одделение за прекин на рана и напредната бременост во Приеман – Ургентен оддел (од 21.12.2021) | 3 |
| 2. | Награда за научни постигнувања од струкова Организација | |
| 2.1 | Благодарница од Лекарска комора на Република Северна Македонија за особен придонес и ангажираност при справувањето со пандемијата предизвикана од вирусот COVID 19 | 3 |
| 2.2 | Благодарница од Општина Чаир во знак на благодарност за дадениот придонес и докажаниот хероизам во борбата против COVID-19 | 3 |
| 3. | Член на орган на професионална комора | |
| 3.1 | Член на Лекарската комора на Македонија | 0,3 |
| 3.2 | Член на Македонското лекарско друштво | 0,3 |

| | | |
|-----|--|-------------|
| 3.3 | Член на Здружението на гинеколози и опстетричари на РС Македонија | 0,3 |
| 3.4 | Член на ISUOG (International Society of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology) | 0,3 |
| | Вкупно од дејности од поширок интерес | 13,5 |

| | |
|---|--------------|
| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени |
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | 132,1 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 70,5 |
| СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 10 |
| ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС | 13,5 |
| Вкупно | 226,1 |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Горан Димитров, с.р.

Проф. д-р Иво Каев, с.р.

Доц. д-р Катерина Николоска, с.р.

2. Асистент д-р Ива Малахова Ѓореска

Биографски податоци и образование

Кандидатката Ива Малахова Ѓореска е родена во Скопје, на 27.12.1985 година. Основно и средно образование завршила во Скопје со одличен успех. Во 2004 година се запишала на Медицинскиот факултет, а го завршила во 2010 година со просечна оценка 9,78. Од септември 2010 година е во редовен работен однос на ЈЗУ Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство – Скопје. Од јули 2016 година е специјалист по гинекологија и акушерство, и започнува со работа на Одделението за патолошка и високоризична бременост. Од академската 2016/2017 година е запишана на докторски студии при УКИМ, Медицински факултет во Скопје. Во април 2016 година се стекнала со звањето асистент докторанд при Медицинскиот факултет во Скопје. Во јануари 2020 се стекнала со звањето асистент на Медицинскиот факултет во Скопје. Од јуни 2018 година работи на одделот Родилни сали. Од октомври 2021 година, активно работи на Одделот за урогинекологија и тазова статика. Од септември 2022 година започнува супспецијализација по урогинекологија. Докторската дисертација на тема: „Детекција на плацента акрета спектар (ПАС) со помош на мајчини плазматски биомаркери: Плазминоген активатор инхибитор 1, растворлив Тие 2 и васкуларен ендотелијален фактор на раст рецептор 2“ ја одбранила на 15.1.2024 год., со што се стекнала со научниот степен доктор на медицински науки од научната област гинекологија и акушерство.

Активно го владее англискиот јазик, за што добила сертификат од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, за ниво Б2, согласно со CEFR.

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, кандидатката ас. д-р Ива Малахова Ѓореска изведувала практична настава за студенти по општа медицина на прв циклус студии на студиската програма по предметите: Гинекологија и акушерство, Клиничко испитување (иследување) и Гинекологија и акушерство – клиничка пракса. Кандидатката активно учествува во едукација на специјализантите по гинекологија и акушерство, турнус – родилна сала и турнус-оперативна гинекологија. Ас. д-р Ива Малахова Ѓореска е акредитиран испитувач на стручен испит за доктори на медицина при Лекарската комора на Северна Македонија.

Научноистражувачка дејност

Ас. д-р Ива Малахова Ѓореска, како автор и коавтор, има објавено повеќе научни трудови од областа на гинекологијата и акушерството, во меѓународни научни списанија и апстракти во зборници од научни собири. Активно учествува во научноистражувачката дејност преку учество во национални и интернационални проекти, преку учество на конгреси, симпозиуми и семинари, известувајќи за свои резултати од работата во болницата и разменувајќи идеи, ставови и знаења со други истражувачи.

Во 2019 година реализирала стручна посета во Лондон, Англија, кај проф. д-р Николаидес при Фондацијата за фетална медицина, Лондон, Англија, и се здобила со сертификат за новитети во феталната медицина.

Во 2019 година учествувала на Меѓународниот симпозиум за превенција, дијагноза и третман на цервикален канцер и на работилниците: Неинвазивен

пренатален скрининг во прв триместар и Близначка бременост – менаџмент, ризици и предизвици.

Во 2020 година учествувала на London school of ultrasound, certificate for attendance of 4 hour advanced online course titled: 3D FETAL NEUROSONOGRAPHY: VIRTUAL MASTERCLASS.

Во 2021 година учествувала на: World School of Perinatal Medicine course- Ultrasound in Labor , EWPM Webinar INTRAPARTUM CARE.

Во 2022 година учествувала на: Time to transfer: A practical workshop on optimization and mastering of embriotransfer, Thessaloniki, Greece, Workshoop- Driving change in severe post partum haemorrhage and rare disorders that affect women and girls, Blegrade, Serbia, GYNOCARE course held in the Medical Faculty ”St Cyril and Methodius”, Skorje, N.Macedonia.

Во 2023 година учествувала на: Practical course – Placental and fetal Doppler assessment, MAFM, Skorje, Macedonia, Advanced in Fetal Medicine Course, Skorje, N.Macedonia, EFC Colposcopy basic course, Ohrid, N. Macedonia, Обука на гинеколози за медикаментозен абортус, 3.9.2022 – 3.9.2023 г.

Стручно-применувачка дејност

Ас. д-р Ива Малахова Ѓореска е активно вклучена во здравствената дејност на Клиниката за гинекологија и акушерство што опфаќа широк дијапазон на дијагностички, терапевтски и хируршки процедури. Таа е и дел од проектите на УНФПА и мобилната гинеколошка амбуланта.

Ас. д-р Ива Млахова Ѓореска е во бордот на Македонската асоцијација за фетална медицина, предводена од проф. д-р Ана Данева Маркова. Активно е вклучена во програмата за обука од страна на професори од школата на проф. д-р Кипрос Николаидес, при Фондацијата за фетална медицина, Лондон, Англија.

Член е на повеќе болнички комисии (Комисија за акредитација на болницата, лекарски конзилиум за издавање на конзилијарно мислење за продолжување на привремена спреченост од работа).

Член е на повеќе професионални здруженија во земјава и во странство (ЛКМ, МЛД, МАГО).

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: *Ива Михаил Малахова Ѓореска*

(име, татково име и презиме)

Институција: *Клиника за гинекологија и акушерство, Медицински факултет, Скопје*

(назив на факултетот/институтот)

Научна област:

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| 1 | <p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,78.</p> | Да |
| 2 | <p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: клиничка медицина; поле: гинекологија и акушерство; подрачје: перинатологија.</p> | Да |
| 3 | <p>Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p> | Да |
| 3.2 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Македонски медицински преглед.</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 23 членови, Македонија - 9, УК-2, Хрватска-2, Република српска-1. УСА-3, Германија-1,</p> | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | <p>Албанија -1, Србија-1, Данска-1, Словенија -1, Бугарија-1.</p> <p>3. Наслов на трудот: Поврзаноста на антиромбин 3, пламиноген активатор инхибитор 1, васкуларен еднотелијален фактор на раст рецептор 2, растворлив Тие 2 во мајчината плазма, со неправилната трофобластна инвазија.</p> <p>4. Година на објава: 2022</p> <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Медикус</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 17 членови, Романија-1, Косово-1. УСА-1, Италија-2, Албанија -8, Канада-1, Литванија-1, Турција -1.</p> <p>3. Наслов на трудот: Мајчини плазматски биомаркери (антиромбин3, пламиноген активатор инхибитор 1, васкуларен еднотелијален фактор на раст рецептор 2, рТие 2) како индикатори за плацента акрета спектар –ПАС во третото тромесечје од бременоста.</p> <p>4. Година на објава: 2022</p> <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Медикус</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 17 членови, Романија-1, Косово-1. УСА-1, Италија-2, Албанија -8, Канада-1, Литванија-1, Турција -1.</p> | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | <p>3. Наслов на трудот: Мајчини плазматски биомаркери (антитромбин3, плазминоген активатор инхибитор 1, васкуларен еднотелијален фактор на раст рецептор 2, рТие 2) како индикатори за плацента акрета спектар –ПАС во третото тромесечје од бременоста. 4. Година на објава: 2022</p> <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Македонски медицински преглед. 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 23 членови, Македонија - 9, УК-2, Хрватска-2, Република српска-1. УСА-3, Германија-1, Албанија -1, Србија-1, Данска-1, Словенија -1, Бугарија-1. 3. Наслов на трудот: Зголемени концентрации на ТНФ-алфа во амнионската течност како знак за ризик за предвремено породување. 4. Година на објава: 2020</p> <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Архиви на јавното здравје. 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 18 членови, Македонија - 8, Израел-1, Германија-1, Австралија-1, Србија -3, Словачка-1, Бугарија-1, Романија-1, Косово-1.</p> | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | 3. Наслов на трудот: Зголемени вредности на П-8 во ран втор триместар и нивната поврзаност со предвремено раѓање. 4. Година на објава: 2020 | |
| 4 | Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа 8. Странски јазик: англиски јазик Б2 9. Назив на документот: Уверение 10. Издавач на документот: Филолошки факултет, „Блаже Конески“ – Скопје 11. Датум на издавање на документот: 15.12.2023 г. | Да |
| 5 | Има способност за изведување на високообразовна дејност | Да |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Горан Димитров, с.р.

Проф. д-р Иво Каев, с.р.

Доц. д-р Катерина Николоска, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2
КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И
НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: Ива Михаил Малахова Ѓореска

(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: гинекологија и акушерство

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| | Назив на активноста: | Поени |
|----------|---|--------------|
| 1 | Одржување на вежби од прв циклус студии | |
| 1.1 | <p>1. Општа медицина: -Гинекологија и акушерство</p> <p>2016, зимски семестар 60 часа 2017, летен семестар 56 часа 2017, зимски семестар 60 часа 2018, летен семестар 56 часа 2018, зимски семестар 60 часа 2019, летен семестар 56 часа 2019, зимски семестар 60 часа 2020, летен семестар 56 часа 2020, зимски семестар 60 часа 2021, летен семестар 56 часа 2022, зимски семестар 60 часа 2022, летен семестар 56 часа 2023, зимски семестар 60 часа 2023, летен семестар 56 часа</p> <p>Вкупно 812 часа x 0,03</p> | 24,36 |
| 1.2 | <p>-Клиничко испитување</p> <p>2016, зимски семестар 6 часа 2017, летен семестар 6 часа 2017, зимски семестар 6 часа 2018, летен семестар 6 часа 2018, зимски семестар 6 часа</p> <p>Вкупно 30 часа x 0,03</p> | 0,9 |
| 1.3 | <p>-Клиничка пракса</p> <p>2016, зимски семестар 80 часа 2017, летен семестар 120 часа 2017, зимски семестар 80 часа 2018, летен семестар 80 часа 2018, зимски семестар 80 часа</p> | 69,6 |

| | | |
|-------|--|--------------|
| | 2019, летен семестар 80 часа 2019, зимски семестар 80 часа 2020, летен семестар 40 часа 2020, зимски семестар 80 часа 2021, летен семестар 80 часа 2021, зимски семестар 80 часа 2022, летен семестар 40 часа 2022, зимски семестар 80 часа 2023, летен семестар 80 часа 2023, зимски семестар 80 часа Вкупно 720 часа x 0,06 | |
| 1.4 | Консултации со студенти по медицина (тестови) Консултации со студенти по медицина (предиспитни вежби) 100 студенти x 0,002 | 0,2 |
| 1.5 | Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка практика 154 студенти x 0,2 | 30,8 |
| 1.6 | Ментор и едукатор на здравствена едукација (4 студенти 4+2 месеци) | |
| 1.6.1 | Едукатор на специјализанти по гинекологија и акушерство по турнус гинеколошка онколгија, вкупно 8 месеци (4 специјализанти) 8x4=32 недели x 7 часа/неделно x 0,08 | 17,9 |
| 1.6.2 | Едукатор на специјализанти по гинекологија и акушерство по турнус родилна сала во траење од 16 месеци (4 специјализанти) 16x4=64 недели x 7 часа/неделно x 0,08 | 35,84 |
| 2 | Учесник на курсеви, школи и работилници | |
| 2.1 | Advanced course in 3D/4D ultrasound in Obstetrics and Gynecology, Ohrid, Macedonia 28 september 2012 | 1 |
| 2.2 | Учество во работилница: Неинвазивен пренатален скрининг во прв триместар, Скопје, Македонија, 9 – 11.5.2019 | 1 |
| 2.3 | Advanced course in Fetal neurosonography, workshop, Skopje, Macedonia 25.09.2015 | 1 |
| 2.4 | Advanced course in Fetal neurosonography, workshop, Skopje, Macedonia 17.11.2017 | 1 |
| 2.5 | 1 st Macedonian Ian Donald course- advances in ultrasound in obstetrics, gynecology and neonatology. 28-30.09.2012 | 1 |
| 2.6 | 4 th Macedonian Ian Donald course- advances in ultrasound in obstetrics, gynecology and neonatology. 25-27.09.2015 | 1 |
| 2.7 | 5 th Macedonian Ian Donald course- advances in ultrasound in obstetrics, gynecology and neonatology. 18-19.11.2017 | 1 |

| | | |
|------|---|---|
| 2.8 | London school of ultrasound, certificate for attendance of 4 hour advanced oline course titled: 3D FETAL NEUROSONOGRAPHY: VIRTUAL MASTERCLASS, 11.07.2020 | 1 |
| 2.9 | The Fetal Medicine Foundation, Advances in Fetal Medicine Course, 7-8.12.2019.London UK | 1 |
| 2.10 | FMF theoretical course on Placenta accreta spectrum, 30.01.2021, prof Kipros Nikolaides | 1 |
| 2.11 | FMF webinar course in fetal medicine 21.06.2020 London. UK. | 1 |
| 2.12 | ISUOG webinar course- Coronavirus: outcomes, predictions and infection, from mother through to the neonate.02.06.2020. livestream | 1 |
| 2.13 | ISUOG webinar course- Coronavirus: clinical menagment and testing explained. 14.04.2020. livestream | 1 |
| 2.14 | Работилница на гинекологи за медикаментозен абортус 03.09.2022г-03.09.2023г | 1 |
| 2.15 | Time to transfer: A practical workshop on optimization and mastering of embriotransfer, Thessaloniki,Greece 09-10.12.2022 | 1 |
| 2.16 | FMF webinar course in Fetal Medicine 29.11.2020 London. UK. | 1 |
| 2.17 | EAPM Course Webinar. Delayed Cord Clamping, held on January 12th, 2021. | 1 |
| 2.18 | FMF webinar course in Fetal Medicine on January 17, 2021. | 1 |
| 2.19 | World School of Perinatal Medicine course- Ultrasound in Labor. 30.01.2021. | 1 |
| 2.20 | FMF webinar course in Fetal Medicine on January 31, 2021. | 1 |
| 2.21 | EAPM Course Webinar Intrapartum Care, held on February 9th, 2021. | 1 |
| 2.22 | Practical course –Placental and fetal Doppler assessment, MAFM, 15-16.12.2023,Skopje, Macedonia. | 1 |
| 2.23 | FMF webinar course in Fetal Medicine 14.02.2021 London. UK. Ultrasound during and after labor. | 1 |
| 2.24 | GYNOCARE course held in the Medical Faculty ”St yril and Methodius”,18-20.09.2022. Skopje, N.Macedonia | 1 |
| 2.25 | FMF webinar course in Fetal Medicine on February 28, 2021. | 1 |
| 2.26 | FMF webinar course in Fetal Medicine on February 14, 2021. Ultrasound during and after labour | 1 |
| 2.27 | FMF webinar course in Fetal Medicine on March 28, 2021. | 1 |
| 2.28 | FMF webinar course in Fetal medicine on April 25,2021 | 1 |
| 2.29 | Advanced in Fetal Medicine Course, 11.03.2023, Skopje, N.Macedonia | 1 |
| 2.30 | EFC Colposcopy basic course, Ohrid, N. Macedonia 11-12.05.2023 | 1 |
| 2.31 | Учество во работилница: Хормонска контрацепција, 20.10.2019, Скопје, Македонија | 1 |
| 2.32 | Учество во работилница: Близначка бременост –менаџмент, ризици и предизвици, 24 – 26.10.2019, Скопје, Македонија. | 1 |
| 2.33 | EWPM Course Webinar INTRAPARTUM CARE, 09.02.2021 | 1 |
| 2.34 | Workshoop- Driving change in severe post partum haemorrhage and rare disorders that affect women and girls, 26-27.10.2022, Belgrade, Serbia | 1 |

| | | |
|--|---|--------------|
| | Вкупно од наставно-образовна дејност | 213,5 |
|--|---|--------------|

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активноста: | Поени |
|------------------|--|--------------|
| 1 | 1.1. Зајакнување во капацитетите за подобрување на здравјето на мајките и новороденчињата – учесник во активностите на националниот проект – мастер план за перинатално здравје 2020 – 2030, во соработка со СЗО, УНФПА и Канцеларијата на УНИЦЕФ. | 5 |
| 2 | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно стручно/научно списание со меѓународен уредувачки одбор: | |
| | 2.1. Iva Malahova Gjoreska , Vesna Antovska, Goran Kochoski, Katerina Nikoloska, Josif Gjoreski. MATERNAL PLASMA BIOMARKERS (ANTITHROMBIN 3, PLASMOINOGEN ACTIVATOR INHIBITOR 1, SOLUBLE TIE 2, VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH FACTOR RECEPTOR2) AS INDICATORS FOR PLACENTA ACCRETA SPECTRUM (PAS) IN THE THIRD TRIMESTER OF PREGNANCY. Medicus 2022, Vol. 27 (1): 77-80. ISSN 1409-6366 UDC 61. | 3 |
| | 2.2. Iva Malahova Gjoreska , Vesna Antovska, Aleksandar Petlockovski, Goran Kocoski, Katerina Nikoloska, Meri Kirijas and Josif Gjoreski. THE CONNECTION BETWEEN ANTITHROMBIN 3, PLASMINOGEN ACTIVATOR INHIBITOR 1, VACUOLAR ENDOTHELIAL GROWTH FACTOR RECEPTOR 2, SOLUBLE TIE 2 IN MATERNAL PLASMA, WITH ABNORMAL PLACENTAL INVASION, Mak Med Pregled 2022; 75(2): 78-84 | 3 |
| | 2.3. Katerina Nikoloska, Iva Malahova Gjoreska , Aleksandar Petlichkovski, Elena Trajkovska Dokic. Role of cytokines and their presence in the amniotic liquid as a sign of early detection of premature birth in pregnant women. Mac. Med. Review, 2019; 73(2): 88-93. | 3 |
| | 2.4. Nikoloska K, Malahova-Gjoreska I. , Kaev I, Petlickovski A. Increased level of IL-8 in amniotic fluid in early second trimester linked with preterm pregnancies. Arch Pub Health 2020; 12 (1):5-13. | 3 |
| | 2.5. Катерина Николоска, Ива Малахова Ѓореска , Иво Ќаев, Јосиф Ѓорески, Елена Џикова. Зголемени концентрации на TNF- α во амнионска течност како знак за ризик за предвремено породување. Medicus 2020, Vol. 25 (3): 319-324. ISSN 1409-6366 UDC 61. | 3 |
| | 2.6. Antovska, V., Eva SB, Dabeski D, Malahova-Gjoreska I. , Stojanovska MI* and Papastiev IA. Struma | 3 |

| | | |
|---|---|-------------------------------------|
| | <p>Ovarii: A Rare, Ovarian Teratoma and Follicular Adenoma of Thyroid Gland. Austin Gynecol Case Rep 7(1): (2022):1-2</p> <p>2.7. Antovska, V., Gjoreska Iva M., Belchovska Eva S, Drage D, Papestiev Irena A and Pavlovski B. Case of an Low Grade , Appendical Mucinous Neoplasia (LAMNS) Presenting as a Right Ovarian Mass. Austin Gynecol Case Rep. 2022; 7(1):</p> <p>2.8. Vesna Antovska; Eva Sozovska Belchovska; Iva Malahova Gjoreska; Angela Chipurovska; Ivona Dimovska, Mitotically Active Cellular Fibroma of the Ovary. Austin Gynecol Case Rep 2023 , 8(3): id1046</p> <p>2.9. Antovska V, Belchovska SE, Malahova Gjoreska I. and Dabeski D Enormous Unilateral Primary Ovarian Leiomyoma Mimicking Ovarian Cancer with High Levels of Serum CA-125 and Ascites, Austin Gynecol Case Rep 7(1): id1028 (2022)</p> <p>2.10. Antovska V, Dabeski D, Islami NS, Sehfulahi S, Shabani A, Sozovska E and Malahova I., Anastrozole is not Always Successful in Preventing Endometrial Hyperplasia in Patients with Estrogen (+) Breast Cancer , Austin Gynecol Case Rep. 2023; 8(1): 1037</p> | <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> |
| 3 | Апстракти објавени во зборник на конференција – меѓународна: | |
| | <p>3.1.Efficasy rates of uterine srtery embolization in the tretmant of uterine fibroids- a retrospective study Josif Gjoreski, Aleksandra Biljan, Aleksandar Gjoreski, Iva Malahova Gjoreska, Ana Spirkoska 5th Congress of gynecologists and obstetritions, Ohrid,Macedonia 11-14maj 2023. Abstract book</p> <p>3.2.Risk factors for urinary incontinence, Drage Dabeski, Vesna Antovska, Borivoje Pavlovski, Irena Aleskioska Papestiev, Iva Malahova Gjoreska. 5th Congress of gynecologists and obstetritions, Ohrid, Macedonia, 11 – 14 maj 2023. Abstract book</p> <p>3.3.Ефективноста на нашта оригинална процедура вагинална пликатурација на сакроутерините лигаменти во третманот на волт пролапсот после хистеректомија, Весна Антоvsка, Драге Дабески, Боривоје Павловски, Ирена Алескиоска Папестиев, Ива Малахова Ѓореска 5th Congress of gynecologists and obstetritions, Ohrid, Macedonia 11 – 14 maj 2023. Abstract book</p> <p>3.4.Prevalence in urinary incontinence in women Drage Dabeski,Vesna Antovska,Borivoje Pavlovski, Irena Aleskioska Papestiev, Iva Malahova. 5th Congress of gynecologists and obstetritions, Ohrid, Macedonia, 11 – 14 maj 2023. Abstract book</p> <p>3.5.Breech presentation - way of delivery K. Nikoloska; A. Stefaniija; V. Jovanovska; I. Malahova; V. Cibisheva.</p> | <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> |

| | | |
|--|---|---|
| | <p>ЕСРМ – XXVI European congress of perinatal medicine, St. Petersburg, Russia, 05-08.09.2018. Abstract book.</p> <p>3.6 Поврзаност на индексот на телесната маса (БМИ) и телесната висина на мајката со прееклапсија. Данева Маркова Ана, Малахова Ѓореска Ива, Николоска Катерина, Ѓиревски Влатко, Јоксимовиќ Марија, Шабани Ајла. 4. Конгрес на гинеколози и акушери на Македонија, Охрид, 2017. Т1-26</p> <p>3.7 Ана Daneva Markova, Katerina Nikoloska, Iva Malahova Gjoreska, Borce Sivakov. Biochemical Indicators As Predictive Markers In Pre-Eclampsia. 20th Congress of the Macedonian Medical Association in collaboration with Medical Faculty – Skopje 2020.</p> <p>3.8 Ива Малахова Ѓореска, Катерина Николоска Иво Ќаев, Јосиф Ѓорески. Поврзаноста помеѓу мајчиниот индекс на телесна маса (БМИ) кај жените пред бременоста, наддавањето на телесна маса во текот на бременоста (GWG) и неонаталната родилна тежина. 20th Congress of the Macedonian Medical Association in collaboration with Medical Faculty – Skopje, 2020.</p> <p>3.9 Катерина Николоска, Ива Малахова Ѓореска, Адела Стефанија, Јосиф Ѓорески. Зголемени концентрации на IL-1 во амнионска течност и ризик за предвремено породување. 20th Congress of the Macedonian Medical Association in collaboration with Medical Faculty – Skopje, 2020.</p> <p>3.10 Ива Малахова Ѓореска, Катерина Николоска, Јосиф Ѓорески, Елена Џикова. Улогата на матрикс металопроотеиназите (ММП-1, ММП-9), нивните инхибитори (ТИМР-1, ТИМР-2) како серумски маркери за плацента акрета. 20th Congress of the Macedonian Medical Association in collaboration with Medical Faculty – Skopje, 2020.</p> <p>3.11 Катерина Николоска, Ива Малахова-Ѓореска, Иво Ќаев, Јосиф Ѓорески. Главни ризик фактори за дијагноза на плацента акрета спектрум кај трудници. 20th Congress of the Macedonian Medical Association in collaboration with Medical Faculty – Skopje, 2020.</p> <p>3.12 Едита Исени, Валентина Тофиловска, Катерина Николоска, Ива Малахова Ѓореска. Телесната тежина и возраста на мајката – една од главните причини за попречено породување – вистина или мит. 20th Congress of the Macedonian Medical Association in collaboration with Medical Faculty – Skopje, 2020.</p> | <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> |
|--|---|---|

| | | |
|---|---|-------------|
| | 3.13 Оперативно породување со царски рез кај пациентки со претходно лапароскопски поставен трансабдоминален серклаж, Ива Малахова Ѓореска , Катерина Николоска, Јосиф Ѓорески, Јелена Голубовиќ, Елена Атанаскова 5th Congress of gynecologists and obstetritions, Ohrid, Macedonia, 11 – 14 мај 2023. Abstract book | |
| 4 | Учество на научен стручен собир со реферат - постер: 4.1. Breech presentation - way of delivery K. Nikoloska; A. Stefaniја; V. Jovanovska; I. Malahova ; V.Cibisheva. Format: E-Poster. ECPM – XXVI European congress of perinatal medicine, St. Petersburg, Russia, 05-08.09.2018 | 0,5 |
| 5 | Секциско предавање на научен/стручен собир 5.1. Поканет предавач на стручниот состанок организиран од MZE, на тема: Поврзаност на ендометриозата со карциноми на гениталните органи кај жената, одржан на 26.4.2023 година, Скопје, Македонија | 1 |
| 6 | Пленарно предавање на научен/стручен собир 6.1. Поканет предавач и придонес на Вториот конгрес на Факултетското студентско собрание при Медицинскиот факултет во Скопје: „Од клетка до човек“, на тема: Кардиотокографија, 13 – 15.10.2023, Скопје, Македонија | 2 |
| 7 | Учесник во национални научни проекти 7.1. Подобрување на перинаталната здравствена заштита во Македонија преку едноставни интервенции – едукатор во Национална континуирана едукација за неонатални/перинатални тимови. 7.2. Имплементација на Робсон-класификација на царски резови со цел намалување на стапката на царски резови на ниво на Северна Македонија во родилиштата низ државата. | 3 3 |
| | Вкупно од научноистражувачка дејност | 57,5 |

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активноста: | Поени |
|-----------|---|-------|
| 1 | Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, Македонија. Специјализација по гинекологија и акушерство. | 2 |
| 2 | Воведување нова лабораториска/ клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството | |

| | | |
|--|--|-------------------------------------|
| | <p>Првпат во државата воведена стручна метода</p> <p>2.1. Испитување на биомаркери во мајчина плазма кај пациентки суспектни за ПАС во трет триместар</p> <p>Првпат во институцијата воведена стручна метода</p> <p>2.2 . Испитување на ПАИ-1 во мајчина крв во трет триместар како дополнителен метод за детекција на ПАС.</p> <p>2.3 . Испитување на ВЕГРФ2-. во мајчина крв во трет триместар како дополнителен метод за детекција на ПАС.</p> <p>2.4 . Испитување на р Тие-2 во мајчина крв во трет триместар како дополнителен метод за детекција на ПАС.</p> | <p>4</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> |
| 3 | Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија | |
| 3.1 | Лекарски конзилиум за издавање на конзилијарно мислење за продолжување на привремена спреченост од работа (1x5) | 5 |
| | Вкупно | 14 |
| Дејности од поширок интерес | | |
| 1 | Благодарница од Црвен крст за хуманитарна активност на Црвен крст на град Скопје | 3 |
| 2 | Благодарница од Лекарска комора на РС Македонија за особен придонес и ангажираност при справување со пандемијата предизвикана од коронавирусот COVID-19 | 3 |
| 3 | Благодарница од Македонско лекарско друштво за активно учество во извршувањето на целите и задачите на МЛД, 2023 | 3 |
| 4 | Член на Комитетот за безбедно мајчинство | 0,3 |
| 5 | Член на Лекарската комора на Македонија | 0,3 |
| 6 | Член на Македонското лекарско друштво | 0,3 |
| 7 | Член на Здружението на гинеколози и акушери на Македонија, | 0,3 |
| 8 | Член на Македонската асоцијација за фетална медицина | 0,3 |
| 9 | Член на Македонско здружение за ендометриоза | 0,3 |
| 10 | Член на тренинг-програма за здравствени работници за справување со ширењето на Covid-19, во организација на Министерство на здравство, Project HOPE и Brown University од САД. | 3 |
| 11 | Член на Работна група за изработка на потребни процедури на имплементација на процесот на акредитација на УГАК. | 1 |
| 12 | Член на пописна комисија при ЈЗУ УГАК | 1 |
| Студиски престој во странство (до три месеци) | | |
| 1 | Престој во Harris Brightright-центарот за пренатална дијагностика и фетална терапија, на King's Colledge Hospital | 0,5 |

| | | |
|--|---|-------------|
| | University NHS group, во Лондон, кај проф. Кипрос Николаидес, декември 2019 | |
| | Вкупно | 16,3 |

| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени |
|--|--------------|
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | 213,5 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 57,5 |
| СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 14 |
| ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС | 16,3 |
| Вкупно | 301,3 |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Горан Димитров, с.р.

Проф. д-р Иво Каев, с.р.

Доц. д-р Катерина Николоска, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатките, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на кандидатките: ас. д-р Ива Малахова Ѓореска и н. сор. д-р Ана Коцевска.

Според севкупната активност на кандидатките од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека кандидатките поседуваат научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнуваат сите услови да бидат избрани во звањето доцент по предметите од наставно-научните области: гинекологија и акушерство и гинекологија и акушерство со неџа.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, ас. д-р Ива Малахова Ѓореска и н. сор. д-р Ана Коцевска да бидат избрани во звањето доцент по предметите од наставно-научните области: гинекологија и акушерство и гинекологија и акушерство со неџа.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Горан Димитров, с.р.

Проф. д-р Иво Каев, с.р.

Доц. д-р Катерина Николоска, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДНО ЛИЦЕ ВО СИТЕ НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ ХИРУРГИЈА, ЗДРАВСТВЕНА НЕГА И УРОЛОГИЈА

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 7.2.2024 година, за избор на едно лице во сите научни звања по предметите од научните области: хирургија, здравствена нега и урологија и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-3403/39, донесена на VIII редовна седница на Наставно-научниот совет, одржана на 10.7.2024 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Скендер Саиди, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Сашо Дохчев, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје и д-р Лазар Тодоровиќ, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниот

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на едно лице во сите научни звања по предметите од научните области хирургија, здравствена нега и урологија, во предвидениот рок се пријави кандидатот ас. д-р Виктор Станков.

Ас. д-р Виктор Станков

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Ас. д-р Виктор Станков е роден на 6.7.1988 година, во Скопје, каде што завршил основно и средно образование, континуирано со одличен успех. Во 2013 година дипломирал на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје со просечна оценка 9,22. Ас. д-р Виктор Станков е вработен на Универзитетската клиника за урологија во Скопје од 2014 година, каде што работи до денес. Д-р Станков е избран за асистент по хирургија во 2020 година и повторен избор во 2023 година (Билтени на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1227/20 и 1295/23) и оттогаш континуирано изведува практична настава на прв циклус студии на студиската програма по медицина и на студиските програми за општа медицина и стоматологија. Во 2021 година д-р Виктор Станков го положил специјалистичкиот испит на Медицинскиот факултет во Скопје и се стекнал со звањето специјалист по урологија. Докторска дисертација пријавил на 17.11.2022 година на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дисертацијата на тема: „Полиморфизмот rs861539 во генот XRCC3 и експресијата на генот PD-L1 кај уротелните карциноми на мочниот меур“ ја одбрал на 2.2.2024 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Живко Попов, претседател, проф. д-р Скендер Саиди, ментор, проф. д-р Сотир Ставридис, член, проф. д-р Сашо Дохчев, член, проф. д-р Сашо Панов, член. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки по медицина – клиничка медицина.

2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, кандидатот ас. д-р Виктор Станков изведува настава на првиот циклус студии на студиската програма Општа медицина на Медицинскиот факултет во Скопје. Кандидатот бил вклучен во одржувањето на практичната настава (вежби) и клиничката

практика по предметот Хирургија и Клиничко испитување за студентите по општа медицина на Медицинскиот факултет во Скопје.

Кандидатот е коавтор на рецензиран учебник под наслов: Учебник по општа хирургија за студенти по дентална медицина и автор на поглавјето „Hirurshko lecenje hidronefroza“, дел од книгата „Odabrana poglavje iz urologije“, издадена во 2020 година, во Белград, Србија.

Научноистражувачка дејност

Ас. д-р Виктор Станков има објавено вкупно 11 научни труда од областа на урологијата, од кои 2 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 8 труда во меѓународни научни списанија, 1 труд во зборник од научен собир.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Ас. д-р Виктор Станков, како специјалист по урологија, активно учествува во работата и во стручните проблеми во ЈЗУ Универзитетска клиника за урологија во Скопје. Самостојно го врши најголемиот дел од оперативните интервенции од областа, како рутинските, така и најсложените.

Својата едукација континуирано ја надолува со многубројни интернационални настани, работилници и конференции. Во 2011 година престојувал на стручно усовршување во Виена, Република Австрија во АКН (Allgemeines Krankenhaus der Stadt Wien – Medizinischer Universitätscampus), Оддел за урологија во времетраење од 30 дена, а во 2012 г. престојувал на Hietzing Clinic Wien на Оддел за кардиохирургија, во времетраење од 30 дена. Во 2017 година во тек на 1 месец на Универзитетската клиника во Гуангџоу, Кина, под менторство на prof. dr. Guohua Zeng, светски експерт при третман на калкулоза. Во 2017 г. бил на доедукација за роботска хирургија во болницата „Fondacio Puigvert“, Барселона. Исто така, присуствувал на работилница за ендоскопија, на Универзитетска клиника за урологија во Варна, кај професор д-р Дејан Анакиевски.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат:

Виктор Оливер Станков

Институција:

Катедра за хирургија, Медицински факултет, УКИМ – Скопје

Научна област:

хирургија, здравствена нега, урологија

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОРАБОТНИК

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| 1 | <p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех изнесува 9,22 за интегрираните студии.</p> | да |
| 2 | <p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: клиничка медицина Поле: хирургија Подрачје: урологија</p> | да |
| 3 | <p>Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p> | да |
| 3.1 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Current Drug Safety 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, ESCI, MEDLINE/PubMed, EBSCO, Index Medicus, PASCAL, J-gate and other. 3. Наслов на трудот: Acute fulminant hepatitis in kidney transplant recipient after repeated sevoflurane anesthesia – a case report and literature review. 4. Година на објава: 2013</p> | да |
| 3.2 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of</p> | да |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| | <p>Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: <i>Medical Archives</i></p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: PubMed/MedLine, Excerpta medica/EMBASE, Scopus, Scirus, EBSCO, DOAJ, Index Copernicus, Ulrich's Periodicals Directory, Geneva Foundation for Medical Education and Research – GFMER, HINARI, ProQuest, NewJour, SCImago Journal and Country Rank, ISC Master Journals List, CrossRef, Google Scholar, Genamics JournalSeek, WorldCat, VINITI of RAS, Research Gate, Catalyst, ScopeMed, SafetyLit, BioinfoBank Library, PubGet, GetCited, CIRRIE, Kubon and Sagner OPAC.</p> <p>3. Наслов на трудот: Obturator nerve block for transurethral resection of bladder tumors. 77, no. 2 (2023).</p> <p>4. Година на објава: 2023</p> | |
| 3.3 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Contributions MANU</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор: (вкупно 27 членови) Франција 1, Турција 1, Словенија 1, САД 3, Бугарија 2, Хрватска 1, Германија 2, Австрија 2, Србија 2, Австралија 1, Полска 1, Македонија 10.</p> <p>3. Наслов: Solitary Fibrous Tumor of Adrenal Gland and Review of the Literature</p> <p>4. Година на објава: 2021</p> | да |
| 3.4 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Contributions MANU</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупно 27 членови) Франција 1, Турција 1, Словенија 1, САД 3, Бугарија 2, Хрватска 1, Германија 2, Австрија 2, Србија 2, Австралија 1, Полска 1, Македонија 10.</p> <p>3. Наслов: laparoscopic surgical treatment for adrenal tumors, a retrospective analysis</p> <p>4. Година на објава: 2022</p> | да |
| 4 | <p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа</p> | да |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | 12. Странски јазик: ENGLISH 13. Назив на документот: First Certificate in English (ESOL) B2 14. Издавач на документот: Cambridge 15. Датум на издавање на документот: 9.8.2014 г. | |
| 5 | Има способност за изведување на високообразовна дејност. | да |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Скендер Саиди, с.р.
Проф. д-р Сапо Дохчев, с.р.
Проф. д-р Лазар Тодоровиќ, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат:

Виктор Оливер Станков

Институција:

Катедра за хирургија, Медицински факултет, УКИМ – Скопје

Научна област:

хирургија, здравствена нега, урологија

| | | |
|------------|---|--------------|
| 1 | НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | |
| 1.1 | Одржување менторска настава за здравствена клиничка пракса | |
| 1.1.1 | Број на активности 640 x 0.06 | 38,4 |
| 1.2 | Одржување вежби по предметот: | |
| 1.2.1 | Хирургија 336 x 0.03 | 10,8 |
| 1.2.2 | Клиничко испитување 24 x 0.03 | 0,72 |
| | Вкупно | 49,92 |

| | | |
|------------|---|------|
| 2 | НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | |
| 2.1 | Труд со оригинални научни резултати објавен во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImagoJournal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 60 % од 8 бода + и.ф. | |
| 2.1.1 | Masin-Spasovska, J., Dimitrovski, K., Stavridis, S., Stankov, O., Dohcevic, S., Saidi, S., Jakovski, K., Balkanov, T., Labacevski, N., Stankov, V. and Lekovski, L., 2013. Acute fulminant hepatitis in kidney transplant recipient after repeated sevoflurane anesthesia-a case report and literature review. <i>Current drug safety</i> , 8(2):141-144. Импакт-фактор =1.1 (1,1+8)х0.6 | 5,46 |
| 2.1.2 | Gavrilovska-Brzanov, Aleksandra, Skender Seidi, Sotir Stavridis, Ognen Ivanovski, Josif Janchulev, Viktor Stankov , Marija Jovanovski Srceva, and Biljana Kuzmanovska. „Obturator nerve block for transurethral resection of bladder tumors“. <i>Medical Archives</i> 77, no. 2 (2023): 118. Импакт-фактор = 1,7 (2,1+8)х0,6 | 6,9 |
| 2.1.3 | Aleksandra, Gavrilovska Brzanov, Marija Jovanovski Srceva, Toni Ristevski, Aleksandar Trifunovski, Viktor Stankov, Antonio Georgiev, and Nikola Brzanov. „IS REGIONAL POPLITEAL SCIATIC NERVE BLOCK A BETTER OPTION FOR TREATING PEDIATRIC SPORTS INJURIES THAN GENERAL ENDOTRACHEAL ANESTHESIA?“. <i>Research in Physical Education, Sport and Health</i> (2023). | 3 |

| | | |
|------------|--|----------|
| 2.2 | Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови | |
| 2.2.1 | Ambardjieva Martina, Saidi Skender, Jovanovic Rubens, Janculev Josif, Stankov Viktor , Trifunovski Aleksandar, Popov Zivko. Solitary Fibrous Tumor of Adrenal Gland and Review of the Literature. MASA CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci. 2021 Dec 30; 42(3):63-69. ISSN 1857-9345 doi: 10. 2478/prilozi-2021-0036 60 % од 5 бода. | 3,0 |
| 2.2.2 | Stankov, Viktor , Oliver Stankov, Sasho Dohchev, Sotir Stavridis, Ognen Ivanovski, Josif Janchulev, Martina Ambardjieva, Aleksandra Gavrilovska-Brzanov, Sasho Panov, and Skender Saidi. (2023). „CORRELATION OF PD-L1 GENE EXPRESSION WITH GRADE OF THE URINARY BLADDER CANCER“. <i>Македонски медицински преглед= Macedonian Medical Review</i> . 77(1): 24-28 60 % од 5 бода. | 3,0 |
| 2.2.3 | Trifunovski, Aleksandar, Galina Severova, Ana Atanasova, Josif Janculev, Viktor Stankov , Sotir Stavridis, Skender Saidi, Aleksandra Gavrilovska Brzanov, Martina Ambardjieva, and Sasho Dohchev. „Percutaneous Nephrostomy as a Procedure in the Treatment of Urinary Tract Obstruction–Experiences in the University Clinic of Urology in Skopje“. <i>PRILOZI</i> 45, no. 1 (2024): 31-40. 60 % од 5 бода. | 3,0 |
| 2.2.4 | Gavrilovska-Brzanov, A., Stavridis, S., Dohchev, S., Mijovska, M.M., Petrusheva-Panovska, A., Trifunovski, A., Janculev, J., Trajkovski, D., Stankov, V. , Sreceva, M.J. and Brzanov, N., 2023. Laparoscopic Donor Nephrectomy in the Republic of North Macedonia. <i>PRILOZI</i> , 44(2), pp.65-71. 60 % од 5 бода. | 3,0 |
| 2.2.5 | Gavrilovska Brzanov, Aleksandra, Nevena Manevska, Sinisha Stojanoski, Marija Jovanovski Sreceva, Ognen Ivanovski, Nikola Brzanov, Viktor Stankov, Seidi Seidi, Bujar Osmani, and Biljana Kuzmanovska. (2023). „FT3/FT4 ratio predict survival in surgically treated patients with renal cell carcinoma“. <i>Македонски медицински преглед= Macedonian Medical Review</i> . 77(2) 84-88 60 % од 5 бода. | 3,0 |
| 2.3 | Трудови објавени во зборник на трудови на в.о. установа 2 | |
| 2.3.1 | Viktor Stankov , Sasho Dohchev, Sotir Stavridis, Skender Saidi, Ognen Ivanovski, Bashkim Shabani, Dimitar Trajkovski, Aleksandar Trifunovski, Slobodan Gurmeheski, Asim Musa, Oliver Stankov, Nikola Jankulovski, Zivko Popov : „Laparoscopic Surgical Treatment for Adrenal Tumors – a Retrospective analysis“. Зборник на трудови по повод 70 години на акад. Живко Попов: Предизвици во хирургијата на урогениталниот систем, трансплантацијата и медицината; Македонска академија на науките и уметностите – МАНУ 143-153; 2022. ISBN 978-608-203-350-1 60 % од 2 бода. | 1,2 |
| 2.3.2 | Viktor Stankov Skender Saidi, Sasho Dohchev, Sotir Stavridis, Josif Janculev, Aleksandar Trifunovski, Oliver Stankov, Zivko Popov: „Association of the Tobacco Smoking and Alcohol Consumption with Urinary Blader Aggresiveness“. Зборник на трудови по повод 70 години на акад. Живко Попов: Предизвици во хирургијата на урогениталниот систем, трансплантацијата и медицината; Македонска академија на науките и уметностите – МАНУ 153-165; 2022. ISBN 978-608-203-350-1 60 % од 2 бода. | 1,2 |
| 2.4 | Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји | 3 |

| | | |
|------------|---|-----|
| 2.4.1 | Aleksandra Gavrilovska Brzanov, Trifunovski Aleksandar, Stankov Viktor , Jovanovski Srceva Marija, Risteski Toni, Dr Brzanov Nikola, Janchulev Josif. Is Erector Spine Sufficient for Percutaneous Nephrolithotomy in Full text book of 14 th International Medicine and Health Sciences Research Congress (UTSAK) 23-24 December 2023, Ankara. | 1.8 |
| 2.5 | Апстракт објавен во зборник на меѓународна конференција 1 | |
| 2.5.1 | Stavridis S. Saidi S. Janculev J. Trifunovski A. Stankov V. Mojsova-Mijovska M. Panovska Petrusheva A. Srceva-Jovanovski M. Use of resorbable extracellular matrix material in the treatment of cystocele in postmenopausal woman. Congress of Macedonian association of urology, and ESU. 07-09.04 2017, Skopje Macedonia. | 1 |
| 2.5.2 | Dohcev, S. Stankov, O. Saidi, S. Stavridis, S. Janculev, J. Trifunovski, A. Trajkovski, D. Rusaj, A. Josifov, A. Mojsova, M. Petruseva, A. Stankov, V. Spasovski, G. Bubreznа transplantacija vo R Makedonija – Predizvici pri bubreznа transplantacija–Nasi iskustva, Congress of Macedonian association of urology and Founding Conference of the Balkan Association of urologists, 9 – 11.11.2018, Skopje, Macedonia. | 1 |
| 2.5.3 | Saliu A., Saidi, S., Stankov, V. , Trifunovski, A., Trajkovski, D., Petrusevska A. Managing the nondeflating urethral catheter. Macedonian Medical Journal, Balkan Congress of Urology 05-07.04.2019, Ohrid, Macedonia. | 1 |
| 2.5.4 | Dohcev, S., Stankov, O., Saidi, S., Stavridis, S., Janculev, J., Trifunovski, A., Trajkovski, D., Rusaj, A., Josifov, A., Mojsova, M., Petruseva, A., Stankov, V. , Spasovski, G. Kidney transplantation in Republic of Macedonia is cadaveric transplantation our future? Macedonian Medical Journal, Balkan Congress of Urology, 05-07.04 2019, Ohrid, Macedonia. | 1 |
| 2.5.5 | Ambardjieva, Martina; Saidi, Skender; Kjamili, Jeton; Janchulev, Josif; Stankov, Viktor ; Lozanovski, Vladimir; Saliu, Afrim; Petkovski, Pece. Palpable abdominal mass persisting for a long time: a case report. 30 Sep.-02 Oct. 2022. Struga, 2nd Congress of Balkan Association of Urology and 4th Congress of Macedonian Association of Urology. | 1 |
| 2.5.6 | Ambardjieva, Martina; Saidi, Skender ; Kjamili, Jeton; Janchulev, Josif; Stankov, Viktor ; Lazoroski, Stefan; Musliu, Natmir; Petkovska, S. Is it possible for a metanephric adenoma to mimic renal cell carcinoma preoperatively? 30 Sep.-02 Oct. 2022. Struga, 2nd Congress of Balkan Association of Urology and 4th Congress of Macedonian Association of Urology. | 1 |
| 2.5.7 | Aleksandra Gavrilovska Brzanov, Marija Jovanovski Srceva, Öğretim Üyesi Viktor Stankov , Öğretim Üyesi, Nikola Brzanov. Regional Popliteal Sciatic Nerve Block Superior to General Endotracheal Anesthesia in the Management of Pediatric Patients. 13 th International Medicine and Health Sciences Research Congress (UTSAK) 26-27 August 2023. | 1 |
| 2.6 | Учество на научен/стручен собир со реферат – постер | |
| 2.6.1 | Gavrilovska-Brzanov Aleksandra, Skender Saidi, Stavridis Sotir, Stankov Viktor , Trifunovski Aleksandar, Kuzmanovska Biljana, Marija Jovanovski Srceva, Brzanov Nikola. Obturator nerve block: What can we do to increase surgeon satisfaction? 6 th World Congress on Regional Anesthesia & Pain Medicine, WcRAMP2023, 6-9 September 2023. Paris, France. | 0,5 |
| 2.7 | Пленарно предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество 3 | |
| 2.7.1 | Stankov Viktor. The polymorphism rs861539 in the XRCC3 gene and the expression of the PD-L1 gene in urothelial carcinomas of the bladder. Innovation and aspiration in medicine. 150 years of the Serbian Medical Association. Prolom Banja, 2024. | 3 |
| 2.7.2 | Stankov Viktor. Phytotherapy - Myths and facts. Urology workshop Berlin Chemie - Balkan Association of urology. Berlin, 2024. | 3 |

| | | |
|----------|--|--------------|
| 2.7.3 | Stankov Viktor. Is erector spine sufficient for Percutaneous Nephrolithotomy? 14 th International Medicine and Health Sciences Research Congress (UTSAK) 23-24 December 2023. | 3 |
| 2.7.4 | Stankov Viktor. Regional Popliteal Sciatic Nerve Block Superior to General Endotracheal Anesthesia in the Management of Pediatric Patients. 13 th International Medicine and Health Sciences Research Congress (UTSAK) 26-27 August 2023. | 3 |
| 2 | Вкупно | 54,06 |

| | | |
|------------|---|-----------|
| 3 | СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ | |
| 3.1 | Книга од стручна област – коавтор | |
| | Учебник по општа хирургија за студенти по дентална медицина | 7 |
| 3.2 | Поглавје во книга – автор | |
| | „Hirurshko lecenje hidronefroza“, дел од книгата „Odabrana poglavje iz urologije“, издадена во 2020 година во Белград, Србија | 3 |
| 3.3 | Завршена специјализација од областа медицински науки и здравство | |
| 3.2.1 | Специјализација по урологија – Медицински факултет – Скопје | 2 |
| 3 | Вкупно | 12 |

| | | |
|------------|--|------------|
| 4 | ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС | |
| 4.1 | Студиски престој во странство до 3 месеци | |
| 4.1.1 | Clerkship at Vienna General Hospital (AKH Wien) Department of Gastroenterology and Hepatology (Vienna, Austria) 01.09.2011 – 01.10.2011 | 0,5 |
| 4.1.2 | Clerkship at Hietzing Hospital (Department of Surgery, Center for Cardiac and Vascular Surgery, Vienna, Austria) 01.09.2012 – 01.10.2012 | 0,5 |
| 4.1.3 | Training course in „Urolithiasis and Endourology“ in Department of Urology, The First Affiliated Hospital of Guangzhou Medical University, mentor Prof. Dr. Guohua Zeng. 04.11.2017 – 06.12.2017 | 0,5 |
| | Роботска хирургија во болницата „Fondacio Puigvert“, Барселона, 2017 | 0,5 |
| 4.1.4 | Training in endoscopic urology, Hospital Sveta Marina Varna, Bulgaria 21.05.2019 – 25.05.2019 | 0,5 |
| 4.2 | Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир | |
| 4.2.1 | Член на Европска асоцијација на уролози (ЕАУ) | 1 |
| 4.2.2 | Член на Балканска асоцијација на уролози (БАУ) | 1 |
| 4.3 | Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир | |
| 4.3.1 | Член на Лекарска комора на Р Македонија | 0,3 |
| 4.3.2 | Член на Македонско лекарско друштво | 0,3 |
| 4.3.3 | Член на Здружение на уролози на Македонија | 0,3 |
| | Вкупно | 5,4 |

| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | |
|---|---------------|
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | 49,92 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 54,06 |
| СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 12 |
| ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС | 5,4 |
| ВКУПНО | 121,38 |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Скендер Саиди, с.р.
Проф. д-р Сашо Дохчев, с.р.
Проф. д-р Лазар Тодоровиќ, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на ас. д-р Виктор Станков.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека ас. д-р Виктор Станков поседува наставно-научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето научен соработник по предметите од научните области: хирургија, здравствена нега и урологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, ас. д-р Виктор Станков да биде избран во звањето **научен соработник** по предметите од научните области: хирургија, здравствена нега и урологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Скендер Саиди, с.р.
Проф. д-р Сапо Дохчев, с.р.
Проф. д-р Лазар Тодоровиќ, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДНО ЛИЦЕ ВО СИТЕ НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ ИНТЕРНА МЕДИЦИНА, ГЕРИЈАТРИЈА, ЗДРАВСТВЕНА НЕГА И ХЕПАТОГАСТРОЕНТЕРОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 5.2.2024 година, за избор на едно лице во сите научни звања по предметите од научните области: интерна медицина, геријатрија, здравствена нега и хепатогастроентерологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-3403/34, донесена на 10.7.2024 г., формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Магдалена Генадиева Димитрова, проф. д-р Калина Гривчева Старделова, проф. д-р Владимир Андреевски, доц. д-р Димитар Каркински и в. н. сор. д-р Светлана Крстевска Балканов.

Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација, го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на едно лице во сите научни звања по предметите од научните области: интерна медицина, геријатрија, здравствена нега и хепатогастроентерологија, во предвидениот рок се пријави асистент д-р Анче Волкановска Николовска.

Анче Волкановска Николовска, асистент Биографски податоци и образование

Д-р Анче Волкановска Николовска е родена на 17.9.1984 година во Скопје, каде што ги завршила основното и средно образование со одличен успех. Се запишала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје во 2003 година и дипломирала во декември 2009 година со просек 9,82. По завршувањето на стручниот стаж, во јуни 2010 година го положила државниот стручен испит. Специјализацијата по интерна медицина ја започнала во март 2011 година, а специјалистичкиот испит го положила во јуни 2015 г. и се здобила со звањето специјалист по интерна медицина. Во април 2021 година го положила супспецијалистичкиот испит и се стекнала со звањето супспецијалист гастроентерохепатолог. Од декември 2014 година е во редовен работен однос на Клиниката за гастроентерохепатологија при Медицинскиот факултет. Во септември 2015 година ги започнала докторските студии по клиничка медицина на Медицински факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и ги завршила со просечен успех 10,00. Докторската дисертација на тема: „Хемостатски профил кај црнодробна цироза и асоцијација на хемостатските нарушувања со прогресија на болеста“ ја одбрала на 12.10.2023 година пред Комисија во состав: проф. д-р Розалинда Попова Јованова, проф. д-р Викторија Чалоска Иванова, проф. д-р Никола Јанкуловски, проф. д-р Розалинда Исјановска, проф. д-р Даница Лабудовиќ, со што се стекнала со научен степен доктор на науки од научната област, доктор на медицински науки. Активно го владее англискиот, а има базично познавање на германскиот и италијанскиот јазик. Има познавања и се служи со компјутерски програми, Microsoft Windows и Apple iOS.

Наставно-образовна дејност

Д-р Анче Волкановска Николовска во јули 2016 е избрана за асистент-докторанд на Катедрата за интерна медицина при Медицинскиот факултет – Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, а потоа во 2021 година е реизбрана за асистент и учествувала во изведувањето на практичната настава на студентите на Медицинскиот и Стоматолошкиот факултет по предметите Интерна медицина и Клиничко испитување,

како и при спроведувањето на клиничката практика во склоп на шестата завршна година на студентите по општа медицина на Медицинскиот факултет. Исто така, од 2022 година активно е вклучена како едукатор на специјализантите по интерна медицина и специјализантите по гастроентерохепатологија.

Научноистражувачка дејност

Д-р Анче Волкановска Николовска има учествувано во еден меѓународен научен проект и шест национални проекта, има објавено 16 научни труда од полето на гастроентерохепатологијата, од кои 4 се објавени во научни списанија индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапни на интернет, 4 труда објавени во списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, 8 труда објавени во списание со меѓународен уредувачки одбор и 35 апстракти објавени во зборник на меѓународна конференција.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Во тек на специјализацијата по интерна медицина, во траење од шест месеци, односно од мај 2012 до ноември 2012 година д-р Анче Волкановска Николовска престојувала на Единицата за гастроинтестинална ендоскопија во Универзитетската поликлиника „Агостино Цемели“ во Рим, Италија, каде што активно учествува во работата со практична (hands-on) обука во ендоскопските дијагностики и интервенции и капсулна ендоскопија. Досега учествувала на голем број симпозиуми, семинари, конгреси, како и курсеви и работилници во организација на Европското здружение на гастроентерохепатолози и Светското гастроентеролошко здружение, меѓу кои: UEG Summer School во 2016, 2017, 2020 и 2021 година, UEG Evidence Based Medicine Course во 2016, UEG Young Investigators Meeting во 2017 година и други, со што се стекнала со бројни сертификати за повеќе техники и вештини. Во ноември 2022 година била на еднонеделен престој на Клиничкиот оддел за гастроентерологија, Клиника за интерни болести со центар за дијализа, Универзитетска клиничка болница, Мостар, Босна и Херцеговина. Во 2016 година била предавач на постдипломскиот курс „Клинички одлуки кај дигестивните болести“, поддржан од EAGEN/EHPMSG во рамките на X македонски конгрес на гастроентерохепатологија со интернационално учество. Во 2016 година била вклучена во проект на Министерството за здравство на Република Македонија за имплементација на упатства на медицина базирана на докази како едукатор на матични лекари низ повеќе градови во Република Македонија. Во 2017 година е дел од тимот за воведување на радиофреквентна аблација на Баретов езофагус на Универзитетската клиника за гастроентерохепатологија за прв пат во Република Северна Македонија, а во 2021 година е дел од тимот за воведување на shear wave еластографија. Во 2021 година станува член на изборна група на претставници на Европското здружение на гастроентеролози (UEG). Д-р Анче Волкановска Николовска во 2021 година е добитник на Благодарница од Македонското лекарско друштво (МЛД) и од Лекарска комора на Македонија (ЛКМ). Од 2022 година член е на Комисијата за скрининг за колоректален карцином при Министерство за здравство и учествува во изработка на Програма за рана детекција и скрининг на малигни заболувања во Република Северна Македонија за 2023 и 2024 година. Во 2023 година учествувала како предавач на конгреси со меѓународно учество: X македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, VII македонски национален конгрес на радиолози со меѓународно учество и Интернационален конгрес за приказ на случаи.

Д-р Анче Волкановска Николовска членува во повеќе здруженија, како што се: Македонско лекарско друштво, Лекарска комора на Македонија, Македонско здружение на гастроентерохепатолози на Македонија, Европско здружение за гастроинтестинална ендоскопија (ESGE), Европска асоцијација за болести на црн дроб (EASL), Европско здружение на гастроентеролози (UEG), Светска гастроентеролошка организација (WGO), како и Европско здружение за клиничка нутриција (ESPEN).

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Анче Томе Волкановска Николовска

Институција: Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Научна област: интерна медицина, здравствена нега, геријатрија и хепатогастроентерологија

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН
СОРАБОТНИК

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| 1 | <p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,82. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00.</p> | Да |
| 2 | <p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: медицински науки Поле: клиничка медицина Подрачје: хепатогастроентерологија</p> | Да |
| 3 | <p>Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p> | Да |
| 3.1 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci Назив на електронската база на списанија: Medline Наслов на трудот: Chronic Abdominal Pain, an Overlooked Diagnosis of Median Arcuate Ligament Syndrome (MALS) Година на објава: 2022</p> <p>2. Назив на научното списание: CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci Назив на електронската база на списанија: Medline Наслов на трудот: The Value of Injection Therapy with Botulinum Toxin in Pain Treatment of Primary Chronic Anal</p> | Да |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | Fissures Compared to Anal Dilation, and Local Nifedipine in Combination with Lidocaine. Година на објава: 2023 | |
| 3.2 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Science (JMS) Меѓународен уредувачки одбор: вкупен број членови 32, припадност по земји: 12 Македонија, 3 Босна и Херцеговина, 1 Бугарија, 1 Полска, 1 Хрватска, 1 Ерменија, 8 Србија, 2 Црна Гора, 1 Украина, 2 САД. Наслов на трудот: KRAS mutation in pancreatic adenocarcinoma in correlation with clinical and pathological characteristics. Година на објава: 2020 2. Назив на научното списание: Archives of Public Health Меѓународен уредувачки одбор: вкупен број членови 18, припадност по земји: Македонија – 8, Австралија – 1, Германија – 1, Словачка – 1, Бугарија – 1, Србија - 3, Романија – 1, Косово – 1. Наслов на трудот: Correlation of Plasma D-Dimers with stages of Liver Cirrhosis and its Complications Година на објава: 2023 3. Назив на научното списание: Academic Medical Journal (Acad. Med J) Меѓународен уредувачки одбор: вкупен број членови 31, припадност по земји: 14 Македонија, 1 УК, 1 Грција, 3 Словенија, 1 Турција, 2 Германија, 3 Австрија, 1 Норвешка, 1 Хрватска, 4 Србија, 1 САД. Наслов на трудот: Impaired balance of clotting factors in liver cirrhosis. Година на објава:2023 4. Назив на научното списание: Journal of Morphological Science (JMS) Меѓународен уредувачки одбор: вкупен број членови 32, припадност по земји: 12 Македонија, 3 Босна и Херцеговина, 1 Бугарија, 1 Полска, 1 Хрватска, 1 Ерменија, 8 Србија, 2 Црна Гора, 1 Украина, 2 САД. Наслов на трудот: Diagnostic and predictive potential of the c-reactive protein in serum and ascites for spontaneous bacterial peritonitis in patients with liver cirrhosis and ascites. Година на објава: 2021 | Да |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| 4 | <p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа</p> <p>1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: First Certificate in English (FCE) 3. Издавач на документот: University of Cambridge 4. Датум на издавање на документот: June 2000</p> | Да |
| 5 | Има способност за изведување на високообразовна дејност. | Да |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Магдалена Генадиева Димитрова, с.р.
Проф. д-р Калина Гривчева Старделова, с.р.
Проф. д-р Владимир Андреевски, с.р.
Доц. д-р Димитар Каркински, с.р.
В. н. сор. д-р Светлана Крстевска Балканов, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2
КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: ас. д-р Анче Томе Волкановска Николовска

Институција: Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Научна област: интерна медицина, хепатогастроентерологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активноста: | Поени |
|-----------|---|---------------|
| 1. | Одржување на настава | 31.1 |
| | 1.1 Студенти по општа медицина: Вежби – Интерна медицина (2016/2023), 14 семестри x 56 часа x 0.03=23.52 | 23.52 |
| | 1.2 Студенти по општа медицина: Вежби – Клиничко испитување (2016/2023), 14 семестри x 9 часа x 0.03=3.78 | 3.78 |
| | 1.3 Студенти по стоматологија: Вежби – Интерна медицина (2016/2023), 14 семестри x 8 часа x 0.03=3.36 | 3.36 |
| | 1.4 Студенти на тригодишни стручни студии, Дипломирана акушерка/акушер Предмет: Избрани поглавја од клиничка медицина 1 (2022) 3 часа x 0.04 = 0.12 | 0.12 |
| | 1.5 Дипломиран инженер по медицинско лабораториски дијагностика Предмет: Клиничко-лабораториски корелации (2022/2023) 3 часа x 0.04 = 0.12 | 0.12 |
| | 1.6 Студенти на тригодишни стручни студии Предмет: Здравствена нега на возрасни со геронтологија (2022/2023) 3 часа x 0.04 = 0.12 | 0.12 |
| | 1.7 Студенти на тригодишни стручни студии, Физиотерапевти (2021/2022) 2 часа x 0.04=0.08 | 0.08 |
| 2. | Одржување менторска настава за здравствена клиничка практика (едукација на стажанти-студенти по медицина во VI година во траење од една недела) (2016/2023), 14 семестри x 6 часа x 0.2 =16.8 | 16.8 |
| 3. | Едукатор на здравствена едукација 22 недели x 7 часа x 0.08 x 2 кандидати = 24.64 13 недели x 7 часа x 0.08 x 2 кандидати = 14.56 11 недели x 7 часа x 0.08 x 8 кандидати = 49.28 10 недели x 7 часа x 0.08 x 2 кандидати = 11.2 | 99.68 |
| 4. | Консултации со студенти (2016/2023) 14 семестри x 50 студенти x 0.002=1.4 | 1.4 |
| 5. | Консултации со студенти во рамките на здравствената клиничка пракса (2016/2023) 14 семестри x 8 студенти x 0.2=16.8 | 22.4 |
| | Вкупно | 171,38 |

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активноста: | Поени |
|-----------|---|-----------|
| 1. | Учесник во национални научни проекти | 18 |
| | 1.1 Pioglitazone за неалкохолна масна болест на црниот дроб кај пациенти со тип 2 дијабетес мелитус и метаболен синдром (Медицински факултет, Катедра за интерна медицина, Скопје, 2022 – 2025) | 3 |
| | 1.2 Мерки за рана детекција и дијагноза на хепатоцелуларниот карцином – една од иницијативите за реализација на европскиот план за борба против ракот, УК за гастроентерохепатологија, Скопје, Медицински факултет – Скопје, 2022 – 2025 | 3 |
| | 1.3 Македонско здружение за гастроентерохепатологија „КЕПИСО3/2023–ПРОТЕКТ/МК – Епидемиолошка студија за опсервација на менаџирањето на заболувањата поврзани со киселата гастрична секреција и интердисциплинарни разлики; кои симптоми и ризик-фактори влијаат врз терапевтските одлуки и нивниот исход во рутинската клиничка пракса“ | 3 |
| | 1.4 Македонска академија на науки и уметности 2023 – 2025 „Скрининг популациона студија за хистолошки промени сугестивни за целијакија со тенкоцревна биопсија кај возрасната популација во Република Македонија“ | 3 |
| | 1.5 Тромбофилични состојби кај хроничните црнодробни болести (МАНУ, 2020 – 2022) | 3 |
| | 1.6 Клиничка потхранетост – ризик во лекувањето на пациентите, УК за гастроентерохепатологија, Скопје, Медицински факултет – Скопје, 2018 | 3 |
| 2. | Учесник во меѓународни научни проекти | 5 |
| | 2.1 Gastrointestinal symptoms of Sars-Cov-2 infection: a prospective multicenter study, 2020 | 5 |
| 3. | Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферати внијжурнал „Математика“ или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование | 12 |
| | 3.1 Andreevski, V., Volkanovska, A., Deriban, Gj., Licoska Josifovic, F., Nikolova, D., Genadieva Dimitrova, M., Grivceva Stardelova, K., Krstevski, G., Serafimovski, V. The Value of Injection Therapy with Botulinum Toxin in Pain Treatment of Primary Chronic Anal Fissures Compared to Anal Dilation, and Local Nifedipine in Combination with Lidocaine. CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., XLIV 2, 2023. ISSN 1857-9345. UDC: 616.61-089.843:[601.4:577.112 | 3 |

| | | |
|-----------|--|----------------------------------|
| | 3.2 Nikolova, D., Antovic, S., Karagjozov, P., Kitevski, V., Trajkovska, M., Dimitrova, MG., Deriban, G., Trpcevska, EN., Nikolovska, AV. Chronic Abdominal Pain, an Overlooked Diagnosis of Median Arcuate Ligament Syndrome (MALS). Pril (MakedonAkadNaukUmet Odd Med Nauki). 2022 Apr 22;43(1):95-99. doi: 10.2478/prilozi-2022-0009. PMID: 35451292. | 3 |
| | 3.3 Dafina Nikolova, Viktorija Chalovska Ivanova, Magdalena Genadieva Dimitrova, Emilija Nikolovska, Ance Volkanovska , Nikola Orovcaneć, Slavica Kostadinova Kunovska, Gordana Petrushevska, Vesna Janevska. Immunohistochemical expression of epidermal growth factor receptor in hepatocellular carcinoma. Contributions. Sec. of Med.Sci XXXIX 2-3,2018. ISSN 1857-9345 | 3 |
| | 3.4 Vasilova, AS; Bushljetikj, IR; Milenkova, M; Taneska, AC; Gjorgjievski, N; Pushevski, V; Markovska, ZS; Karanfilovski, V; Filipovski, S; Severova, G; Nikolov, I; Kuzmanoska, SP; Volkanovska, A ; Avramovski, V; Trajceska, L; Spasovski, G. Challenging Case of Multisystem Inflammatory Syndrome in a 19-Year Old Female: A Case Report. BANTAO Journal, 2022, Vol 20, Issue 1, p17 | 3 |
| 4. | Труд со оригинални научни резултати објавен во научно списание кое има и.ф. импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование | 49.376 |
| | 4.1 Boškoski, I., Volkanovska, A. , Tringali, A., Bove, V., Familiari, P., Perri, V., Costamagna G. Endoscopic resection for gastrointestinal neuroendocrine tumors. Expert Rev Gastroenterol Hepatol. 2013 Aug;7(6):559-69. doi: 10.1586/17474124.2013.816117. PMID: 23985005. | $(8 \times 0.6) + 2.609 = 7.409$ |
| | 4.2 Familiari, P., Greco, S., Volkanovska, A. , Gigante, G., Cali, A., Boškoski, I., Costamagna G. Achalasia: current treatment options. Expert Rev Gastroenterol Hepatol. 2015;9(8):1101-14. doi: 10.1586/17474124.2015.1052407. PMID: 26186641. | $(8 \times 0.6) + 2.519 = 7.319$ |
| | 4.3 Marasco G, Cremon C, Barbaro MR, Cacciari G, Falangone F, Kagramanova A, Bordin D, Drug V, Miftode E, Fusaroli P, Mohamed SY, Ricci C, Bellini M, Rahman MM, Melcarne L, Santos J, Lobo B, Bor S, Yapali S, Akyol D, Sapmaz FP, Urun YY, Eskazan T, Celebi A, Kacmaz H, Ebik B, Binicier HC, Bugdayci MS, Yağcı MB, Pullukcu H, Kaya BY, Tureyen A, Hatemi I, Koc ES, Sirin G, Caliskan AR, Bengi G, Ahs EE, Lukic S, Trajkovska M, Hod K, Dumitrascu D, Pietrangelo A, Corradini E, Simren M, Sjölund J, Tornkvist N, Ghoshal UC, Kolokolnikova O, Colecchia A, Serra J, Maconi G, De Giorgio R, Danese S, Portincasa P, Di Sabatino A, Maggio M, Philippou E, Lee YY, Salvi D, Venturi A, Borghi C, Zoli M, Gionchetti P, Viale P, Stanghellini V, Barbara G; Volkanovska A. GI-COVID19 study group. Post COVID-19 irritable bowel syndrome. Gut. 2022 Dec | $(8 \times 0.6) + 24.5 = 29.3$ |

| | | |
|-----------|---|------------------------------|
| | 9:gutjnl-2022-328483. doi: 10.1136/gutjnl2022-328483. Epub ahead of print. PMID: 36591612. | |
| | 4.4 Volkanovska Nikolovska, A. , Nikolova, D., Nikolovska Trpchevska, E., Kradzova Dzambaz, A., Bundevska Kocev, S., Antovikj, S. Atypical appearance of Cameron lesion casting diagnostic doubt. Biomed J Sci&Tech Res. BJSTR.MS.ID.007219, 2022 | (8 x 0.6) + 0.548 = 5.348 |
| 5. | Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови | 24 |
| | 5.1 Nikolovska Trpcevska, E., Jovanovska Popova, R., Petrushevska, G., Eftimov, A., Nikolova, D., Volkanovska Nikolovska, A. KRAS mutation in pancreatic adenocarcinoma in correlation with clinical and pathological characteristics. JMS 2020;3 (1):55-64 UDC: 616.37-006.66-056.7:575.224.23 | 3 |
| | 5.2 Nikolovska Trpcevska, E., Jovanovska Popova, R., Trajkovska, M., Nikolova, D., Volkanovska, A. Serum Ca 19-9 in pancreatic adenocarcinoma: correlation with hystopathological characteristics and a prognostic marker for survival after curative resection. Medical Journal of Anaesthesia 2021. ISSN 2545-4366 | 3 |
| | 5.3 Nikolovska Trpcevska, E., Trajkovska, M., Jovanovska Popova, R., Nikolova, D., Volkanovska, A. Rare case presentation of dermoid cyst of pancreas. Medical Journal of Anaesthesia 2021. ISSN 2545-4366 | 3 |
| | 5.4 Volkanovska, A. , Dejanova, V., Isjanovska, R., Nikolovska Trpchevska, E., Nikolova, D., Deriban, Gj., Todorovska, B., Grivceva Stardelova, K., Labudovikj, D. Impaired balance of clotting factors in liver cirrhosis. Acad Med J 2023;3 (1):27-34 | 3 |
| | 5.5 Emilija Nikolovska, Rozalinda Popova Jovanovska, Zoran Karadzov, Viktorija Caloska, Meri Trajkovska, Darko Dzambaz, Mitko Miloshevski, Ljubomir Ognjenovic, Georgi Deriban, Magdalena Genadieva Dimitrova, Elena Curakova, Dafina Janevska, Ance Volkanovska , Kalina Grivceva Stardelova. Solid pseudopapillary tumor of pancreas with anomaly of hepatic portal vein in young female patient: case report. Mac Med Review 2018; 72(1): 39-42. | 3 |
| | 5.6 Nikolova, D., Chaloska Ivanova, V., Jovanovik, R., Janevska, V., Nikolovska Trpcevska, E, Volkanovska Nikolovska A. Immunohistochemical expression of CD44 in patients with hepatocellular carcinoma. JMS 2020;3 (2):22-28 UDC: 616.36-006.66-097 (497.7) | 3 |
| | 5.7 Lichoska Josifovikj, F., Todorovska, B., Grivcheva Stardelova, K., Genadieva Dimitrova, M., Deriban, G., & Nikolovska, A. (2021). Diagnostic and predictive potential of the c-reactive protein in serum and ascites for spontaneous bacterial peritonitis in patients with liver cirrhosis and ascites. Journal Of Morphological Sciences, 4(2), 86-93 | 3 |
| | 5.8 Anche Volkanovska , Violeta Dejanova, Vladimir Andreevski, Trajkovska Meri, Danica Labudovikj. Correlation of | 3 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| | plasma d-dimers with stages of liver cirrhosis and its complications. Arch Pub Health [Internet]. 2023 Jun. 30 [cited 2023 Dec. 11];15(1):52-6 | |
| 6. | Рецензија на научен/стручен труд | 0.2 |
| | 6.1 Рецензент на научен/стручен труд – Understanding the sensory irregularities of esophageal disease, Expert Review of Gastroenterology & Hepatology | 0.2 |
| 7. | Секциско предавање на научен/стручен собир | 10 |
| | 7.1 „Еозинофилен езофагитис – приказ на случај“, стручен состанок на Катедра за интерна медицина, 2016 г. | 1 |
| | 7.2 „Фамилијарна аденоматозна полипоза, осврт и приказ на случај“, стручен состанок на Катедра за интерна медицина, 2019 г. | 1 |
| | 7.3 „Wilkie синдром“ – стручен состанок на Катедра за интерна медицина, 2021 г. | 1 |
| | 7.4 „Ефикасност на методите на скрининг за колоректален карцином“ – стручен состанок на Катедра за интерна медицина, 2023 г. | 1 |
| | 7.5 Рефрактерни форми на ГЕРБ. Кој е следен чекор? Македонско здружение за гастроентерохепатологија, 2020 | 1 |
| | 7.6 Гастро Школа на млади специјалисти, поддржана од Медицински факултет и организирано од „Крка-Фарма“, Скопје, 2021 г. | 1 |
| | 7.7 Акредитиран стручен состанок под покровителство на ЗЛОМ-СМ „Современ осврт на гастропротекција и хемороидална болест“ | 1 |
| | 7.8 Менаџмент на ГЕРБ – Што е ново? Што останува исто? Македонско здружение за гастроентерохепатологија, 2022 г. | 1 |
| | 7.9 Современ третман на најчести проблеми во општа и интернистичка пракса – Болести на црн дроб и хепатопротективи, интернистички симпозиум, Соко Бања, Србија, 2022 г. | 1 |
| | 7.10 Современ третман на најчести проблеми во општа и интернистичка пракса – Дигестивни ензими – клучен фактор за надминување на бројни гастроинтестинални проблеми, интернистички симпозиум, Арангеловац, Србија, 2023 г. | 1 |
| 8. | Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество | 12 |
| | 8.1 Colorectal cancer screening. XI Macedonian Congress of Gastroenterohepatology with international participation, 26.5.2023, Ohrid, North Macedonia | 2 |
| | 8.2 Nutritional support in the surgical patient - Malnutrition and sarcopenia in the elective surgical patient. XI Macedonian Congress of Gastroenterohepatology with international participation, 27.5.2023, Ohrid, North Macedonia | 2 |
| | 8.3 Epidemiology, risk factors and prevention of HCC – VII Macedonian National Congress of Radiology with International Participation, 9-11 November 2023 – Skopje | 2 |
| | 8.4 Surgical metal clip as a nidus in common bile duct simulated choledocholithiasis treated succesfully with ERCP. 1 st International case presentation congress 2023, 7-9 April, Skopje | 2 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| | 8.5 Приказ на случај со улцеративен колитис во рамки на предавањето: The optimal therapy in Acute Ulcerative Colitis - EAGEN/EHPMSG POSTGRADUATE COURSE „CLINICAL DECISIONS IN DIGESTIVE DISEASES“, 10th Macedonian Gastroenterology and Hepatology Congress with International participation, September 29 – 01 October 2016, Ohrid, Macedonia. | 2 |
| | 8.6 Приказ на случај со метаболен синдром и NASH во рамки на предавањето: Metabolic syndrome and NASH - EAGEN/EHPMSG POSTGRADUATE COURSE „CLINICAL DECISIONS IN DIGESTIVE DISEASES“, 10th Macedonian Gastroenterology and Hepatology Congress with International participation, September 29 – 01 October 2016, Ohrid, Macedonia | 2 |
| 9. | Учество на научен/стручен собир со реферат/постер | 8.5 |
| | 9.1 Dafina Nikolova, Meri Trajkovska, Mitko Milosevski, Gjorgji Deriban, Emilija Trpcevska Nikolovska, Ance Volkanovska Nikolovska, Vladimir Andreevski, Ana Karadzova. A prospective study of biologics introduction in Macedonian patients with inflammatory bowel disease. Falk Symposium - State of the art management of IBD: current realities and future horizons, Frankfurt, 2022. | 0.5 |
| | 9.2 A. V. Nikolovska , U. Isahi, D. Nikolova, E. N. Trpcevska, M. Trajkovska. Management of cholangiohydatisosis with endoscopic retrograde cholangiography. ESGE days 2022. | 0.5 |
| | 9.3 E. N. Trpcevska, R. P. Jovanovska, M. Trajkovska, B. Todorovska, M. Miloshevski, D. Nikolova, A. V. Nikolovska , A. Karadzova. Cerebral venous sinus thrombosis (CVST) in a patient with ulcerative colitis – a case report. Falk Symposium - State of the art management of IBD: current realities and future horizons, Frankfurt, 2022. | 0.5 |
| | 9.4 V. Andreevski, A. V. Nikolovska , M. Miloshevski, M. Trajkovska, D. Nikolova, E. T. Nikolovska, G. Krstevski, E. Stefanovska, T. Kapushevski. The rise of inflammatory bowel disease in North Macedonia in a two-decade period: a population-based Macedonian study comparing 2021 to 2022. State of the art management of IBD: current realities and future horizons, Frankfurt 2022. | 0.5 |
| | 9.5 A. Volkanovska , V. Andreevski, C. Volkanovska, D. Nikolova, E. N. trpcevska. Co-existence of ulcerative colitis and celiac disease. 11 th Congress of Gastroenterohepatology with international participation, Macedonia 2023. | 0.5 |
| | 9.6 Anche Volkanovska Nikolovska , Viktorija Chaloska Ivanova, Dafina Nikolova, Emilija Nikolovska, Ana Karadzova Dzambaz, Mitko Miloshevski, Fana Licoska Josifovikj, Kalina Grivceva Stardelova, Gjorgji Deriban. Management of an adolescent with familial adenomatous polyposis: Report of a case. Turk J Gastroenterol 2019; 30(suppl 3): s137-s912 | 0.5 |
| | 8.7 Nikolovska, E., Trajkovska, M., Isahi, U., Caloska-Ivanova, V., mishevski J, Miloshevski M, Deriban, Gj., Curakova E, Janevska D, Volkanovska, A. , Karadjova, A., Janevski, Gj. Rare presentation of gastric schwannoma: case report. X Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, Ohrid, Macedonia, 2016. | 0.5 |

| | | |
|--|---|-----|
| | <p>9.8 Emilija Nikolovska, Rozalinda Popova Jovanovska, Ana Karadzova, Ance Volkanovska, Dafina Nikolova, Viktorija Caloska Ivanova, Magdalena Genadieva Dimitrova, Meri Trajkovska, Gjorgji Deriban, Darko Dzambaz, Kalina Grivceva Stardelova. Cystadenocarcinoma of pancreas presented with cystic ovarian metastasis: rare case presentation. 1st European conference of young gastroenterologist. December 6-9 Zagreb Abstract book F-22</p> | 0.5 |
| | <p>9.9 Ana Karadzova, Ance Volkanovska, Emilija Nikolovska, Dafina Nikolova, Viktorija Caloska Ivanova, Magdalena Genadieva Dimitrova, Kalina Grivceva Stardelova. Celiac disease associated with IBD. 1st European conference of young gastroenterologist. December 6-9 , Zagreb Abstract book F-65</p> | 0.5 |
| | <p>9.10 Karadzova, A., Miloshevski, M., Serafimovski, V., Caloska Ivanova, V., Janevska, D., Nikolovska, E., Volkanovska, A. Long-term UDCA therapy in the patients with primary sclerosanting cholangitis. Innsbruck, Austria Falk Symposium March 11-12,2016</p> | 0.5 |
| | <p>9.11 Volkanovska, A., Domazetovski, I., Karadzova, A., Janevska, D., Nikolovska, E., Chaloska, V., Joksimovikj, N., Deriban, G. Eosinophilic esophagitis: a case report. 10th Macedonian Gastroenterology and Hepatology Congress with International participation, September 29 – 01 October 2016, Ohrid, Macedonia.</p> | 0.5 |
| | <p>9.12 Janevska, D., Chaloska Ivanova, V., Jokcimovic, N., Mishevski, J., Avramoski, V., Milosevski, M., Volkanovska, A., Nikolovska, E., Karadzova, A., Janevska, V. Primary adenocarcinoma of the appendix: case report. 10th Macedonian Gastroenterology and Hepatology Congress with International participation, September 29 – 01 October 2016, Ohrid, Macedonia.</p> | 0.5 |
| | <p>9.13 Pemovska, G., Volkanovska, A., Jovanovska, B., Shubeska-Stratrova, S. A retrospective-prospective study of the effect of octreotide LAR in acromegalic patients. 15th European Congress of Endocrinology, 2013, April 27 – May 1, 2013, Copenhagen, Denmark.</p> | 0.5 |
| | <p>9.14 A. V. Nikolovska, E. N. Trpcevska, D. Nikolova, A. K. Dzambaz, V. Andrevski, M. Miloshevski, V. C. Ivanova. Severe jaundice in the setting of thyreotoxicosis and familial cholestasis syndrome. XXVI International bile acid meeting: bile acids in health and disease, Amsterdam 2022</p> | 0.5 |
| | <p>9.15 Volkanovska Ilijevska, C., Volkanovska Nikolovska, A., Bundovska Kocev, S., Velkoska Nakova, V. Adrenal cyst Management Dilemma: Case report. JOINT 21ST ENS@T AND 1ST COST-HARMONIS@TION MEETING, WARSAW, 2022</p> | 0.5 |
| | <p>9.16 Andreevski, V., Krstevski G., Volkanovska, A., Pejkovski. S., Nikolova, D. Crohn’s disease and ulcerative colitis – differential diagnosis and treatment. Ist Macedonian Congress in Internal Medicine, 19-22 May, Ohrid, Macedonia</p> | 0.5 |
| | <p>9.17 Volkanovska Ilijevska, C., Hasan, T., Malinovska Nikolovska, I., Krstevska, B., Volkanovska Nikolovska, A. Cystic pheochromocytoma, a diagnostic challenge: A case report. 22nd European Congress of Endocrinology, ECE 2020, 05.09-09.09.2020</p> | 0.5 |

| | | |
|------------|--|-----------|
| 10. | Апстракти објавени во зборник на конференција (меѓународна -1) | 35 |
| | 10.1 Anche Volkanovska Nikolovska , Viktorija Chaloska Ivanova, Dafina Nikolova, Emilija Nikolovska, Ana Karadzova Dzambaz, Mitko Miloshevski, Fana Licoska Josifovikj, Kalina Grivceva Stardelova, Gjorgji Deriban. Management of an adolescent with familial adenomatous polyposis: Report of a case. Turk J Gastroenterol 2019; 30(suppl 3): s137-s912 | 1 |
| | 10.2 E. Nikolovska, R. P. Jovanovska, V. C. Ivanovska, M. Trajkovska, M. Miloshevski, M. G. Dimitrova, D. Nikolova, A. Volkanovska, E. Curakova, A. Karadzova, K. G. Stardelova. Ursodeoxiholic acid in the treatment of alcoholic liver disease. IV Kongres Gastroenterologa Srbije 2019 | 1 |
| | 10.3 A. Volkanovska, D. Nikolova, E. Nikolovska Trpcevska, M. Trajkovska. Diet-related improvement of non-alcoholic steatohepatitis. 20th Congress of the Macedonian Medical Association in collaboration with Medical Faculty – Skopje, North Macedonia. | 1 |
| | 10.4 A. Volkanovska, D. Nikolova, E. Nikolovska Trpcevska, A. KardzovaDzambaz. Thrombotic complications following liver transplantation due to Budd-Chiari Syndrome. 20th Congress of the Macedonian Medical Association in collaboration with Medical Faculty – Skopje, North Macedonia | 1 |
| | 10.5 D. Nikolova, A. V. Nikolovska, V. Andreevski, U. Isahi. Herpes simplex esophagitis a cause of odynophagia in young patient: case report. 20th Congress of the Macedonian Medical Association in collaboration with Medical Faculty – Skopje, North Macedonia. | 1 |
| | 10.6 E. T. Nikolovska, R. P. Jovanovska, A. V. Nikolovska, D. Nikolova. Lymphangiomas of the liver and spleen: rare case presentation. 20th Congress of the Macedonian Medical Association in collaboration with Medical Faculty – Skopje, North Macedonia | 1 |
| | 10.7 V. Andreevski, G. Krstevski, A. Volkanovska, S. Pejkovski, D. Nikolova. Crohn’s disease and ulcerative colitis – differential diagnosis and treatment. First Macedonian congress in Internal Medicine. 2022 | 1 |
| | 10.8 A. V. Nikolovska, U. Isahi, D. Nikolova, E. N. Trpcevska, M. Trajkovska. Management of cholangiohydatis with endoscopic retrograde cholangiography. ESGE days 2022 | 1 |
| | 10.9 Volkanovska Ilijevaska, C., Volkanovska Nikolovska, A., Bundovska Kocev, S., Velkoska Nakova, V. Adrenal cyst Management Dilemma: Case report. JOINT 21ST ENS@T AND 1ST COST-HARMONIS@TION MEETING, WARSAW, 2022 | 1 |
| | 10.10 A. V. Nikolovska, E. N. Trpcevska, D. Nikolova, A. K. Dzambaz, V. Andreevski, M. Miloshevski, V. C. Ivanova. Severe jaundice in the setting of thyreotoxicosis and familial cholestasis syndrome. XXVI International bile acid meeting: bile acids in health and disease, Amsterdam 2022 | 1 |
| | 10.11 V. Andreevski, A. V. Nikolovska, M. Miloshevski, M. Trajkovska, D. Nikolova, E. T. Nikolovska, G. Krstevski, E. Stefanovska, T. Kapushevski. The rise of inflammatory bowel disease in North Macedonia in a two decade period: a population-based Macedonian study comparing 2021 to 2022. | 1 |

| | | |
|--|--|---|
| | State of the art management of IBD: current realities and future horizons, Frankfurt, 2022. | |
| | 10.12 E. N. Trpcevska, R. P. Jovanovska, M. Trajkovska, B. Todorovska, M. Miloshevski, D. Nikolova, A. V. Nikolovska , A. Karadzova. Cerebral venous sinus thrombosis (CVST) in a patient with ulcerative colitis – a case report. State of the art management of IBD: current realities and future horizons, Frankfurt, 2022. | 1 |
| | 10.13 Gj. Deriban, D. Nikolova, F. Licoska, E. T. Nikolovska, V. Andreevski, A. Volkanovska , K. Stardelova. Biologics for inflammatory bowel disease – single tertiary center experience. 5ти Конгрес на Македонско здружение за алергологија и клиничка имунологија, 2023 г. | 1 |
| | 10.14 Volkanovska Ilijevska, C., Hasan, T., Malinovska-Nikolovska, L., Krstevska, B., Volkanovska Nikolovska, A. Cystic pheochromocytoma, a diagnostic challenge: A case report 22nd European Congress of Endocrinology, 2020, September 5-9, Prague, Czech Republic | 1 |
| | 10.15 V. Andreevski, E. N. Trpcevska, Gj. Deriban, A. Volkanovska , D. Nikolova, M. G. Dimitrova. Surgical metal clip as a nidus in common bile duct simulated choledocholithiasis treated succesfully with ERCP. 1 st International case presentation congress, 2023. | 1 |
| | 10.16 Nikolovska Trpcevska, E., Todorovska, B., Nikolova, D., Trajkovska, M., Andreevski, V., Deriban, Gj., Volkanovska Nikolovska, A. , Karadjova Dzambaz, A., Todorova, M. Adult Presentation of Tufting Enteropaty. 1 st International Case Report Congress, 2023. | 1 |
| | 10.17 S. Antovic, N. Jankulovski, K. Andonovski, V. Kitevski, P. Karagjozov, E. C. Ristovska, E. N. Trpcevska, D. Nikolova, A. V. Nikolovska , B. Todorovska. Laparoscopic versus open surgery for colorectal cancer. 11 th Congress of Gastroenterohepatology with international participation, Macedonia, 2023. | 1 |
| | 10.18 N. Jankulovski, S. Antovic, K. Andonovski, V. Kitevski, P. Karagjozov, E. C. Ristovska, E. N. Trpcevska, D. Nikolova, A. V. Nikolovska , B. Todorovska. Surgical management of colorectal hepatic metastasis. 11 th Congress of Gastroenterohepatology with international participation, Macedonia 2023 | 1 |
| | 10.19 E. N. Trpcevska, R. P. Jovanovska, M. Trajkovska, B. Todorovska, D. Nikolova, G. Deriban, A. V. Nikolovska , A. Karadzova, V. Andreevski, F. L. Josifovic, M. G. Dimitrova, K. G. Stardelova. Markers for early diagnosis of pancreatic cancer. Is there a screening for it? 11 th Congress of Gastroenterohepatology with international participation, Macedonia, 2023. | 1 |
| | 10.20 V. Andreevski, I. Boskovski, U. Isahi, K. G. Stardelova, G. Deriban, M. Trajkovska, M. G. Dimitrova, A. Ramadani, D. Nikolova, A. Volkanovska , E. N. Trpcevska, G. Stefanovski, F. Nikolov. Results of radiofrequency ablation of Barrett's esophagus: cross sectional study representing first experience in R.N Macedonia. 11 th Congress of Gastroenterohepatology with international participation, Macedonia, 2023. | 1 |
| | 10.21 G. Deriban, V. Andreevski, F. Nikolov, D. Nikolova, A. Volkanovska , E. N. Trpcevska, F. Licoska, K. Stardelova. EUS | 1 |

| | | |
|--|---|---|
| | guided drainage of pancreatic pseudocysts - single tertiary care center experience. 11 th Congress of Gastroenterohepatology with international participation, Macedonia, 2023. | |
| | 10.22 E. N. Trpcevska, V. Andreevski, B. Todorovska, D. Nikolova, E. C. Ristovska, A. V. Nikolovska , K. G. Stardelova. Significance of video capsule endoscopy in patients with iron deficit anemia: single centre experience. 11 th Congress of Gastroenterohepatology with international participation, Macedonia, 2023. | 1 |
| | 10.23 A. Volkanovska , V. Andreevski, C. Volkanovska, D. Nikolova, E. N. Trpcevska. Co-existence of ulcerative colitis and celiac disease. 11 th Congress of Gastroenterohepatology with international participation, Macedonia, 2023. | 1 |
| | 10. 24 Volkanovska, A. , Stardelova Grivcheva, K., Trajkovska, M., Nikolov, F. Screening for colorectal cancer. 11 th Congress of Gastroenterohepatology with international participation, Macedonia, 2023. | 1 |
| | 10.25 Joksimovic, N., Trajkovska, M., Genadieva, M., Joksimovic, V., Todorovska, B., Andreevski, V., Curakova, E., Lichoska, F., Volkanovska, A. The significance of the use of pre and postoperative endorectal sonography. 11 th Congress of Gastroenterohepatology with international participation, Macedonia, 2023. | 1 |
| | 10.26 Volkanovska, A. , Dzambaz Karadzova, A., Lichoska Josifovikj, F., Todorovska, B., Deriban, Gj. Perioperative oral nutrition support for the treatment of malnutrition and sarcopenia. 11 th Congress of Gastroenterohepatology with international participation, Macedonia 2023. | 1 |
| | 10.27 Todorovska, B., Grivcheva Stardelova, K., Joksimovic, N., Genadieva Dimitrova, M., Trajkovska, M., Popova Jovanovska, R., Deriban, G.j, Lichoska Josifovikj, F., Andreevski, V., Curakova Ristovska, E., Nikolovska Trpchevska, E., Volkanovska Nikolovska, A. , Karadzova Dzambaz, A., Adem, Dz, Krstevski, G., Nikolov, F., Antovic, S. Follow-up of patients after liver transplantation with emphasis on the occurrence of short-term and long-term complications – single center experience. 11 th Congress of Gastroenterohepatology with international participation, Macedonia 2023. | 1 |
| | 10.28 Nikolova, D., Trajkovska, M., Genadieva Dimitrova, M., Deriban, Gj., Trpchevska Nikolovska, E., Andreevski, V., Volkanovska Nikolovska, A. First experiences with biological therapy and small molecule drugs in patients with inflammatory bowel diseases in Macedonia. 11 th Congress of Gastroenterohepatology with international participation, Macedonia 2023 | 1 |
| | 10.29 Lichoska Josifovikj, F., Grivcheva Stardelova, K., Deriban, Gj., Andreevski, V., Volkanovska, A. , Nikolov, F., Rusomanova Pejkovska, M. Risk of upper gastrointestinal bleeding associated with different medicaments regimens. 11 th Congress of Gastroenterohepatology with international participation, Macedonia 2023. | 1 |
| | 10.30 Volkanovska, A. , Domazetovski, I., Karadzova A, Janevska D, Nikolovska E, Chaloska V, Joksimovikj N, Deriban G. Eosinophilic esophagitis: a case report. 10th Macedonian Gastroenterology and Hepatology Congress with International | 1 |

| | | |
|--|--|----------------|
| | participation, September 29 – 01 October 2016, Ohrid, Macedonia. Abstract book. | |
| | 10.31 Nikolovska, E., Trajkovska, M., Isahi U, Caloska-Ivanova, V., mishevski J, Miloshevski, M., Deriban, Gj., Curakova, E., Janevska, D., Volkanovska, A. , Karadojova, A., Janevski, Gj. Rare presentation of gastric schwannoma: case report. X Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, Ohrid, Macedonia, 2016. Abstract book 107 str. | 1 |
| | 10.32 Janevska, D., Chaloska Ivanova, V., Jokcimovic, N., Mishevski, J., Avramoski, V., Milosevski, M., Volkanovska, A. , Nikolovska, E., Karadzova, A., Janevska, V. Primary adenocarcinoma of the appendix: case report. 10th Macedonian Gastroenterology and Hepatology Congress with International participation, September 29 – 01 October 2016, Ohrid, Macedonia. | 1 |
| | 10.33 Pemovska, G., Volkanovska, A. , Jovanovska, B., Shubeska-Stratrova, S. A retrospective-prospective study of the effect of octreotide LAR in acromegalic patients. 15th European Congress of Endocrinology, 2013, April 27 – May 1, 2013, Copenhagen, Denmark. | 1 |
| | 10.34 Chaloska Ivanova, V., Todorovska, B., Genadieva Dimitrova, M., Joksimovic, N., Karagjozov, A., Antovic, S., Mishevski, J., Andreevski, V., Deriban, Gj., Isahi, U., Volkanovska, A. , Janevska, D., Miloshevski, M., Stardelova, K., Popova, R., Avramoski, V., Licoska, F., Curakova, E., Karadzova, A., Mishevski, P. Complications following liver transplantation – single centre experience. 10th Macedonian Gastroenterology and Hepatology Congress with International participation, September 29 – 01 October 2016, Ohrid, Macedonia. | 1 |
| | 10.35 Cvetanka Volkanovska Ilijevska, Anche Volkanovska Nikolovska , Valentina Velkovska Nakova, Smiljana Bunodvska Kocev. Diagnostic approach to a patient with bilateral adrenal masses: Case Report. 6-th Macedonian Congress of endocrinology with international participation, Ohrid, 13-16 October, 2022. | 1 |
| | Вкупно | 174.076 |

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|--|----------|
| 1. | Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството: специјализација по интерна медицина, март 2015 г. | 2 |
| 2. | Завршена супспецијализација во областа на медицинските науки и здравството: супспецијализација по гастроентерохепатологија, март 2021 | 1 |
| 3. | Клиничка практика во соодветната здравствена област (дијагностички и терапевски процедури) | 1 |
| | 3.1 Едукација на матични лекари за теоретски и практичен дел на 100 избрани МБД-упатства во рамките на МЗ | 1 |
| 4. | Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на | 8 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| | медицинските науки и здравството – за првпат во државата воведена метода | |
| | 4.1 Радиофреквентна аблација на Баретов езофагус – ноември 2021 година | 4 |
| | 4.2 Член на тимот за воведување на shear wave elastography – првпат во институцијата и во РСМ воведена метода, 2017 | 4 |
| 5. | Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија | 1 |
| | 5.1 Член на комисија за изработка, утврдување или верификација на технички спецификации во постапките за јавните набавки од областа на здравството при Министерство за здравство на РСМ | 1 |
| 6. | Стручна активност од областа на јавното здравство и соодветната област | 4 |
| | 6.1 Изработка на програма за превенирање на болест - Програма за рана детекција и скрининг на малигни заболувања во Република Северна Македонија за 2024 година – Скрининг и рана детекција на рак на дебело црево | 2 |
| | 6.2 Изработка на програма за превенирање на болест - Програма за рана детекција и скрининг на малигни заболувања во Република Северна Македонија за 2023 година – Скрининг и рана детекција на рак на дебело црево | 2 |
| | Вкупно | 17 |

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

| Ред. број | Назив на активноста: | Поени |
|-----------|---|-----------|
| 1. | Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност (ФП7, ЦОСТ, ИЦГЕБ, ИЕАЕ и сл.) | 2 |
| | 1.1 Член на Meeting of Members UEG | 2 |
| 2. | Награда за научни постигнувања од струкова организација | 4 |
| | 2.1 Благодарница за остварување на целите и задачите на Македонското лекарско друштво издадено од МЛД 2021 | 2 |
| | 2.2 Благодарница за особен придонес за справување со пандемијата од ЛК 2021 | 2 |
| 3. | Учество во курсеви/школи/студиски престој (студиски престој во странство до 3 месеци) | 10 |
| | 3.1 Учество на UEG Week Postgraduate Teaching Program course. 22-23.10.2021 | 0.5 |
| | 3.2 Учество на UEG Week Postgraduate Teaching Program course. 8-9.10.2022, Vienna | 0.5 |
| | 3.3 Учество на UEG Week Postgraduate Teaching Program course 14-15.10.2023, Copenhagen | 0.5 |
| | 3.4 Учество на UEG Summer School, 2016 | 0.5 |
| | 3.5 Учество на UEG Summer School, 2017 | 0.5 |
| | 3.6 Учество на UEG Summer School, 2020 | 0.5 |
| | 3.7 Учество на UEG Summer School, 2021 | 0.5 |
| | 3.8 Учество на UEG Young Investigators Meeting, 2017 | 0.5 |
| | 3.9 Учество на UEG Evidence Based Medicine Course, 2016 | 0.5 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| | 3.10 Учество на UEG learning workshop course: Liver biopsy, 2016 | 0.5 |
| | 3.11 Шестмесечен тренинг за ЕРЦП и ЕУС во ендоскопската единица при Policlinico Universitario Gemelli, Рим, Италија, мај – ноември 2012 г. | 1 |
| | 3.12 Шестмесечен тренинг за горна и долна ендоскопија во ендоскопската единица при Policlinico Universitario Gemelli, Рим, Италија, мај – ноември 2012 г. | 1 |
| | 3.13 Еднонеделен престој на Клиничкиот оддел за гастроентерологија, Клиника за интерни болести со центар за дијализа, Универзитетска клиничка болница, Мостар, Босна и Херцеговина, 12.11 – 18.11.2022 г. | 0.5 |
| | 3.14 Учество на EAGEN/EHPMSG POSTGRADUATE COURSE “CLINICAL DECISIONS IN DIGESTIVE DISEASES” October, 2016, Ohrid, Macedonia | 0.5 |
| | 3.15 Учество во базичен курс за основен ултразвук за гастроентеролози „Basic and introduction in abdominal ultrasound examinations“, 22.9.2019 World Congress of Gastroenterology 21 – 24.9.2019, Istanbul | 0.5 |
| | 3.16 Учество во напреден курс за основен ултразвук за гастроентеролози „Basic and introduction in abdominal ultrasound examinations“, 23.9.2019 World Congress of Gastroenterology 21 – 24.9.2019, Istanbul | 0.5 |
| | 3.17 Учество во основен курс „Approach to oral and enteral nutrition“ во рамки на ESPEN Life-Long learning programme on clinical nutrition and metabolism, Sarajevo, 26.5.2011 | 0.5 |
| | 3.18 XIV работилница: Алгоритми во гастро-интестинална ендоскопија и ендоскопски ултразвук, ноември 2017 г., Универзитетски болнички центар Загреб | 0.5 |
| 4. | Учество во комисији и тела на државни и други органи | 3 |
| | 4.1 Член на Првостепена комисија за прекинување на бременост, 12.2014 – 12.2016 г. | 1 |
| | 4.2 Член на Национална комисија за рана детекција и скрининг на рак на дебело црево во РСМ, 31.5.2022 (бр.17-3912/1) | 1 |
| | 4.3 Член на комисија за изработка, утврдување или верификација на технички спецификации во постапките за јавните набавки од областа на здравството при Министерство за здравство на РСМ | 1 |
| 5. | Учество во изработка на национална програма од одредена област | 6 |
| | 5.1 Изработка на програма за превенирање на болест – Програма за рана детекција и скрининг на малигни заболувања во Република Северна Македонија за 2023 година – Скрининг и рана детекција на рак на дебело црево | 3 |
| | 5.2 Изработка на програма за превенирање на болест – Програма за рана детекција и скрининг на малигни заболувања во Република Северна Македонија за 2024 година – Скрининг и рана детекција на рак на дебело црево | 3 |
| | Вкупно | 25 |

| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени |
|---|----------------|
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | 171,38 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 174,076 |
| СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 17 |
| ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС | 25 |
| Вкупно | 387,456 |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Магдалена Генадиева Димитрова, с.р.
Проф. д-р Калина Гривчева Старделова, с.р.
Проф. д-р Владимир Андреевски, с.р.
Доц. д-р Димитар Каркински, с.р.
В. н. сор. д-р Светлана Крстевска Балканов, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на ас. д-р Анче Волкановска Николовска

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека ас. д-р Анче Волкановска Николовска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето научен соработник во научните области: интерна медицина и хепато-гастроентерологија.

Согласно со претходно изнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, ас. д-р Анче Волкановска Николовска да биде избрана во звањето научен соработник во научните области: интерна медицина и хепато-гастроентерологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Магдалена Генадиева Димитрова, с.р.

Проф. д-р Калина Гривчева Старделова, с.р.

Проф. д-р Владимир Андреевски, с.р.

Доц. д-р Димитар Каркински, с.р.

В. н. сор. д-р Светлана Крстевска Балканов, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ЕДНО ЛИЦЕ ВО СИТЕ НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ
ОД
НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ИНТЕРНА МЕДИЦИНА, ГЕРИЈАТРИЈА,
ЗДРАВСТВЕНА НЕГА И ЕНДОКРИНОЛОГИЈА И ЗАБОЛУВАЊЕ НА
МЕТАБОЛИЗМОТ, НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ
ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 7.2.2024 година, за избор на едно лице во сите научни звања по предметите од научните области: интерна медицина, геријатрија, здравствена нега и ендокринологија и заболување на метаболизмот, врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-3403/43, донесена на 10.7.2024, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Снежана Марковиќ, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Ирфан Ахмети, доцент на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Тошо Плашески, научен соработник на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Лидија Петковска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје и д-р Дејан Спасовски, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје.

Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација, го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на едно лице во сите научни звања по предметите од научните области: интерна медицина, геријатрија, здравствена нега и ендокринологија и заболување на метаболизмот, во предвидениот рок се пријави ас. д-р Цветанка Волкановска Илијевска.

Цветанка Волкановска Илијевска, асистент

Биографски податоци и образование

Д-р Цветанка Волкановска Илијевска е родена на 17.3.1981 година во Скопје, каде што ги завршила основното и средно образование со одличен успех. Се запишала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје во 1999 година и дипломирала во декември 2007 година со просек 9,57. По завршувањето на стручниот стаж, во јуни 2007 година го положила државниот стручен испит.

Специјализацијата по интерна медицина ја започнала во октомври 2009 година, а специјалистичкиот испит го положила во декември 2013 година и се здобила со звањето специјалист по интерна медицина. Во април 2023 година го положила супспецијалистичкиот испит и се стекнала со звањето супспецијалист ендокринолог. Од февруари 2015 до 2019 година била вработена во Градската општа болница „8-ми Септември“, на Одделението за интерна медицина – ендокринологија. Од ноември 2019 година е во редовен работен однос во ЈЗУ УК за ендокринологија, дијабетес и метаболитички нарушувања при Медицинскиот факултет. Во септември 2016 година ги започнала докторските студии по клиничка медицина на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и ги завршила со просечен успех 10. Докторската дисертација на тема: „Ехокардиографска проценка на ефекти на дебелината врз миокардната структура и функција“, ја одбрала на 20.11.2023 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Гордана Пемовска, проф. д-р Љубица Георгиевска-Исмаил, проф. д-р Марија Вавлукис, проф. д-р Бранкица Крстевска и проф. д-р Катарина Тошеска-Трајковска, со што се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област, доктор на медицински науки.

Активно го владее англискиот, а има базично познавање на германскиот и италијанскиот јазик. Има познавања и се служи со компјутерски програми, Microsoft Windows и Apple iOS.

Наставно-образовна дејност

Д-р Цветанка Волкановска Илијевска во 2017 година е избрана за асистент докторанд на Катедрата за интерна медицина при Медицинскиот факултет – Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, а потоа во 2022 година е реизбрана како асистент и учествувала во изведувањето на практичната настава за студентите на Медицинскиот и Стоматолошкиот факултет, по предметите Интерна медицина и Клиничко испитување, како и при спроведувањето на клиничката практика во склоп на шестата завршна година на студентите по општа медицина на Медицинскиот факултет. Исто така, од 2023 година активно е вклучена како едукатор на специјализантите по интерна медицина.

Научноистражувачка дејност

Д-р Цветанка Волкановска Илијевска има учествувано во 4 меѓународни научни проекти и 2 национални проекта, има објавено 7 научни труда од полето на ендокринологијата, од кои 1 е објавен во научно списание индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапни на интернет, 6 труда објавени во списание со меѓународен уредувачки одбор и 23 апстракти објавени во зборник на меѓународна конференција.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Цветанка Волкановска Илијевска досега учествувала на голем број симпозиуми, семинари, конгреси, како и курсеви и работилници во организација на Европското здружение за ендокринологија, меѓу кои: ESE Postgraduate Training Course in Clinical Endocrinology, Diabetes and Metabolism во 2016, 2021 и 2023 година, European Society of Endocrinology Clinical Update in Cushing's syndrome во 2021 година и EYES Annual Meeting – European society endocrinology- young endocrinologist and scientist во 2022 година, со што се стекнала со бројни сертификати. Во 2021 година била предавач на Вториот регионален симпозиум на млади ендокринолози, поддржан од ESE и активен модератор на Првиот и Третиот регионален симпозиум на млади ендокринолози и на EYES Annual Meeting – European society endocrinology – young endocrinologist and scientist во 2022 година.

Во 2022 година станува член на меѓународната истражувачка мрежа “COST action - CA20122 -Harmonizing clinical care a research on adrenal tumours in European countries (HARMONISATION)”.

Д-р Цветанка Волкановска Илијевска во 2021 година е добитник на Благодарница од Македонското лекарско друштво (МЛД) и од Лекарската комора на Македонија (ЛКМ). Учествовала како предавач на национални симпозиуми и симпозиуми со меѓународно учество: Прв национален симпозиум на млади лекари во 2023 година и Втор регионален симпозиум на млади ендокринолози во 2021 година. Д-р Цветанка Волкановска Илијевска членувала во повеќе здруженија, како што се: Научно здружение на ендокринолози и дијабетолози на Македонија, Лекарска комора на Македонија, Европско здружение за ендокринологија (ESE), Европска мрежа за проучување на адrenalни тумори (ENS@T) и Европско здружение за менопауза и андропауза (EMAS).

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Цветанка Томе Волкановска Илијевска

Институција: Медицински факултет, Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје

Научна област: интерна медицина (ендокринологија, дијабетес и заболувања на метаболизмот)

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН
СОРАБОТНИК

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| 1 | <p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,57.</p> | Да |
| 2 | <p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: медицински науки. Поле: клиничка медицина.</p> <p>Подрачје: ендокринологија</p> | Да |
| 3 | <p>Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p> | Да |
| 3.1 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: МЕДИКУС 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 23, Македонија-8, САД-4, Израел-</p> | Да |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| 3.1.1 | <p>1, Црна Гора-1, Германија-1, Бугарија-1, Албанија-2, Турција 1, Косово-4</p> <p>3. Наслов на трудот: Association of the apoe gene polymorphism with diabetic nephropathy.</p> <p>4. Година на објава: 2019</p> | |
| | <p>1. Назив на научното списание: Acad Med J</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 32, 14-р. Северна Македонија, 1–УСА, 2-Германија, 1-Турција, 4-Србија, 4-Австрија, 3-Словенија, 1-Велика Британија, 1-Норвешка, 1- Грција</p> <p>3. Наслов на трудот: Morphological and functional changes of the left atrium in obesity</p> <p>4. Година на објава: <u>2023</u></p> | |
| 3.1.2 | <p>1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): [30], 12-р. Северна Македонија, 2 –УСА, 2-Црна Гора, 1- Украина, 8-Србија, 3-Босна и херцеговина, 1-Ерменија, 1-Хрватска, 1-Полса, 1-Бугарија</p> <p>3. Наслов на трудот: Diagnosti performance of prostate health index (PHI) in predicting prostate cancer on prostate biopsy: a single center study</p> <p>4. Година на објава: 2023</p> | |
| 3.1.3 | | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|------------------|--|-------------------------------------|
| 3.2 3.2.1 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: CONTRIBUTIONS 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco, Google Scholar, SCImago Journal Rank, Scopus 3. Назив на трудот: Frequency of Left Atrial Enlargement According to Different Modes of Indexing in Overweight and Obese Individuals 4. Година на објава: 2023 | Да |
| 4 | <p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: FCE, Cambridge University – ниво Б2 3. Издавач на документот: British Council 4. Датум на издавање на документот: јуни 1998 | Да |
| 5 | Има способност за изведување на високообразовна дејност | Да |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Снежана Марковиќ, с.р.
2. Доц. д-р Ирфан Ахмети, с.р.
3. В. н. сор. д-р Тошо Плашески, с.р.
4. Проф. д-р Лидија Петковска, с.р.
5. Проф. д-р Дејан Спасовски, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И
НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

Кандидат: ас. д-р Цветанка Томе Волкановска Илијевска

Институција: Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје

Научна област: интерна медицина, ендокринологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|--|-------|
| 1.0 | Одржување на настава | |
| 1.1 | Студенти по општа медицина: Вежби – Интерна медицина (2020 – 2023 год), 4 часа x 6 вежби x 3 групи x 8 семестри x 0,03 =17.28 | 17.28 |
| 1.2 | Студенти по општа медицина: Вежби – Клиничко испитување (2020– 2023 год), 4 групи x 5 дена x 7 часа x 0,03 x8 семестри=33.6 | 33.6 |
| 1.3 | Студенти по стоматологија: Вежби – Интерна медицина (2020–2023 год) 2x4 часа x 3гр x 8 сем x 0.03 = 2.88 | 2.8 |
| 1.4 | Студенти физиотерапевти и логопеди: Вежби – Геронтологија 5 часа x 0.03=0.15 | 0.15 |
| 1.5 | Одржување менторска настава за здравствена клиничка практика (едукација на стажанти-студенти по медицина во VI година во траење од една недела) (2017-2023 год), 8 семестри x 6 часа x 0.2 =9.6 | 9.6 |
| 1.6 | Консултации со студенти (2017/2023) 8 семестри x 50 студенти x 0.002= 0.8 | 0.8 |

| | | |
|-----|---|--------------|
| 1.7 | Консултации со студенти во рамките на здравствената клиничка пракса (2016/2023) 8 семестри x 8 студенти x 0.2=9.6 | 9.6 |
| | Вкупно | 73.83 |

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|------------|---|-----------|
| 2.0 | Учесник во национални научни проекти | 6 |
| 2.1 | Pioglitazone за неалкохолна масна болест на црниот дроб кај пациенти со тип 2 дијабетес мелитус и метаболен синдром (Медицински факултет, Катедра за интерна медицина, Скопје, 2022 – 2025 год.) | 3 |
| 2.2 | Евалуација на ефектите на дебелина на миокардната структура и функција (Медицински Факултет, Катедра за интерна медицина, Скопје, 2018 – 2022 год.) | 3 |
| 3.0 | Учесник во меѓународни научни проекти | 15 |
| 3.1 | A multi-center open-label parallel group randomized controlled trial to compare iGlarLixi versus premixed insulin in patients with type 2 diabetes who have failed to achieve glycemic control with basal insulin and oral antidiabetic agents (2018 – 2020 год.) | 5 |
| 3.2 | COST action - CA20122 -Harmonizing clinical care a research on adrenal tumours in European countries (HARMONISATION)(2022 – 2025 год.) | 5 |
| 3.3 | NN9535-4976 со наслов: MIRAGE-Мултицентрична, ретроспективна студија која ја анализира | 5 |

| | | |
|-----|---|-----|
| | гликемиската контрола кај една група GLP-1 наивни пациенти со дијабетес тип 2 кои биле поставени на еднаш неделна терапија со semaglutide (OZEMPIC) во рутинската клиничка пракса во Северна Македонија (2022 год.) | |
| 4.0 | Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферати внийжурнал „Математика“ или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование | 4 |
| 4.1 | Илијевска С В, Andova V, Georgievska-Ismail L. Frequency of Left Atrial Enlargement According to Different Modes of Indexing in Overweight and Obese Individuals. Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2023;44(1):97-103. DOI: 10.2478/prilozi-2023 0011 | 4 |
| 5.0 | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови | 22 |
| 5.1 | Volkanovska Илијевска С., Pemovska G. Case Report: Patient with Acromegaly and Polyostotic Fibrous Dysplasia: McCune Albright Syndrome. Journal of the Macedonian Medical Association. Mac Med Rew 2014; 68(3): 171-176 | 4.5 |

| | | |
|-----|---|-----|
| 5.2 | <p>Volkanovska Ilijevska C., Pemovska G. The Syndrome of Inappropriate Secretion of Antidiuretic Hormone Unrecognized cause of Hyponatremia. Journal of the Macedonian Medical Association. Mac Med Rew 2014; 68 (3): 130-136</p> | 4.5 |
| 5.3 | <p>Taner H, Trajkovska I, Balovski M, Minova Nedeska N, Volkanovska Ilijevska C., Doneva D, Pakovski K, Josifovska S, Panov S. Angiotensin-converting enzyme gene (I/D) polymorphism in association with diabetic nephropathy. Medicus 2018, Vol. 23(3): 233- 237.</p> | 3 |
| 5.4 | <p>Hasan T, Pakovski K, Josifovska S, Balovski M, Nedeska-Minova N, Doneva D, Trajkovska I, Volkanovska Ilijevska C., Neshovska R, Panov S. Association of the apoe gene polymorphism with diabetic nephropathy. Medicus 2019, Vol 24(2): 132- 135.</p> | 3 |
| 5.5 | <p>Ilijevska CV, Andova V, Georgievska-Ismail L . Morphological and functional changes of the left atrium in obesity. Vol. 3 No. 1 (2023): Acad Med J</p> | 4 |
| 5.6 | <p>Toni Krstev, Ivica Stojanoski, Lazar Ilijevski, Nerhim Tufekchioski, Olivera Stojcheva-Taneva, Jasmina Trojancanec, Cvetanka Volkanovska Ilijevska. Diagnostic performance of prostate health index (PHI) in predicting prostate cancer on prostate biopsy; a single center study. Vol 6 No 3 (2023): JMS https://doi.org/10.55302/JMS</p> | 3 |
| 6.0 | <p>Секциско предавање, предавање на научен/стручен собир и школи</p> | 8 |
| 6.1 | <p>Справување со дијабетес и компликации кај ДМ2 едукација наменета за семејни лекари”. Дијабетес Академија. 7.12. 2021</p> | 1 |
| 6.2 | <p>„Дијагностичка дилема; случај на циста на адренална жлезда”. Стручен состанок на Катедра за интерна медицина, 24.3.2022</p> | 1 |

| | | |
|-----|--|-----------|
| 6.3 | “Кардио-ренално-метаболен концепт основа на современиот третман на Т2ДМ” Секциско предавање, 28.4.2022 | 1 |
| 6.4 | “ Местото на ситаглиптин и ситаглиптин/метформин комбинацијата во клиничка пракса “ Секциско предавање, 5.4.2023 | 1 |
| 6.5 | Пленарно предавање: Ургентен електролитен дисбаланс: Акутна хипоонатремија. Дијагноза и третман. Прв национален симпозиум на млади лекари, Скопје, РС Македонија, 10 – 11.11.2023 | 2 |
| 6.6 | Пленарно предавање: Тројно Х-хипертензија, хиперлипидемија и хипергликемија. Прв национален симпозиум на млади лекари, Скопје, Р.С Македонија 10 – 11.11.2023 | 2 |
| 7.0 | Пленарни и секциски предавања на научен стручен собир со меѓународно учество | 11 |
| 7.1 | Прв онлајн регионален симпозиум на млади ендокринолози: Итни состојби во ендокринологија - Пристап кај пациент со хипонатремија, 5 – 6.5.2021 | 2 |
| 7.2 | Пленарни предавања Физиологија на гликорегулација во тек на бременост Втор онлајн регионален симпозиум на млади ендокринолози, 9 – 11.11.2021 | 3 |
| 7.3 | 9th EYES Annual Meeting - European society endocrinology- young endocrinologist and scientist. Thyroid Section. Zagreb, Croatia, 02-04.09.2022 | 2 |
| 7.4 | Трет регионален симпозиум на млади ендокринолози: Секција за адренални причинители на артериска хипертензија, Осиек, Хрватска, 7 – 19.3.2023 | 2 |
| 7.5 | Симпозиум: Таргетирање на кардиометаболните ризик фактори со Rybelsus. Конгрес – 8. | 2 |

| | | |
|------------|---|------------|
| | Дијабетолошки денови со меѓународно учество, 15 – 17.9.2023 | |
| 8.0 | Учество на научен/стручен собир со реферат/постер | 4.5 |
| 8.1 | Pemovska G, Volkanovska Ilijevska C. , Krstevska B, Ahmeti I. Atypical McCune Albright syndrome associated with GH secreting pituitary adenoma. 15th European Congress of Endocrinology, 2013, April 27 – May 1, 2013, Copenhagen, Denmark https://www.endocrine-abstracts.org/ea/0032/abstract-book/ | 0.5 |
| 8.2 | Pemovska G, Volkanovska Ilijevska C. , Todorovska B. Shubevska Stratrova S. Clinical Experience with Sandostatin LAR: Analysis of 25 Acromegalic Patients. 4th Macedonian Congress of Endocrinology, Diabetes and Metabolic Diseases with International Participation, 2014, October 01-04, Ohrid, Macedonia. https://nzedm.mk/en/publications/ | 0.5 |
| 8.3 | Pemovska G, Volkanovska Ilijevska C. , Jovanovska Mishevaska S, Ahmeti I. SIADH and Severe Hyponatremia Induced by Antipsychotic Drug. 4th Macedonian Congress of Endocrinology, Diabetes and Metabolic Diseases with International Participation, 2014, October 01-04, Ohrid, Macedonia https://nzedm.mk/en/publications/ | 0.5 |
| 8.4 | Pemovska G, Volkanovska Ilijevska C. , Krstevska. Hypercalcaemia in patient with primary hyperparathyroidism and acromegaly. 17th European Congress of Endocrinology, 2015, May 16-20, Dublin, Ireland. https://www.endocrine-abstracts.org/ea/0037/ea0037ep307 | 0.5 |
| 8.5 | Volkanovska Ilijevska C. , Tonovska I. Right heart failure in patient with resistant thyrotoxicosis due to Graves' disease. 20 th European Congress of Endocrinology, May 19-22, 2018, Barcelona, Spain | 0.5 |

| | | |
|------------|--|-----------|
| | https://www.endocrine-abstracts.org/ea/0056/ea0056p1004 | |
| 8.6 | Volkanovska Ilijevska C. , Hasan T, Doneva D, Nedeska Minova N, Trajkovska I Neshovska R, Simeonova M. Empty Sella Syndrome with Profound Hypopituitarism. 5th Macedonian congress of endocrinology with international participation & 3rd Diabetes Days in Macedonia with international participation. 2018, May 10-13, Ohrid, Macedonia | 0.5 |
| 8.7 | Volkanovska Ilijevska C. , Zivkovic M, Stevchevska M, Eftimovska Otovikj N, Hasan T, Jovanovska S Postsurgical hungry bone syndrome in unrecognized severe primary hyperparathyroidism: A case report 23rd European Congress of Endocrinology, 2021, Online https://www.endocrine-abstracts.org/ea/0073/ea0073aep143 | 0.5 |
| 8.8 | Hasan T, Pakovski K, Trajkovska I, Doneva D, Volkanovska Ilijevska C. , Nedevska-Minova N, Panov S. Association of ACEI//D Gene Polymorphism with Diabetic Nephropathy. 5th Macedonian congress of endocrinology with international participation & 3rd Diabetes Days in Macedonia with international participation. 2018, May 10-13, Ohrid, Macedonia. | 0.5 |
| 8.9 | Cvetanka Volkanovska Ilijevska , Anche Volkanovska Nikolovska Smiljana Bundovska -Kocev, Valentina Velkoska Nakova. Adrenal Cyst-Management Dilemma: Case Report. The joint 21st ENS@T and 1st COST-HARMONIS@TION Meeting Warsaw, 28.09.2022 - 30.09.2022 https://www.termedia.pl/Konferencja-abstracts-list,1811,22241.html | 0.5 |
| 8.0 | Апстрактите објавени во зборник на конференција (меѓународна -1) | 22 |
| 8.1 | Pemovska G, Volkanovska Ilijevska C. , Krstevska B, Ahmeti I. Atypical McCune Albright syndrome associated with GH secreting pituitary adenoma. 15th European Congress of Endocrinology, 2013, April 27 – May 1, 2013, Copenhagen, Denmark | 1 |

| | | |
|------------|---|---|
| | https://www.endocrine-abstracts.org/ea/0032/abstract-book/ | |
| 8.2 | Pemovska G, Volkanovska Ilijevska C. , Todorovska B. Shubevska Stratrova S. Clinical Experience with Sandostatin LAR: Analysis of 25 Acromegalic Patients. 4th Macedonian Congress of Endocrinology, Diabetes and Metabolic Diseases with International Participation, 2014, October 01-04, Ohrid, Macedonia. https://nzedm.mk/en/publications/ | 1 |
| 8.3 | G.Pemovska, B.Todorova, C. Volkanovska , S. Jovanova Dilated cardiomyopathy in acromegaly - Case report 4th Macedonian Congress of Endocrinology, Diabetes and Metabolic Diseases with International Participation, 2014, October 01-04, Ohrid, Macedonia https://nzedm.mk/en/publications/ | 1 |
| 8.4 | Pemovska G, Volkanovska Ilijevska C. , Jovanovska Mishevaska S, Ahmeti I. SIADH and Severe Hyponatremia Induced by Antipsychotic Drug. 4th Macedonian Congress of Endocrinology, Diabetes and Metabolic Diseases with International Participation, 2014, October 01-04, Ohrid, Macedonia https://nzedm.mk/en/publications/ | 1 |
| 8.5 | Pemovska G, Volkanovska Ilijevska C. , Krstevska. Hypercalcaemia in patient with primary hyperparathyroidism and acromegaly. 17th European Congress of Endocrinology, 2015, May 16-20, Dublin, Ireland. https://www.endocrine-abstracts.org/ea/0037/ea0037ep307 | 1 |
| 8.6 | Volkanovska Ilijevska C. , Tonovska I. Right heart failure in patient with resistant thyrotoxicosis due to Graves' disease. 20th European Congress of Endocrinology, 2018, May 19-22, 2018, Barcelona, Spain https://www.endocrine-abstracts.org/ea/0056/ea0056p1004 | 1 |
| 8.7 | Hasan T, Pakovski K, Trajkovska I, Doneva D, Volkanovska Ilijevska C. , Nedevska-Minova N, Panov | 1 |

| | | |
|-------------|--|---|
| | <p>S. Association of ACEI//D Gene Polymorphism with Diabetic Nephropathy. 5th Macedonian congress of endocrinology with international participation & 3rd Diabetes Days in Macedonia with international participation. 2018, May 10-13, Ohrid, Macedonia.</p> | |
| 8.8 | <p>Volkanovska Ilijevska C., Hasan T, Doneva D, Nedeska Minova N, Trajkovska I Neshovska R, Simeonova M. Empty Sella Syndrome with Profound Hypopituitarism. 5th Macedonian congress of endocrinology with international participation & 3rd Diabetes Days in Macedonia with international participation. 2018, May 10-13, Ohrid, Macedonia</p> | 1 |
| 8.9 | <p>Volkanovska Ilijevska C., Hasan T, Malinovska-Nikolovska L, Krstevska B, Volkanovska Nikolovska A. Cystic pheochromocytoma, a diagnostic challenge: A case report 22nd European Congress of Endocrinology, 2020, September 5-9, Prague, Czech Republic https://www.endocrine-abstracts.org/ea/0070/ea0070aep92</p> | 1 |
| 8.10 | <p>Hasan T, Josifovska S, Trajkovska I, Doneva D, Nedeska N, Volkanovska Ilijevska C. Association of the APOE gene polymorphism with diabetic nephropathy. 22nd European Congress of Endocrinology, 2020, September 5-9, Prague, Czech Republic https://www.endocrine-abstracts.org/ea/0070/ea0070aep268</p> | 1 |
| 8.11 | <p>Buklioska Ilijevska D, Volkanovska Ilijevska C., Kuzmanovska M. A case report of Wegener granulomatosis(WG) presen ting epistaxis, hemoptysis and polyarthralgia. 7th Slovenian Pneumology Congress joined with Allergology and immunology, 2020, December 10-12, online</p> | 1 |
| 8.12 | <p>Hasan T, Trajkovska I, Josifovska S, N nedeska, Volkanovska Ilijevska C. Angiotensin-converting enzyme gene (i/d) polymorphism in association with the diabetic nephropathy 23rd European Congress of Endocrinology, 2021, Online https://www.endocrine-abstracts.org/ea/0073/ea0073aep319</p> | 1 |

| | | |
|------|--|---|
| 8.13 | <p>Volkanovska Ilijevska C., Zivkovic M, Stevchevska M, Eftimovska Otovikj N, Hasan T, Jovanovska S Postsurgical hungry bone syndrome in unrecognized severe primary hyperparathyroidism: A case report 23rd European Congress of Endocrinology, 2021, Online https://www.endocrine-abstracts.org/ea/0073/ea0073aep143</p> | 1 |
| 8.14 | <p>Jovanovska Mishevska S, Zivkovic Hristova M, Mucha A, Volkanovska Ilijevska C., Stevcevska A, Adamova K, Mladenovska I, Shubevska Stratova S Incidence of Cushing’s Disease in the Republic of North Macedonia for the period from 2013 to 2020, according to data derived from the national health system. 6-th Macedonian Congress of endocrinology with international participation. Ohrid, 13-16 October, 2022 http://hdl.handle.net/20.500.12188/27281</p> | 1 |
| 8.15 | <p>Cvetanka Volkanovska Ilijevska, Anche Volkanovska Nikolova, Valentina Velkovska Nakova, Smiljana Bunodvska Kocev Diagnostic approach to a patient with bilateral adrenal masses: Case Report. 6-th Macedonian Congress of endocrinology with international participation, Ohrid, 13-16 October, 2022 http://hdl.handle.net/20.500.12188/27281</p> | 1 |
| 8.16 | <p>A. Volkanovska, V. Andreevski, C. Volkanovska, D. Nikolova, E.N. Trpcevska. Co-existence of ulcerative colitis and celiac disease. 11-th Congress of Gastroenterohepatology with international participation, Ohrid, 25-28 May, 2023</p> | 1 |
| 8.17 | <p>M. Zivkovic, C. Volkanovska, N. Mehmedovic, M. Radovic SGLT2 Inhibitor–Induced Euglycemic Diabetic ketoacidosis: A Case Report. 6th Macedonia congress of Endocrinology, Ohrid, 13-16 October, 2022 http://hdl.handle.net/20.500.12188/27281</p> | 1 |
| 8.18 | <p>Argjent Mucha, Cvetanka Volkanovska Ilijevska, Marija Zivkovic, Biljana Jovanovska Todorova Case report: therapeutic approach in risperidone induced hyperprolactinemia. 6-th Macedonian Congress of endocrinology with international participation, Ohrid, 13-16 October, 2022 http://hdl.handle.net/20.500.12188/27281</p> | 1 |
| 8.19 | | 1 |

| | | |
|-------------|---|------------|
| | <p>Cvetanka Volkanovska Ilijevska, Marija Zivkovic Hristova, Maja DIMITROVSKA, Sasha Jovanovska Mishevska Case Report: Management of Graves Disease during pregnancy 6-th Macedonian Congress of endocrinology with international participation, Ohrid, 13-16 October, 2022</p> <p>http://hdl.handle.net/20.500.12188/27281</p> | |
| 8.20 | <p>Velkoska Nakova V, Krstevska B, Volkanovska Ilijevska C, Stevchevska A, Muca A, Todorovska B, & Boshevski Does mild form of subclinical hypothyroidism needs treatment? ESE Young Endocrinologists and Scientists (EYES) 2022</p> <p>https://www.endocrine-abstracts.org/ea/0083/ea0083to1</p> | 1 |
| 8.21 | <p>Cvetanka Volkanovska Ilijevska, Anche Volkanovska Nikolovska Smiljana Bundovska -Kocev, Valentina Velkoska Nakova. e: Case Report. The joint 21st ENS@T and 1st COST-HARMONIS@TION Meeting Warsaw, 28.09.2022 - 30.09.2022</p> <p>https://www.termedia.pl/Konferencja-abstracts-list,1811,22241.html</p> | 1 |
| 8.22 | <p>M. Zivkovic Hristova, C. Volkanovska Ilijevska, S. Jovanovska Mishevska Reaching continuous glucose monitoring targets with sensor-augmented pump: a case report. ATTD Advanced Technologies & Treatments for Diabetes Conference 22-25 February 2023 I Berlin & Online</p> | 1 |
| 9.0 | Апстракти објавени во зборник на конференција (национална – 1) | 0.5 |
| 9.1 | <p>Zivkovic M, Volkanovska Ilijevska C., Mihajlovska Dz, Toshevska M. Latent Autoimmune Diabetes in adults: A Case report. 20th Congress of the Macedonian Medical Association in collaboration with Medical faculty-Skopje, 2021, Online</p> | 0.5 |
| | Вкупно | 93 |

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активностa: | Поени |
|------------|---|----------|
| 1.0 | Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството: | 2 |
| 1.1 | Специјализација по интерна медицина, декември 2013 | 2 |
| 2.0 | Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството – за првпат во институцијата воведена метода | 1 |
| 2.1 | Користење на алтернативните методи на индексација (висина и квадрат на висина) во ехокардиографската евалауција кај популација со прекумерна телесна тежина и дебелина за детекција на морфолошки и функционални промени во миокардот | 1 |
| 3.0 | Стручна активност од областа на јавното здравство и соодветната област | 2 |
| 3.1 | Изработка на едукативни брошури за пациенти Водич за пациенти со дебелина за успешно справување со телесната тежина | 1 |
| 3.2 | Изработка на едукативни брошури за пациенти Водич за пациенти со дијабетес за успешно одржување на здрави стапала | 1 |
| 4.0 | Студија, физибилити-студија, истражување на пазарот – учесник/соработник | 1 |
| 4.1 | Меѓународна, опсервациска, мултицентрична нентервенциска клиничка студија KPASESO5/2022 | 1 |

| | | |
|--|--|----------|
| | DIVERSITY. Следење на ефектите на ситаглиптин и на комбинацијата една таблета на ситаглиптин/ метформин на Крка кај различни групи на пациенти со дијабетес тип 2 во секојдневната клиничка пракса Diversity (2023 год. – во тек) | |
| | Вкупно | 6 |

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

| Ред. број | Назив на активноста: | Поени |
|------------|--|------------|
| 1 | Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност (ФП7, ЦОСТ, ИЦГЕБ, ИЕАЕ и сл.) | 2 |
| 1.1 | Член на COST action - CA20122 -Harmonizing clinical care and research on adrenal tumours in European countries (HARMONISATION)(2022 – 2025 год) | 2 |
| 2 | Награда за научни постигнувања од струкова организација | 2 |
| 2.1 | Благодарница за особен придонес за справување со пандемијата од ЛК, 2021 | 2 |
| 3 | Учество во курсеви/школи/студиски престои (студиски престој во странство до 3 месеци) | 2.5 |
| 3.1 | Учество на: The 32nd ESE Postgraduate Training Course in Clinical Endocrinology, Diabetes and Metabolism 2023 online Virtual, United Kingdom, 23/10/2023 – 27/10/2023 organized by European Society of Endocrinology (ESE) | 0.5 |

| | | |
|------------|---|------------|
| 3.2 | Учество на: 27th ESE Postgraduate Course on Clinical Endocrinology, Diabetes and Metabolism Bristol (online), United Kingdom, 19/04/2021 – 23/04/2021 | 0.5 |
| 3.3 | Учество на: European Society of Endocrinology Clinical Update in Cushing’s syndrome Bristol (online), United Kingdom, 07/04/2021-09/04/2021 | 0.5 |
| 3.4 | Учество на: 18 th ESE Postgraduate Course on Endocrinology, Diabetes & Metabolism Opatija, Croatia (25-28 February 2016) | 0.5 |
| 3.5 | Учество на: Obesity Clinics Academy, (18 November 2021) | 0.5 |
| 4.0 | Учество во комисии и тела на државни и други органи | 2 |
| 4.1 | Член на организационен комитет на 5. Дијабетолошки денови со меѓународно учество, 13 – 14.11.2020, Скопје | 1 |
| 4.2 | Член на организационен комитет на 6. Конгрес по ендокринологија и 7. Дијабетолошки денови со меѓународно учество, 13 – 16.10.2022, Струга | 1 |
| | Вкупно | 8.5 |

| | |
|---|---------------|
| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени |
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | 73,83 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 93 |
| СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 6 |
| ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС | 8,5 |
| Вкупно | 181,33 |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Снежана Марковиќ, с.р.
2. Доц. д-р Ирфан Ахмети, с.р.
3. В. н. сор. д-р Тошо Плашески, с.р.
4. Проф. д-р Лидија Петковска, с.р.
5. Проф. д-р Дејан Спасовски, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на ас. д-р Цветанка Волкановска Илијевска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека ас. д-р Цветанка Волкановска Илијевска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето научен соработник во научните области: интерна медицина, геријатрија, здравствена нега и ендокринологија и заболување на метаболизмот.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, ас. д-р Цветанка Волкановска Илијевска да биде избрана во звањето научен соработник во научните области: интерна медицина, геријатрија, здравствена нега и ендокринологија и заболување на метаболизмот.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Снежана Марковиќ, с.р.
2. Доц. д-р Ирфан Ахмети, с.р.
3. В. н. сор. д-р Тошо Плашески, с.р.
4. Проф. д-р Лидија Петковска, с.р.
5. Проф. д-р Дејан Спасовски, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ ПО ПРЕДМЕТОТ ОРТОПЕДИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Медицинскиот факултет во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 5.2.2024 година, за избор на асистент по предметот Ортопедија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-3403/36, донесена на 10.7.2024, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Даниела Георгиева, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, проф. д-р Роза Џолева Толевска, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје и доц.д-р Марта Фотева, доцент на Медицинскиот факултет во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на асистент по предметот Ортопедија, во предвидениот рок се пријавија д-р Игор Атанасовски, д-р Дејан Дамјановиќ, д-р Даница Поповска и д-р Теодора Тодорова.

Д-р ИГОР АТАНАСОВСКИ

Биографски податоци и образование

Кандидатот д-р Игор Атанасовски е роден на 18.2.1980 год., во Кратово. Средно образование завршил во ДСМУ „Д-р Панче Караѓозов“ во Скопје, С. Македонија. Со високо образование се стекнал на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“. За време на студиите бил стипендист како студент кој постигнал особено висок успех во учењето при Министерството за образование и наука. Дипломирал на 15.7.2008 година, со просечен успех 8,09.

На 10.12.2021 година завршил специјализација по ортопедија, во Скопје. Од 2023 година е студент на трет циклус – докторски студии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, од областа на клиничката медицина.

Активно се служи со англискиот јазик.

Кандидатот е вработен на Универзитетската клиника за ортопедски болести во Скопје.

Научноистражувачка дејност

Д-р Игор Атанасовски е автор на книга од стручна област.

**Ортопедски болести: одбрани поглавја. Група автори. VerikanYayinevi, 2021.
ISBN: 978-625-7254-69-4**

Кандидатот е автор и коавтор на научни и стручни трудови од областа на медицината, кои се публикувани во списанија со меѓународен уредувачки одбор.

1. Dejan Damjanovikj, Daniela Georgieva, Roza Dzoleva Tolevska, Viktor Kamnar, Nenad Atanasov, Igor Atanasovski, Kiril Petkovski, Sanja Gjurcheska, Giant cell tumor of the proximal tibia treated with en bloc resection and reconstruction with semi-constrained

- knee endoprosthesis: a case report, *Research in Physical Education, Sport and Health* 2021, Vol. 10, No. 1, pp.10-15 ISSN(Print):1857-8152; ISSN(Online):1857-8160
2. Komnenovik M, Bozinovski Z, Trajanovski A, Saveski A, Damjanovikj D, Atanasovski I. Develop-mental disorders of the hip treated at the clinic for orthopaedic diseases – in a period of 10 years (2009- 2018). *Arch Pub Health* 2022; 14 (1)91:97. doi.org/10.3889/aph.2022.6050
 3. Dejan Damjanovikj, Viktor Kamnar, Nenad Atanasov, Milan Samardziski, Daniela Georgieva, Marina Komnenovikj, Igor Atanasovski,, Durim Asani, Aleksandra Zlateska, Pseudotumor following metal-on-polyethylene total hip arthroplasty: a report of three cases, *Acta Orthopaedica et Traumatologica Macedonica*, ISSN 1409-8814 Issue 10, June 2022, Skopje, North Macedonia
 4. Iskra Shojleska, Magdalena Manasieva, Daniela Georgieva, Igor Atanasovski, Dejan Damjanovikj, Roza Djoleva-Tolevska, Sanja Bede-Stevoska, Analysis of the results of the treatment with PRP (platelet-rich plasma) versus viscosupplements in patients with gonarthrosis. Прв национален симпозиум на млади лекари
 5. Сања Беде Стевоска, Александар Стевоски, Мелис Саричоглу, Искра Шојлеска, Магдалена Манасиева, Игор Атанасовски, Берат Сејдини, Марио Младеновски, Газменд Елези, Михаил Пипер, Приказ на случај на фиксација на авулзиона фрактура на тибисјалната еминенција на припојот на предниот вкрстен лигамент, *International Journal of Recents in Arts and Sciences* ISSN: 1857-8128

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Игор Атанасовски е активно вклучен во стручно-применувачката работа на Клиниката за ортопедски болести во Скопје.

Кандидатот е член на: Лекарската комора на Македонија, Македонското друштво на ортопеди и трауматолози (МАДОТ) и Европската федерација на ортопеди и трауматолози (EFFORT).

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ - АСИСТЕНТ

Кандидат: Игор Страшко Атанасовски
Институција: Медицински факултет, УКИМ – Скопје
Научна област: ОРТОПЕДСКИ БОЛЕСТИ

За факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус студии

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| 1 | Има завршено додипломски студии по студиските програми пред воведувањето на европскиот кредит-трансфер систем и има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на додипломските и постдипломските академски студии одделно Просечниот успех на додипломски студии изнесува: 8,09. | ДА |
| 2 | Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: Англиски 2. Назив на документот: Уверение за познавање на англиски јазик кое одговара на ниво B2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR). 3. Издавач на документот: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје. 4. Датум на издавање на документот: 3.11.2023 година. | ДА |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Даниела Георгиева, с.р.
Проф. д-р Роза Џолева Толевска, с.р.
Доц. д-р Марта Фотева, с.р.

Д-р ДЕЈАН ДАМЈАНОВИЌ

Биографски податоци и образование

Кандидатот д-р Дејан Дамјановиќ е роден на 20.5.1989 год., во Скопје. Средно образование завршил во СОУ Гимназија „Кирил Пејчиновиќ“ во Тетово, С. Македонија. Со високо образование се стекнал на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“. За време на студиите бил стипендист како студент кој постигнал особено висок успех во учењето при Министерството за образование и наука. Дипломирал на 15.5.2014 година, со просечен успех 9,16.

На 30.11.2021 година завршил специјализација по ортопедија, во Скопје. Од 2020 година е докторанд на Школата за докторски студии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Активно се служи со англискиот јазик.

Кандидатот е вработен на Универзитетската клиника за ортопедски болести во Скопје.

Научноистражувачка дејност

Д-р Дејан Дамјановиќ е автор на книга од стручна област.

Ортопедски болести: одбрани поглавја. Група автори. VerikanYayinevi, 2021. ISBN: 978-625-7254-69-4

Кандидатот е автор и коавтор на научни и стручни трудови од областа на медицината, кои се публикувани во списанија со меѓународен уредувачки одбор.

1. NenadAtanasov, Igor Atanasovski, Kiril Petkovski, Sanja Gjurcheska, Giant cell tumor of the proximal tibia treated with en bloc resection and reconstruction with semi-constrained knee endoprosthesis: a case report, *Research in Physical Education, Sport and Health* 2021, Vol. 10, No. 1, pp.10-15 ISSN(Print):1857-8152; ISSN(Online):1857-8160.
2. Komnenovik M., Bozinovski Z., Trajanovski A., Saveski A., Damjanovikj D., Atanasovski I. Develop-mental disorders of the hip treated at the clinic for orthopaedic diseases – in a period of 10 years (2009- 2018). *Arch Pub Health* 2022; 14 (1)91:97. doi.org/10.3889/aph.2022.6050.
3. Nenad Atanasov, Viktor Kamnar, Daniela Georgieva, Roza Dzoleva Tolevska, Dushanka Grujoska Veta, Ilir Shabani, Ognen Sheshovski, Dejan Damjanovikj, Use of radiographic classification system in distraction osteogenesis, *Acta Orthopaedica et Traumatologica Macedonica*, ISSN 1409-8814 Issue 10, June 2022, Skopje, North Macedonia.
4. Dejan Damjanovikj, Viktor Kamnar, NenadAtanasov, Milan Samardziski, Daniela Georgieva, Marina Komnenovikj, Igor Atanasovski,, DurimAsani, Aleksandra Zlateska, Pseudotumor following metal-on-polyethylene total hip arthroplasty: a report of three cases, *ActaOrthopaedica et TraumatologicaMacedonica*, ISSN 1409-8814 Issue 10, June 2022, Skopje, North Macedonia.
5. Дејан Дамјановиќ, Весна Јаневска, Виолета Василевска Никодиновска, Ненад Атанасов , Игор Стојковски, Милан Самарџиски, Secondary malignant neoplasms in patient with breast carcinoma after radio and chemotherapy, *Acta Orthopaedica et*

Traumatologica Macedonica, ISSN 1409-8814 Issue 9, June 2017, Skopje, North Macedonia.

6. Iskra Shojleska, Magdalena Manasieva, Daniela Georgieva, Igor Atanasovski, Dejan Damjanovikj, Roza Djoleva-Tolevska, Sanja Bede-Stevoška, Analysis of the results of the treatment with PRP (platelet-rich plasma) versus viscosupplements in patients with gonarthrosis. Прв национален симпозиум на млади лекари.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Дејан Дамјановиќ е активно вклучен во стручно-применувачката работа на Клиниката за ортопедски болести во Скопје.

Стручно усовршување во странство остварил со студиски престој во Солун (2022, Visiting surgeon program by S&N, Total Hip Arthroplasty, 7-8 June, 2022, St. Lukes Hospital).

Кандидатот е член на: Лекарската комора на Македонија, Македонското друштво на ортопеди и трауматолози (МАДОТ) и Европската федерација на ортопеди и трауматолози (EFFORT).

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ - АСИСТЕНТ

Кандидат: Дејан Бранко Дамјановиќ
Институција: Медицински факултет, УКИМ – Скопје
Научна област: ОРТОПЕДСКИ БОЛЕСТИ

За факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус студии

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| 1 | Има завршено интегрирани прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити, со остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) Просечниот успех изнесува: 9,16 . | ДА |
| 2 | Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: BULATS ниво Б2 3. Издавач на документот: University of Cambridge 4. Датум на издавање на документот: 13.8.2016. | ДА |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Даниела Георгиева, с.р.
Проф. д-р Роза Џолева Толевска, с.р.
Доц. д-р Марта Фотева, с.р.

Д-р ДАНИЦА ПОПОВСКА

Биографски податоци и образование

Кандидатката д-р Даница Поповска е родена на 30.12.1980 година во Скопје. Средно образование завршила во СОУ Гимназија „Славчо Стојменски“ во Штип. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“. Дипломирала на 30.10.2003 година, со просечен успех 9,22.

Во април 2010 година завршила специјализација по ортопедија, во Скопје. На 24.11.2021 година завршила супспецијализација по трауматологија. Од 2019 година е докторанд на Школата за докторски студии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Активно се служи со англискиот јазик.

Кандидатката е вработена на Универзитетската клиника за ортопедски болести во Скопје.

Научноистражувачка дејност

Д-р Даница Поповска е автор на научни и стручни трудови од областа на медицината, кои се публикувани во списанија со меѓународен уредувачки одбор.

- Popovska D, Popovski N, Kamnar V, BogojevskaDoksevska M, Velkovski V, Bozhinovski Z. Treatmentofneuromuscularscoliosis. A review. Acta Orthopeda et Traumatologica Macedonica 10. June 2022. ISSN 1409-8814, pp 31-42
- Popovska, D., Hasani, I., Andonovski, A., Dalipi, R., Todorova, T., Gjorgjieska, K., Karapandzevska, S., Ushinov, K., Dalipi, T. and Stojmenski, S. 2022. Factorsaffectingin-hospitalMortalityinPatientswithHipFracture. AlbanianJournalofTraumaandEmergencySurgery. 6, 1 (Jan. 2022), 944-948. DOI:<https://doi.org/10.32391/ajtes.v6i1.261>.
- Popovska D, Stojmenski S, KarevskiLj, Andonovski A. Correlation of low-energy vertebral fracture, clinical risk factors and bone densitometry in postmenopausal women. Physioacta. 2020; 14(1): 55-66

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Даница Поповска е активно вклучена во стручно-применувачката работа на Клиниката за ортопедски болести во Скопје.

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој во повеќе медицински центри.

Кандидатката е член на Лекарската комора на Македонија, Македонското друштво на ортопеди и трауматолози (МАДОТ) и Европската федерација на ортопеди и трауматолози (EFFORT).

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ - АСИСТЕНТ

Кандидат: Даница Бранко Поповска
Институција: Медицински факултет, УКИМ – Скопје
Научна област: ОРТОПЕДСКИ БОЛЕСТИ

За факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус студии

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| 1 | Има завршено додипломски студии по студиските програми пред воведувањето на европскиот кредит-трансфер систем и има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на додипломските и постдипломските академски студии одделно Просечниот успех на додипломски студии изнесува: 9,22. | да |
| 2 | Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: Certificate in Advanced English (CAE) grade A 3. Издавач на документот: Cambridge Assessment English 4. Датум на издавање на документот: 22.12.2021 | да |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Даниела Георгиева, с.р.
Проф. д-р Роза Џолева Толевска, с.р.
Доц. д-р Марта Фотева, с.р.

Д-р Теодора Тодорова

Биографски податоци и образование

Кандидатката д-р Теодора Тодорова е родена на 14.8.1994 година во Скопје, С. Македонија. Средно образование завршила во ССОУ „Димитрија Чуповски“, медицински лаборант – Велес со одличен успех. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“. Дипломирала 2019 година, со просечен успех 8,36.

Во јули 2021 година започнала специјализација по ортопедија во Скопје. Активно се служи со англискиот јазик.

Кандидатката е вработена на Универзитетската клиника за ортопедски болести во Скопје.

Научноистражувачка дејност

Д-р Теодора Тодорова е автор на книга од стручна област.

Ортопедски болести: одбрани поглавја. Група автори. VerikanYayinevi, 2021. ISBN: 978-625-7254-69-4

Кандидатката е автор и коавтор на научни и стручни трудови од областа на медицината, кои се публикувани во целост во списанија со меѓународен уредувачки одбор.

1. Velkovski V, Shabani I, Kamnar V, Gavrilovski A, Todorova T, Doksevsk-Bogojevska M, et al. Analysis of Results After Surgical Application of Bone Marrow Aspirate Stem Cell Concentrate in the Treatment of Avascular Necrosis of the Femoral Head. Prilozi (Македонска академија на науките и уметностите, Одделение за медицински науки). 2023 Mar 1;44(1):79–87.
2. Arsovski Z, Todorova T, Temelkovski Z, Saveski A, Atanasov N, Samardziski M. Chondroblastoma of tibial plateau with lateral patellar facet reconstruction-A case report. Македонски ортопедско-трауматолошки гласник= ActaOrtopedicaetTraumatologicaMacedonica. 2017.
3. Samardziski M, Gramatnikovski N, Atanasov N, Selmani R, Dalipi R, Todorova T. Compartment syndrome after corrective tibia osteotomy in patient with metaphysealclasia–A case report. World Journal of Surgery and Surgical Research. 2019.
4. Popovska D, Hasani I, Andonovski A, Dalipi R, Todorova T, Gjorgjieska K, Karapandzevska S, Ushinov K, Dalipi T, Stojmenski S. Factors affecting in-hospital Mortality in Patients with Hip Fracture. Albanian Journal of Trauma and Emergency Surgery. 2022 Jan 20;6(1):944-8.
5. Gavrilovski A, Shabani I, Velkovski V, Todorova T, Memeti S. Comparative analysis of hidden blood loss in total knee arthroplasty. Archives of Public Health. 2021 Nov 20;13(2):91-5.
6. Shabani I, Todorova T, Atanasov N, SamardziskiM. Two-case reports of a giant-cell hand tumor with pour outcome. Acta Ortopedica et traumatologica. No8. December 2016, page.34
7. Saveski A, Todorova T. Intracapsular femoral neck fractures in young adults and garden index. Македонски медицински преглед= Macedonian Medical Review. 2019.
8. IlirHasani MD, DanicaPopovska MD, RronElezi MD, TeodoraTodorova MD, ArzanaHasani-Jusufi MD. THORACOLUMBAR FRACTURES IN PATIENTS WITH ANKYLOSING SPONDYLITIS (BECHTEREV DISEASE).

- PRESENTATION OF TREATMENT RISK AND COMPLEXITY THROUGH A COMPLICATION. *Medicus*. 2021;26(1):96-101.
9. Gjorgjieska K, Tolevska RD, Samardziski M, Dalipi R, Saveski A, Trajanovski A, Karapandzevska S, Sejfula E, Todorova T. PERCUTANEOUS AS A MINIMALLY INVASIVE TECHNIQUE FOR ACHILLES TENDON RUPTURE. *Academic Medical Journal*. 2022 Jun 15;2(1):155-8.
 10. Trajanovski A, Todorova T, Gavrilovski A, Saveski A. Posterior approach to total hip arthroplasty and complication rate-single center experience. *Македонски медицински преглед= Macedonian Medical Review*. 2020.
 11. Hasani I, Popovska D, Dalipi R, Todorova T, Rushiti Q, Gramatnikovski N, Jusufi AH. Sacrectomy with Ilio-Lumbar Stabilization Due to Low-Grade Chondrosarcoma of Sacrum and Iliac Wing. Case Report of the First Surgery Performed in the Republic of North Macedonia. *prilozi*. 2021 Dec 30;42(3):71-8.
 12. Saveski A, Trajanovski A, Todorova T, Hasani I, Jahja D, Bozinovska B. The impact of preoperative reposition on the quality of physical and mental health in patient with a fractures of the neck of the femur. *International Journal of Recent Research in Arts and Sciences*. 2022.
 13. Trajanovski A, Todorova T, Saveski A, Jahja D, Gavrilovski A, Gavrilovski A, Mojsova M. Two surgical approaches in implantation of total hip endoprosthesis-a single center experience. *Journal of the Macedonian Medical Association*. 2021:64-9.
 14. Velkovski V, Shabani I, Kamnar V, Gavrilovski A, Todorova T, Bogojevska-Doksevska M, Popovska D, Nikolikj-Dimitrova E. Avascular necrosis of the femoral head in patient with Lyme disease and Devic's optic neuritis. *Archives of Public Health*. 2023 Mar 30;15(1).
 15. Samardziski M, Dew YT, Todorova T. Avascular necrosis of the trapezoid bone. *Acta morphol*. 2015;Vol.12(2):52-55 UDC:616.717.46-002.4
 16. Jahja D, Manasieva M, Gjorgjioski D, Trajanovski A, Popovski N, Gavrilovski A, Todorova T, Samardziski M. Paraarticular chondroma located on the dorsal region of the wrist – case report and review of the literature. Vol. 3 No. 2 (2023): *Acad Med J*
 17. Vejseli V, Gavrilovski A, Kostov H, Kaftandzieva A, DimovskaGavrilovska A, Bozhinovski H, Trajanovski A, Todorova T, Trpeski S. Fracture of the tibial plateau Schatzker V and soft tissue necrosis of the distal tibia in a patient with uncontrolled diabetes – case report. Vol. 3 No. 2 (2023): *Acad Med J*.

Кандидатката е автор и коавтор на научни и стручни трудови од областа на медицината, кои се публикувани како апстракти.

1. Aleksandar SAVESKI, Aleksandar TRAJANOVSKI, Teodora TODOROVA, Rezeart DALIPI, Antonio GAVRILOVSKI, Zoran BOZHINOVSKI, Ilir HASANI, Simon TRPESKI. Internal Fixation vs. Total Hip Endoprosthesis. The 2nd Albanian Congress of Trauma and Emergency Surgery, Ohrid, November, 2018.
2. Aleksandar TRAJANOVSKI, Aleksandar SAVESKI, Rezeart DALIPI, Teodora TODOROVA, Antonio GAVRILOVSKI, Simon TRPESKI, Ilir HASANI, Zoran BOZHINOVSKI. Resolving Fractures of Proximal Femur in Geriatric Patients with Subtotal Endoprosthesis in a Period of Two Years Our Experience. The 2nd Albanian Congress of Trauma and Emergency Surgery, Ohrid, November, 2018.
3. Rezeart DALIPI, Ilir HASANI, Milan SAMARDZISKI, Aleksandar SAVESKI, Aleksandar TRAJANOVSKI, Kamnar V, Antonio GAVRILOVSKI, Jahja D,

- Teodora TODOROVA.Reverse Osteosynthesis with Distal Femoral Locking Compression Plate in Hip Periprosthetic Fractures. The 2nd Albanian Congress of Trauma and Emergency Surgery, Ohrid, November, 2018.
4. Teodora TODOROVA, Ajruli B, Rezeart DALIPI, Aleksandar SAVESKI, Aleksandar TRAJANOVSKI, Antonio GAVRILOVSKI, Samardziski Milan, Simon TRPESKI, Ilir HASANI.Intramedullary Nailing inthe Treatment of Distal Tibia Fractures. The 2nd Albanian Congress of Trauma and Emergency Surgery, Ohrid, November, 2018.
 5. Samardziski M, Gramatnikovski N, Atanasov N, Selmani R, Dalipi R, Todorova T.COMPARTMENT SYNDROME AFTER CORRECTIVE TIBIA OSTEOTOMY IN PATIENT WITH METAPHYSEAL ACLASIA – A CASE REPORT.4th Congress of the Macedonian Association of Orthopedics and Traumatology – MAOT with international participation, Ohrid, April 2018.
 6. Todorova T, Arsovski Z, Samardziski M, Leova M, Temelkovski Z, Saveski A, Trajanovski A, Dalipi R, Dzadzova T.COMPRESSION FRACTURES OF LUMBAR VERTEBRAE IN NEGLECTED OSTEOPOROSIS PATIENT – CASE REPORT.4th Congress of the Macedonian Association of Orthopedics and Traumatology – MAOT with international participation, Ohrid, April 2018.
 7. Dalipi R, Hasani I, Selmani R, Samardzhiski M, Todorova T, Ajruli B REPORT OF TWO CASES OF SPINAL CHORDOMA. 4th Congress of the Macedonian Association of Orthopedics and Traumatology – MAOT with international participation, Ohrid, April 2018.
 8. Todorova T, Samardziski M, Gjorgjioski D, Kunovska-Kostadinova S, Stojkovski I, Manevska N, Nikodinovska-Vasilevska V, Panchevska I, Janevski P, Daskalov D,Gramatnikovski N. Local adjuvants following curettage of the bone in patients with benign and intermediate bone tumors. 7th Macedonian National Congress of Radiology, 9-11 November 2023, Skopje.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Теодора Тодорова активно е вклучена во стручно-применувачката работа на Клиниката за ортопедски болести во Скопје.

Стручно усовршување во странство остварила во Белград, Србија (Институт за ортопедија и трауматологија „Бањица“ – Оддел за тумори и состојби слични на тумори, 2022).

Кандидатката е координатор на конзилиумот за мускулно-скелетни тумори, при ЈЗУ УК за ТОАРИЛУЦ и клинички координатор за Националниот регистар за рак од 2021 година.

Кандидатката е член на: Лекарската комора на Македонија, Македонското друштво на ортопеди и трауматолози (МАДОТ) и Европската федерација на ортопеди и трауматолози (EFFORT).

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ

Кандидат: Теодора Панче Тодорова

Институција: Медицински факултет, УКИМ – Скопје

Научна област: ОРТОПЕДСКИ БОЛЕСТИ

За факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус студии

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| 1 | Има завршено интегрирани прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити, со остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) Просечниот успех изнесува: 8,36 | ДА |
| 2 | Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: (CEFR) C1 3. Издавач на документот: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје 4. Датум на издавање на документот: 29.8.2023 | ДА |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Даниела Георгиева, с.р.

Проф. д-р Роза Џолева Толевска, с.р.

Доц. д-р Марта Фотева, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатите, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува, наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на кандидатите. Кандидатите д-р Игор Атанасовски, д-р Дејан Дамјановиќ, д-р Даница Поповска и д-р Теодора Тодорова ги исполнуваат условите за избор во звањето асистент.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите, Комисијата заклучи дека д-р Игор Атанасовски, д-р Дејан Дамјановиќ, д-р Даница Поповска и д-р Теодора Тодорова поседуваат научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирили Методиј“ во Скопје, ги исполнуваат сите услови да бидат избрани во звањето **асистент** по предметот Ортопедија.

Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Игор Атанасовски да биде избран во звањето **асистент** по предметот Ортопедија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Даниела Георгиева, с.р.

Проф. д-р Роза Џолева Толевска, с.р.

Доц. д-р Марта Фотева, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ ПО ПРЕДМЕТОТ ОРТОПЕДИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Медицинскиот факултет во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 7.2.2024 година, за избор на асистент по предметот Ортопедија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-3403/47, донесена на 10.7.2024, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Даниела Георгиева, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, проф. д-р Роза Џолева Толевска, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје и доц.д-р Марта Фотева, доцент на Медицинскиот факултет во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на асистент по предметот Ортопедија, во предвидениот рок се пријавија д-р Игор Атанасовски, д-р Дејан Дамјановиќ, д-р Даница Поповска и д-р Теодора Тодорова.

Д-р ИГОР АТАНАСОВСКИ

Биографски податоци и образование

Кандидатот д-р Игор Атанасовски е роден на 18.2.1980 год., во Кратово. Средно образование завршил во ДСМУ „Д-р Панче Караѓозов“ во Скопје, С. Македонија. Со високо образование се стекнал на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“. За време на студиите бил стипендист како студент кој постигнал особено висок успех во учењето при Министерството за образование и наука. Дипломирал на 15.7.2008 година, со просечен успех 8,09.

На 10.12.2021 година завршил специјализација по ортопедија во Скопје. Од 2023 година е студент на трет циклус – докторски студии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, од областа на клиничката медицина.

Активно се служи со англискиот јазик.

Кандидатот е вработен на Универзитетската клиника за ортопедски болести во Скопје.

Научноистражувачка дејност

Д-р Игор Атанасовски е автор на книга од стручна област.

Ортопедски болести: одбрани поглавја. Група автори. VerikanYayinevi, 2021. ISBN: 978-625-7254-69-4

Кандидатот е автор и коавтор на научни и стручни трудови од областа на медицината, кои се публикувани во списанија со меѓународен уредувачки одбор.

- Dejan Damjanovikj, Daniela Georgieva, Roza Dzoleva Tolevska, Viktor Kamnar, Nenad Atanasov, Igor Atanasovski, Kiril Petkovski, Sanja Gjurcheska, Giant cell tumor of the proximal tibia treated with en bloc resection and reconstruction with semi-constrained knee endoprosthesis: a case report, Research in Physical Education, Sport and Health 2021, Vol. 10, No. 1, pp.10-15 ISSN(Print):1857-8152; ISSN(Online):1857-8160.

7. Komnenovik M, Bozinovski Z, Trajanovski A, Saveski A, Damjanovikj D, Atanasovski I. Develop-mental disorders of the hip treated at the clinic for orthopaedic diseases – in a period of 10 years (2009- 2018). Arch Pub Health 2022; 14 (1)91:97. doi.org/10.3889/aph.2022.6050.
8. Dejan Damjanovikj, Viktor Kamnar, Nenad Atanasov, Milan Samardziski, Daniela Georgieva, Marina Komnenovikj, Igor Atanasovski,, Durim Asani, Aleksandra Zlateska, Pseudotumor following metal-on-polyethylene total hip arthroplasty: a report of three cases, Acta Orthopaedica et Traumatologica Macedonica, ISSN 1409-8814 Issue 10, June 2022, Skopje, North Macedonia.
9. Iskra Shojleska, Magdalena Manasieva, Daniela Georgieva, Igor Atanasovski, Dejan Damjanovikj, Roza Djoleva-Tolevska, Sanja Bede-Stevoska, Analysis of the results of the treatment with PRP (platelet-rich plasma) versus viscosupplements in patients with gonarthrosis. Прв национален симпозиум на млади лекари.
10. Сања Беде Стевоска, Александар Стевоски, Мелис Саричоглу, Искра Шојлеска, Магдалена Манасиева, Игор Атанасовски, Берат Сејдини, Марио Младеновски, Газменд Елези, Михаил Пипер, Приказ на случај на фиксација на авулзиона фрактура на тибисјалната еминенција на припојот на предниот вкрстен лигамент, International Journal of Recents in Arts and Sciences ISSN: 1857-8128.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Игор Атанасовски е активно вклучен во стручно-применувачката работа на Клиниката за ортопедски болести во Скопје.

Кандидатот е член на: Лекарската комора на Македонија, Македонското друштво на ортопеди и трауматолози (МАДОТ) и Европската федерација на ортопеди и трауматолози (EFFORT).

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ - АСИСТЕНТ

Кандидат: Игор Страшко Атанасовски
Институција: Медицински факултет, УКИМ – Скопје
Научна област: ОРТОПЕДСКИ БОЛЕСТИ

За факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус студии

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| 1 | Има завршено додипломски студии по студиските програми пред воведувањето на европскиот кредит-трансфер систем и има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на додипломските и постдипломските академски студии одделно Просечниот успех на додипломски студии изнесува: 8,09 . | ДА |
| 2 | Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: Уверение за познавање на англиски јазик кое одговара на ниво B2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR). 3. Издавач на документот: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје. 4. Датум на издавање на документот: 3.11.2023 година. | ДА |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Даниела Георгиева, с.р.
Проф. д-р Роза Џолева Толевска, с.р.
Доц. д-р Марта Фотева, с.р.

Д-р ДЕЈАН ДАМЈАНОВИЌ

Биографски податоци и образование

Кандидатот д-р Дејан Дамјановиќ е роден на 20.5.1989 год., во Скопје. Средно образование завршил во гимназијата „Кирил Пејчиновиќ“ во Тетово, С. Македонија. Со високо образование се стекнал на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“. За време на студиите бил стипендист како студент кој постигнал особено висок успех во учењето при Министерството за образование и наука. Дипломирал на 15.5.2014 година, со просечен успех 9,16.

На 30.11.2021 година завршил специјализација по ортопедија во Скопје. Од 2020 година е докторанд на Школата за докторски студии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Активно се служи со англискиот јазик.

Кандидатот е вработен на Универзитетската клиника за ортопедски болести во Скопје.

Научноистражувачка дејност

Д-р Дејан Дамјановиќ е автор на книга од стручна област.

Ортопедски болести: одбрани поглавја. Група автори. VerikanYayinevi, 2021. ISBN: 978-625-7254-69-4

Кандидатот е автор и коавтор на научни и стручни трудови од областа на медицината, кои се публикувани во списанија со меѓународен уредувачки одбор.

7. Dejan Damjanovikj, Daniela Georgieva, Roza Dzoleva Tolevska, Viktor Kamnar, Nenad Atanasov, Igor Atanasovski, Kiril Petkovski, Sanja Gjurcheska, Giant cell tumor of the proximal tibia treated with en bloc resection and reconstruction with semi-constrained knee endoprosthesis: a case report, *Research in Physical Education, Sport and Health* 2021, Vol. 10, No. 1, pp.10-15 ISSN(Print):1857-8152; ISSN(Online):1857-8160.
8. Komnenovik M., Bozinovski Z., Trajanovski A., Saveski A., Damjanovikj D., Atanasovski I. Develop-mental disorders of the hip treated at the clinic for orthopaedic diseases – in a period of 10 years (2009- 2018). *Arch Pub Health* 2022; 14 (1)91:97. doi.org/10.3889/aph.2022.6050.
9. Nenad Atanasov, Viktor Kamnar, Daniela Georgieva, Roza Dzoleva Tolevska, Dushanka Grujoska Veta, Ilir Shabani, Ognen Sheshovski, Dejan Damjanovikj, Use of radiographic classification system in distraction osteogenesis, *Acta Orthopaedica et Traumatologica Macedonica*, ISSN 1409-8814 Issue 10, June 2022, Skopje, North Macedonia
10. Dejan Damjanovikj, Viktor Kamnar, Nenad Atanasov, Milan Samardziski, Daniela Georgieva, Marina Komnenovikj, Igor Atanasovski, Durim Asani, Aleksandra Zlateska, Pseudotumor following metal-on-polyethylene total hip arthroplasty: a report of three cases, *Acta Orthopaedica et Traumatologica Macedonica*, ISSN 1409-8814 Issue 10, June 2022, Skopje, North Macedonia
11. Дејан Дамјановиќ, Весна Јаневска, Виолета Василевска Никодиновска, Ненад Атанасов, Игор Стојковски, Милан Самарџиски, Secondary malignant neoplasms in patient with breast carcinoma after radio and chemotherapy, *Acta Orthopaedica et*

Traumatologica Macedonica, ISSN 1409-8814 Issue 9, June 2017, Skopje, North Macedonia.

12. Iskra Shojleska, Magdalena Manasieva, Daniela Georgieva, Igor Atanasovski, Dejan Damjanovikj, Roza Djoleva-Tolevska, Sanja Bede-Stevoska, Analysis of the results of the treatment with PRP (platelet-rich plasma) versus viscosupplements in patients with gonarthrosis. Прв национален симпозиум на млади лекари.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Дејан Дамјановиќ е активно вклучен во стручно-применувачката работа на Клиниката за ортопедски болести во Скопје.

Стручно усовршување во странство остварил со студиски престој во Солун (2022, Visiting surgeon program by S&N, Total Hip Arthroplasty, 7-8 June, 2022, St. Lukes Hospital).

Кандидатот е член на: Лекарската комора на Македонија, Македонското друштво на ортопеди и трауматолози (МАДОТ) и Европската федерација на ортопеди и трауматолози (EFFORT).

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ - АСИСТЕНТ
Кандидат: Дејан Бранко Дамјановиќ

Институција: Медицински факултет, УКИМ – Скопје

Научна област: ОРТОПЕДСКИ БОЛЕСТИ

За факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус студии

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| 1 | Има завршено интегрирани прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити, со остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) Просечниот успех изнесува: 9,16. | ДА |
| 2 | Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: BULATS-ниво Б2 3. Издавач на документот: University of Cambridge 4. Датум на издавање на документот: 13.8.2016 | ДА |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Даниела Георгиева, с.р.

Проф. д-р Роза Џолева Толевска, с.р.

Доц. д-р Марта Фотева, с.р.

Д-р ДАНИЦА ПОПОВСКА

Биографски податоци и образование

Кандидатката д-р Даница Поповска е родена на 30.12.1980 година, во Скопје. Средно образование завршила во СОУ Гимназија „Славчо Стојменски“ во Штип. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“. Дипломирала на 30.10.2003 година, со просечен успех 9,22.

Во април 2010 година завршила специјализација по ортопедија во Скопје. На 24.11.2021 година завршила супспецијализација по трауматологија. Од 2019 година е докторанд на Школата за докторски студии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Активно се служи со англискиот јазик.

Кандидатката е вработена на Универзитетската клиника за ортопедски болести во Скопје.

Научноистражувачка дејност

Д-р Даница Поповска е автор на научни и стручни трудови од областа на медицината, кои се публикувани во списанија со меѓународен уредувачки одбор.

- Popovska D., Popovski N., Kamnar V., Bogojevska Doksevska M., Velkovski V., Bozhinovski Z. Treatment of neuromuscular scoliosis. A review. Acta Orthopeda et Traumatologica Macedonica 10. June 2022. ISSN 1409-8814, pp 31-42.
- Popovska, D., Hasani, I., Andonovski, A., Dalipi, R., Todorova, T., Gjorgjieska, K., Karapandzevska, S., Ushinov, K., Dalipi, T. and Stojmenski, S. 2022. Factors affecting in-hospital Mortality in Patients with Hip Fracture. Albanian Journal of Trauma and Emergency Surgery. 6, 1 (Jan. 2022), 944-948. DOI: <https://doi.org/10.32391/ajtes.v6i1.261>.
- Popovska D, Stojmenski S, Karevski Lj, Andonovski A. Correlation of low-energy vertebral fracture, clinical risk factors and bone densitometry in postmenopausal women. Physioacta. 2020; 14(1): 55-66.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Даница Поповска е активно вклучена во стручно-применувачката работа на Клиниката за ортопедски болести во Скопје.

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој во повеќе медицински центри.

Кандидатката е член на: Лекарската комора на Македонија, Македонското друштво на ортопеди и трауматолози (МАДОТ) и Европската федерација на ортопеди и трауматолози (EFFORT).

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ - АСИСТЕНТ

Кандидат: Даница Бранко Поповска
Институција: Медицински факултет, УКИМ – Скопје
Научна област: ОРТОПЕДСКИ БОЛЕСТИ

За факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус студии

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| 1 | Има завршено додипломски студии по студиските програми пред воведувањето на европскиот кредит-трансфер систем и има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на додипломските и постдипломските академски студии одделно Просечниот успех на додипломски студии изнесува: 9,22. | да |
| 2 | Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: Certificate in Advanced English (CAE) grade A 3. Издавач на документот: Cambridge Assessment English 4. Датум на издавање на документот: 22.12.2021. | да |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Даниела Георгиева, с.р.
Проф. д-р Роза Џолева Толевска, с.р.
Доц. д-р Марта Фотева, с.р.

Д-р Теодора Тодорова

Биографски податоци и образование

Кандидатката д-р Теодора Тодорова е родена на 14.8.1994 година во Скопје, С. Македонија. Средно образование завршила во ССОУ „Димитрија Чуповски“, медицински лаборант – Велес со одличен успех. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“. Дипломирала во 2019 година, со просечен успех 8,36.

Во јули 2021 година започнала специјализација по ортопедија во Скопје. Активно се служи со англискиот јазик.

Кандидатката е вработена на Универзитетската клиника за ортопедски болести во Скопје.

Научноистражувачка дејност

Д-р Теодора Тодорова е автор на книга од стручна област.

Ортопедски болести: одбрани поглавја. Група автори. Verikan Yayınevi, 2021. ISBN: 978-625-7254-69-4

Кандидатката е автор и коавтор на научни и стручни трудови од областа на медицината, кои се публикувани во целост во списанија со меѓународен уредувачки одбор.

18. Velkovski V., Shabani I., Kamnar V., Gavrilovski A., Todorova T., Doksevaska-Bogojevska M., et al. Analysis of Results After Surgical Application of Bone Marrow Aspirate Stem Cell Concentrate in the Treatment of Avascular Necrosis of the Femoral Head. Prilozi (Македонска академија на науките и уметностите). 2023 Mar 1;44(1):79–87.
19. Arsovski Z, Todorova T, Temelkovski Z, Saveski A, Atanasov N, Samardziski M. Chondroblastoma of tibial plateau with lateral patellar facet reconstruction-A case report. Македонски ортопедско-трауматолошки гласник=Acta Ortopedica et Traumatologica Macedonica. 2017.
20. Samardziski M., Gramatnikovski N., Atanasov N., Selmani R., Dalipi R., Todorova T. Compartment syndrome after corrective tibia osteotomy in patient with metaphyseal aclasia – A case report. World Journal of Surgery and Surgical Research. 2019.
21. Popovska D., Hasani I., Andonovski A., Dalipi R., Todorova T., Gjorgjieska K., Karapandzevska S., Ushinov K., Dalipi T., Stojmenski S. Factors affecting in-hospital Mortality in Patients with Hip Fracture. Albanian Journal of Trauma and Emergency Surgery. 2022 Jan 20;6(1):944-8.
22. Gavrilovski A., Shabani I., Velkovski V., Todorova T., Memeti S. Comparative analysis of hidden blood loss in total knee arthroplasty. Archives of Public Health. 2021 Nov 20;13(2):91-5.
23. Shabani I., Todorova T., Atanasov N., Samardziski M. Two-case reports of a giant-cell hand tumor with poor outcome. Acta Ortopedica et traumatologica. No8. December 2016, page.34
24. Saveski A, Todorova T. Intracapsular femoral neck fractures in young adults and garden index. Македонски медицински преглед=Macedonian Medical Review. 2019.

25. IlirHasani MD, DanicaPopovska MD, RronElezi MD, TeodoraTodorova MD, ArzanaHasani-Jusufi MD. THORACOLUMBAR FRACTURES IN PATIENTS WITH ANKYLOSING SPONDYLITIS (BECHTEREV DISEASE). PRESENTATION OF TREATMENT RISK AND COMPLEXITY THROUGH A COMPLICATION. *Medicus*. 2021;26(1):96-101.
26. Gjorgjieska K., Tolevska RD, Samardziski M., Dalipi R., Saveski A., Trajanovski A., Karapandzevska S., Sejfula E., Todorova T. PERCUTANEOUS AS A MINIMALLY INVASIVE TECHNIQUE FOR ACHILLES TENDON RUPTURE. *Academic Medical Journal*. 2022 Jun 15;2(1):155-8.
27. Trajanovski A, Todorova T, Gavrilovski A, Saveski A. Posterior approach to total hip arthroplasty and complication rate-single center experience. *Македонски медицински преглед= Macedonian Medical Review*. 2020.
28. Hasani I, Popovska D, Dalipi R, Todorova T, Rushiti Q, Gramatnikovski N, Jusufi AH. Sacrectomy with Ilio-Lumbar Stabilization Due to Low-Grade Chondrosarcoma of Sacrum and Iliac Wing. Case Report of the First Surgery Performed in the Republic of North Macedonia. *prilozi*. 2021 Dec 30;42(3):71-8.
29. Saveski A, Trajanovski A, Todorova T, Hasani I, Jahja D, Bozinovska B. The impact of preoperative reposition on the quality of physical and mental health in patient with a fractures of the neck of the femur. *International Journal of Recent Research in Arts and Sciences*. 2022.
30. Trajanovski A., Todorova T., Saveski A., Jahja D., Gavrilovski A., Gavrilovski A., Mojsova M. Two surgical approaches in implantation of total hip endoprosthesis-a single center experience. *Journal of the Macedonian Medical Association*. 2021:64-9.
31. Velkovski V., Shabani I., Kamnar V., Gavrilovski A., Todorova T., Bogojevska-Doksevska M., Popovska D., Nikolikj-Dimitrova E. Avascular necrosis of the femoral head in patient with Lyme disease and Devic's optic neuritis. *Archives of Public Health*. 2023 Mar 30;15(1).
32. Samardziski M, Dew YT, Todorova T. Avascular necrosis of the trapezoid bone. *Acta morphol*.2015;Vol.12(2):52-55 UDC:616.717.46-002.4
33. Jahja D., Manasieva M., Gjorgjioski D., Trajanovski A., Popovski N., Gavrilovski A., Todorova T., Samardziski M. Paraarticularchondroma located on the dorsal region of the wrist – case report and review of the literature. Vol. 3 No. 2 (2023): *Acad Med J*
34. Vejseli V., Gavrilovski A., Kostov H., Kaftandzieva A., DimovskaGavrilovska A., Bozhinovski H., Trajanovski A., Todorova T., Trpeski S. Fracture of the tibial plateau Schatzker V and soft tissue necrosis of the distal tibia in a patient with uncontrolled diabetes – case report. Vol. 3 No. 2 (2023): *Acad Med J*.

Кандидатката е автор и коавтор на научни и стручни трудови од областа на медицината, кои се публикувани како апстракти.

9. Aleksandar SAVESKI, Aleksandar TRAJANOVSKI, Teodora TODOROVA, Rezeart DALIPI, Antonio GAVRILOVSKI, ZoranBOZHINOVSKI, Ilir HASANI, Simon TRPESKI. Internal Fixation vs. Total HipEndoprosthesis. The 2nd Albanian Congress of Trauma and Emergency Surgery, Ohrid, November, 2018.
10. Aleksandar TRAJANOVSKI, Aleksandar SAVESKI, Rezeart DALIPI, Teodora TODOROVA, Antonio GAVRILOVSKI, Simon TRPESKI, Ilir HASANI, Zoran BOZHINOVSKI. Resolving Fractures of Proximal Femur in Geriatric Patients with Subtotal Endoprosthesis in a Period of Two Years Our Experience. The 2nd

- Albanian Congress of Trauma and Emergency Surgery, Ohrid, November, 2018.
11. Rezeart DALIPI, Ilir HASANI, Milan SAMARDZISKI, Aleksandar SAVESKI, Aleksandar TRAJANOVSKI, Kamnar V, Antonio GAVRILOVSKI, Jahja D, Teodora TODOROVA. Reverse Osteosynthesis with Distal Femoral Locking Compression Plate in Hip Periprosthetic Fractures. The 2nd Albanian Congress of Trauma and Emergency Surgery, Ohrid, November, 2018.
 12. Teodora TODOROVA, Ajruli B, Rezeart DALIPI, Aleksandar SAVESKI, Aleksandar TRAJANOVSKI, Antonio GAVRILOVSKI, Samardziski Milan, Simon TRPESKI, Ilir HASANI. Intramedullary Nailing in the Treatment of Distal Tibia Fractures. The 2nd Albanian Congress of Trauma and Emergency Surgery, Ohrid, November, 2018.
 13. Samardziski M, Gramatnikovski N, Atanasov N, Selmani R, Dalipi R, Todorova T. COMPARTMENT SYNDROME AFTER CORRECTIVE TIBIA OSTEOTOMY IN PATIENT WITH METAPHYSEAL ACLASIA – A CASE REPORT. 4th Congress of the Macedonian Association of Orthopedics and Traumatology – MAOT with international participation, Ohrid, April 2018.
 14. Todorova T, Arsovski Z, Samardziski M, Leova M, Temelkovski Z, Saveski A, Trajanovski A, Dalipi R, Dzadzova T. COMPRESSION FRACTURES OF LUMBAR VERTEBRAE IN NEGLECTED OSTEOPOROSIS PATIENT – CASE REPORT. 4th Congress of the Macedonian Association of Orthopedics and Traumatology – MAOT with international participation, Ohrid, April 2018.
 15. Dalipi R, Hasani I, Selmani R, Samardzhiski M, Todorova T, Ajruli B. REPORT OF TWO CASES OF SPINAL CHORDOMA. 4th Congress of the Macedonian Association of Orthopedics and Traumatology – MAOT with international participation, Ohrid, April 2018.
 16. Todorova T., Samardziski M., Gjorgjioski D., Kunovska-Kostadinova S., Stojkovski I., Manevska N., Nikodinovska-Vasilevska V., Panchevska I., Janevski P., Daskalov D., Gramatnikovski N. Local adjuvants following curettage of the bone in patients with benign and intermediate bone tumors. 7th Macedonian National Congress of Radiology, 9-11 November 2023, Skopje.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Теодора Тодорова е активно вклучена во стручно-применувачката работа на Клиниката за ортопедски болести во Скопје.

Стручно усовршување во странство остварила во Белград, Србија (Институт за ортопедија и трауматологија „Бањица“ – Оддел за тумори и состојби слични на тумори, 2022).

Кандидатката е координатор на конзилиумот за мускулно-скелетни тумори, при ЈЗУ УК за ТОАРИЛУЦ и клинички координатор за Националниот регистар за рак од 2021 година.

Кандидатката е член на Лекарската комора на Македонија, Македонското друштво на ортопеди и трауматолози (МАДОТ) и Европската федерација на ортопеди и трауматолози (EFFORT).

ОБРАЗЕЦ 1

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ

Кандидат: Теодора Панче Тодорова

Институција: Медицински факултет, УКИМ – Скопје

Научна област: ОРТОПЕДСКИ БОЛЕСТИ

За факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус студии

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| 1 | Има завршено интегрирани прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити, со остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) Просечниот успех изнесува: 8,36. | ДА |
| 2 | Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: (CEFR) C1 3. Издавач на документот: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје 4. Датум на издавање на документот: 29.8.2023 | ДА |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Даниела Георгиева, с.р.

Проф. д-р Роза Цолева Толевска, с.р.

Доц. д-р Марта Фотева, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатите, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на кандидатите. Кандидатите д-р Игор Атанасовски, д-р Дејан Дамјановиќ, д-р Даница Поповска и д-р Теодора Тодорова ги исполнуваат условите за избор во звањето асистент.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите, Комисијата заклучи дека д-р Игор Атанасовски, д-р Дејан Дамјановиќ, д-р Даница Поповска и д-р Теодора Тодорова поседуваат научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирили Методиј“ во Скопје, ги исполнуваат сите услови да бидат избрани во звањето **асистент** по предметот Ортопедија.

Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Дејан Дамјановиќ да биде избран во звањето **асистент** по предметот Ортопедија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Даниела Георгиева, с.р.

Проф. д-р Роза Џолева Толевска, с.р.

Доц. д-р Марта Фотева, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „СПОРЕДБА НА ЕФЕКТИТЕ ОД РАЗЛИЧНИТЕ МУЛТИФОКАЛНИ ЛЕЌИ ВРЗ ВИДНАТА ОСТРИНА И ЗАДОВОЛСТВОТО НА ПАЦИЕНТИТЕ ПО ОПЕРАЦИЈА НА КАТАРАКТА” ОД Д-Р ИЛИР ОСМАНИ, ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 26.4.2024 година, по предлог на Советот на III циклус – докторски студии, а врз основа на член 63 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија, бр. 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/110, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15) и член 53 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Медицинскиот факултет, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр.121/09, бр. 188/11, бр. 234/12 и бр. 276/14), донесе одлука за формирање на Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот д-р Илир Османи, вработен во ПЗУ „Систина офталмологија“ во Скопје, со наслов: **Споредба на ефектите од различните мултифокални леќи врз видната острина и задоволството на пациентите по операција на катаракта**, во следниов состав: проф. д-р Весна Димовска Јорданова (претседател), проф. д-р Јане Нетковски (ментор), проф. д-р Милена Голубовиќ (член), проф. д-р Емилија Ѓошевска Даштевска (член) и проф. д-р Весна Велиќ Стефановска (член).

Комисијата во наведениот состав со внимание ја разгледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Анализа на трудот

Докторската дисертација на кандидатот **д-р Илир Османи**, со наслов: **Споредба на ефектите од различните мултифокални леќи врз видната острина и задоволството на пациентите по операција на катаракта**, содржи 135 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman со проред 1,5 и големина на букви 12, 33 табели, 33 графикони, 16 слики и 153 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги и интернет-ресурси.

Доставената докторска дисертација обработува актуелна апликативна научна проблематика од областа на офталмологијата. Трудот е структуриран во 10 глави, и тоа: вовед, мотив и цели за изработка на докторскиот труд, материјал и методи на истражувањето, статистичка обработка на податоците, резултати, дискусија, заклучни согледувања и литература. На почетокот е приложено резиме на македонски и англиски јазик. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во **воведот** од докторската дисертација, кој е правилно структуриран, кандидатот најпрво дава информации за рефракција на окото, за анатомија и физиологија на леќата и развојот на катаракта, инциденцата и преваленцата на катарактата и методите на оперативен зафат, потоа ги објаснува типовите на имплантираните интраокуларните леќи и предностите по видната острина по оперативен зафат.

Систематизирано е даден пресек на актуелната состојба на ова заболување во светски рамки и во Европа.

Воедно се потенцира дека катарактата е доминантен фактор кој придонесува за глобално слепило, опфаќајќи приближно 33 % од вкупните случаи на слепило во светот; исто така, се нагласува дека проценетата преваленца на катаракта кај лицата на возраст од 50 и повеќе години на глобално ниво изнесува приближно 47,8 %, што укажува на значително оптоварување на оваа состојба кај постарата популација. Исто така, се потенцира проценката дека околу 95 милиони луѓе во светот се погодени од катаракта. Се нагласува дека со зголемувањето на возраста, постои прогресивно зголемување на појавата на катаракта. Воедно, се потенцира дека преваленцата на катаракта во Европа покажува забележителен пораст од 5 % кај лицата на возраст од 52 на 62 години, понатаму се забележува значително зголемување со напредувањето на возраста, искачувајќи се до 30 % кај лицата на возраст од 60 до 69 години, а до 64 % кај оние на возраст над 70 години.

Во овој дел, детално се објаснети главните ризик-фактори за појава на катаракта, нејзината поделба и класификација, како и клиничките карактеристики. Со цитирање на релевантна литература и преку приказ на слики, суштински се прикажани патогенетските механизми на настанување на промени на леќата и факторите кои имаат влијание на појавата на катаракта. Исто така, се прикажани видовите на катаракта.

Во делот на третманот, кандидатот потенцира дека единствениот ефикасен третман денес е операција на катаракта и дека секоја година во светот се вршат повеќе од 9,5 милиони операции на катаракта.

Понатаму ги објаснува главните видови на оперативен зафат и дека најзастапена е метода на факоемулзификација. Во делот на методата на факоемулзификација се објаснети и техниките од делот на оперативен зафат, при што се потенцира дека во студијата е користена phaco-chop метода. Детално се објаснети интраокуларните леќи, материјалот, формата и типот.

Исто така, објаснето е дека целта на имплантација на интраокуларните леќи е да се обезбеди висок квалитет на визуелните перформанси и зголемување на независноста од употреба на очила. Понатаму се елаборира за типот на монофокална леќа која е употребена во студијата и нејзината функција, дека дава една фокусна точна и по оперативниот зафат остануваат очилата за близина.

Во делот на мултифокални леќи се експлицира за материјалот на леќите, како и дека овие леќи даваат повеќе фокусни точки, истовремено задоволувајќи ги потребите за видна острина за далеку, средна дистанца и за близина. Мултифокалните леќи им обезбедуваат на пациентите подобра севкупна видна острина на средна дистанца и за далечина и поголема независност на употреба на очила за близина во споредба со монофокалните леќи.

Како **мотив** за изработка на студијата, кандидатот го наведува фактот дека најчестиот тип на леќи што се користи при операција на катаракта е монофокалната, која има само едно растојание на фокус, при што на пациентите по операција им остануваат очила за блиску. Се потенцира дека современиот начин на живот со употреба на телефони, таблети и компјутери кај активни луѓе и на возрасни години им овозможува потребен вид на сите растојанија за далеку, средно и за близина.

Очекувањата од оваа студија се таа да придонесе за примена на новите мултифокални леќи, при што му се овозможува на пациентот, по имплантација на мултифокални леќи, јасно гледање на сите дистанци, далеку на средна

дистанца и близина. Со тоа се зголемува задоволството на пациентите и независноста од очила и се зголемува функционалноста на пациентите на работа и во слободните активности по операција на катаракта.

Целите на студијата се јасни и таксативно наброени, и тоа: евалуација на видната острина (некоригирана и најдобро коригирана) на растојание (4 м) далеку и блиску (40 см) по првиот месец, третиот и на крајот на 6-месечните постоперативни визити; да се процени и да се евалуира степенот на независноста од очила за сите растојанија за далеку, средно и близина по имплантација на мултифокална (трифокална) интраокуларна леќа во споредба со мултифокална (квадрифокална) леќа и двете спрема монофокална леќа на првиот, третиот и шестиот месец постоперативно; да се процени стапката на задоволство на пациентот со пополнување на прашалникот по 6 месеци постоперативно; да се процени стапката на појава на ореоли и отсјај, бидејќи тие се највознемирувачки и најчест феномен пријавен од пациентите по имплантација на мултифокални леќи.

Во делот **Материјал и методи** е наведено дека студијата вклучува 51 испитаник (90) очи од двата пола, на возраст над 47 години, со дијагностицирана катаракта. Во студијата, кандидатот ги евалуира и ги компарира ефектите од имплантација на 3-те леќи, две мултифокални интраокуларни леќи, трифокална и квадрифокална, и една монофокална леќа по операција на катаракта.

Испитуваните очи се поделени во 3 групи, и тоа: I група, која опфаќа 30 очи на кои им е имплантирана трифокална мултифокална леќа, група II содржи 30 очи на кои им е имплантирана квадрифокална мултифокална леќа и III група, која, исто така, опфаќа 30 очи на кои им е имплантирана монофокална интраокуларна леќа како контролна група.

При тоа, детално се претставени инклузивните и ексклузивните критериуми.

Студијата е проспективна, отворена, по случаен избор, серија на случаи, изведена во Специјалната болница за очни болести „Систина офталмологија“ во Скопје.

Опишано е дека предоперативно, пациентите имаат целосен офталмолошки преглед, вклучувајќи монокуларно земање на видната острина за далеку и блиску без корекција и со корекција, оптичка биометрија и кератометрија, ехографија, анализи на топографија на рожницата, биомикроскопија со слит лампа, мерење на очен притисок и преглед на задниот дел од окото по проширување на зеницата.

Понатаму, детално се опишани современите дијагностички процедури, како и напредокот на медицинската технологија со примена на нови, софистицирани методи во приказ на корнеална топографија при мерењето на леќата, при што акцентот се става на значењето на мерењето на оптичката биометрија и кератометрија со ИОЛ мастер. Исто така, за пресметување на јачината на леќата се користеше Varret Universal II формула, при што кандидатот потенцира дека методата е напредна и значително апликативна кај пресметката за јачина на леќата.

Статистичката обработка на податоците се изведувала во статистичкиот програм SPSS 20, о IBM, Somers, NY, нивната обработка се изврши со помош на стандардни дескриптивни и аналитички методи, атрибутивни статистички со одредување на проценти на структура, статистичка значајност е тестирана со тест на разлики Difference тест, нумеричките серии се анализирани со мерки на

централна тенденција и со мерки на дисперзија на податоци, сигнификантноста на разликата е тестирана со t -Тест или непараметарски тест Mann–Whitney U и Pearson Chi-square тест, статистичката сигнификантност на разликите помеѓу три просечни вредности е анализирана со Analysis of Variance –ANOVA, со користење на Post hoc Tukey HSD тест, сигнификантноста на разликата е тестирана со Kruskal-Wallis ANOVA тест и Multiple Comparisons of mean ranks за сите групи, корелативни односи со Pearson-ов коефициент на корелација, и Spearman rank R-корелација, Ликертовата скала, нормална распределба на варијаблите со Shapiro-Wilk`s тест.

Сигнификантноста е одредувана за $p < 0,05$, а податоците се прикажани табеларно и графички.

Резултатите се прикажани во 33 табели и 33 графикони и се проследени со соодветен коментар како нивна добра илустрација.

Најнапред се опишуваат демографските карактеристики според возраста и полот, и тоа вкупно просечна возраст изнесува 57.5 ± 5.9 г. во ранг од 46 г. до 67 г. и за секоја од групите на пациенти, и тоа: I група, просечна возраст 55.9 ± 5.8 г., во ранг од 49 до 66 г., во II група, просечна возраст 57.1 ± 6.3 г., во ранг од 46 до 67 г., и III група, со просечна возраст 58.8 ± 5.7 , во ранг од 47 до 67 г., каде што се потврдува хомогеност во однос на возраста во сите групи. Потоа следува приказ од разлика на полот, каде што 43,7 % се мажи, а 56,9 % се жени, процентуалната разлика е несигнификантна, исто така и во групите на втората и третата група несигнификантно е застапен женскиот пол (60,0 % и 66,7 %), а во првата група машкиот пол (60,0 %). Потоа следува приказ на просечна вредност на некоригирана видна острина за далеку пред и по оперативен зафат.

Просечна вредност на НКДВО (некоригирана видна острина за далеку) предоперативно кај сите 90 очи изнесува 0.38 ± 0.2 , по еден месец вредноста се покачува на 0.86 ± 0.12 , на тримесечна контрола на 0.93 ± 0.09 и на 6 месеци, 0.94 ± 0.09 , што според тестот Friedman ANOVA Chi Sqr., разликата на просечните вредности на коригирана видна острина пред и по оперативен зафат се покажала статистички сигнификантна за $p < .05$.

Понатаму, просечната вредност на некоригираната видна острина за далеку предоперативно кај првата група изнесува 0.39 ± 0.2 , по еден месец вредноста се покачува на 0.88 ± 0.08 , на тримесечна контрола на 0.96 ± 0.05 и на 6 месеци, 0.97 ± 0.04 . Во друга група, просечната вредност на некоригираната видна острина за далеку, предоперативно изнесува 0.42 ± 0.2 , по еден месец вредноста се покачува на 0.85 ± 0.1 , на тримесечна контрола на 0.92 ± 0.09 и на 6 месеци, 0.93 ± 0.04 . Просечната вредност на некоригираната видна острина за далеку, предоперативно кај третата подгрупа изнесува 0.32 ± 0.2 , по еден месец вредноста се покачува на 0.84 ± 0.1 , на тримесечна контрола на 0.92 ± 0.1 и на 6 месеци, 0.93 ± 0.1 .

Предоперативно кај сите 90 очи, НКБВО (некоригирана видна острина за блиску) изнесува $8.5J \pm 2.0J$, по еден месец вредноста се намалува на $3.7J \pm 3.6J$, на тримесечна контрола на $3.7J \pm 3.8J$ и на 6 месеци, $3.7J \pm 3.8J$. Просечната вредност на НКБВО (некоригирана видна острина за блиску), предоперативно, кај првата група изнесува 7.1 ± 2.4 , по еден месец вредноста драстично се намалува на 1.3 ± 0.5 , на тримесечна контрола на 1.1 ± 0.2 и на 6 месеци, 1.0. Разликата помеѓу просечните вредности во временскиот период е сигнификантна за $p < .05$.

Просечната вредност на НКБВО (некоригирана видна острина за блиску), предоперативно, кај втората подгрупа изнесува 9.2 ± 0.9 , по еден месец контрола вредноста се намалува на 1.3 ± 0.4 , на три- и шестмесечна контрола на 1.0.

Разликата помеѓу просечните вредности во временскиот период е сигнификантна за $p < .05$ (Friedman ANOVA Chi Sqr.).

Просечната вредност на НКБВО (некоригирана видна острина за блиску), предоперативно, кај третата подгрупа изнесува 9.2 ± 1.3 , по еден месец вредноста се намалува на 8.7 ± 1.6 , а на 3- и 6-месечна контрола се стабилизира на 9.1 ± 0.6 и 9.0 ± 0.5 . Во третата група се гледа дека и по оперативен зафат, некоригираната видна острина останува иста, што е и очекувано, со оглед на тоа што во оваа група е имплантирана монофокална леќа.

Понатаму, кандидатот ги прикажува добиените резултати за просечната вредност на манифестна рефракција – диоптер сфера, каде што кај сите испитувани очи предоперативно изнесува -0.27 ± 2.8 , во ранг од -9.5 до 3.25 . По еден месец, вредноста се намалува на 0.04 ± 0.5 , во ранг од -1.25 до 1.0 , на тримесечна контрола изнесува 0.05 ± 0.5 и на 6 месеци, 0.03 ± 0.5 . Разликата помеѓу просечните вредности во временскиот период е сигнификантна за $p < .05$ (Friedman ANOVA Chi Sqr.).

Што се однесува до добиените резултати за просечна вредност на манифестна рефракција – диоптер цилиндер за сите групи, просечните вредности постоперативно изнесуваат -0.45 ± 0.6 по 6 месеци, од вредностите предоперативно 0.2 ± 1 , што според тестот Friedman ANOVA Chi Sqr., разликата помеѓу просечните вредности во временскиот период е несигнификантна за $p > .05$.

Кандидатот акцентот во резултатите го става и на независноста од очила, што е една од целите во овој труд. Потребата за очила за далечина немаат $94,2$ % од пациентите, $5,9$ % од вкупниот број имаат потреба од очила, т.е. по еден пациент од сите три групи ((I и II – $6,7$ %, III – $4,8$ %). Не се регистрира поврзаност помеѓу потребата за очила за далечина верзус припадноста во подгрупите за $p < .05$ (Pearson Chi-square).

Процентуално по групи, во првата група има еден пациент со потреба за очила за далеку ($6,7$ %) и еден за близина ($6,7$ %). Додека во втората група има само еден пациент за далеку ($6,7$ %). Процентуалната разлика која се регистрира помеѓу потребата за очила помеѓу првата и втората група е несигнификантна за $p > .05$ (Difference test).

Исто така, и одговорот на прашањето за појавата на отсјај и ореоли е една од целите на оваа студија. Пациентите во трифокалната група забележуваат повеќе отсјај и ореоли околу $33,4$ % во споредба со квадрифокалната група, каде што пријавуваат $26,7$ % од пациентите. Додека пациентите од третата група воопшто не забележуваат отсјај или ореоли. Интересно е дека на одговорот на прашањето колку им пречат овие појави, $86,7$ % од пациентите од првата и втората група одговараат дека воопшто не им пречи појавата на отсјај и ореоли.

Во делот за **дискусија**, најпрво се прикажуваат резимирано целите по операција на катаракта, очекувањата за видната острина и задоволството на пациентите. Потоа се објаснети видовите на интраокуларните леќи, споредба на мултифокалните и монофокалните леќи и нивните карактеристики врз видната острина.

Понатаму, кандидатот на експлицитен начин ги објаснува резултатите на некоригирана видна острина за далеку и блиску по оперативниот зафат. Видната острина во катарактната хирургија се зема како важен параметар за одредување на успешноста на оперативниот зафат и применетите интраокуларни леќи. Исто така, ја објаснува и диоптриската јачина сфера и цилиндер пред и по оперативен

зафат, каде што се забележува намалување на диоптриска јачина по оперативен зафат на сите три групи.

Понатаму го објаснува процентот по групи за независноста од очила по оперативниот зафат на сите дистанци, каде што се забележува дека за далеку независноста од очила се постигнува кај 94,2 % од пациентите во сите три групи, за средна и блиска дистанца кај пациенти со имплантирана мултифокална леќа, независноста од очила се постигнува кај 100 % од пациентите во прва и втора група, додека во третата група за средна дистанца имаат потреба 57,1 % од пациентите и за близина (100 %), т.е. сите пациенти имаат потреба за очила за блиску.

Тука се потенцира дека независноста од очила е една од главните причини поради која пациентите се одлучуваат на имплантација на мултифокална леќа. Накратко, кандидатот, исто така, дава осврт на задоволството на пациентите од видната острина по операција на катаракта, каде што се забележува дека пациенти од сите 3 групи, дури 95,2 %, даваат одговор дека се многу задоволни.

Во овој дел, литературата е соодветно коментирана и истовремено кандидатот на едноставен и јасен начин врши компарација на добиените резултати, со резултати добиени од светски мултицентрични студии, за сличностите и разликите од придобивките и значењето на одредени резултати во проценка на добивки по имплантација на мултифокалните леќи.

На крајот од дискусијата, кандидатот накратко укажува на визуелни нарушувања кои опфаќаат фотични феномени, како што се отсјај и ореоли и намалување на контрастот кај пациенти со имплантирана мултифокална леќа, додека кај пациенти со имплантирана монофокална леќа, не се забележува појава на фотични феномени.

Во **заклучокот**, кандидатот таксативно ги презентира донесените заклучоци, коректно формулирани, кои ги потврдуваат појдовните цели на истражувањето.

Во однос на видната острина по групи за сите растојанија, мултифокалните леќи покажале одлични резултати за сите 3 растојанија и слични резултати, додека пациентите од третата монофокална група покажале споредливи резултати за далеку, но за средна дистанца и близина покажале послаби резултати, што е и очекувано во однос на карактеристиките на монофокалната леќа.

Постоперативно, во трите групи постои константност на диоптриската јачина сфера и диоптриска јачина цилиндар без промени во одредените контроли.

Задоволството од видната острина по операција е слично во сите групи и е на доста високо ниво, и тоа: 95,2 % од пациентите во третата група се многу задоволни, 100,0 % се многу задоволни во втората група и 93,3 % во првата група. Независноста од очила за далечина е постигната кај 94,2 % од пациентите од сите 3 групи.

За средна дистанца и за близина, 100 % од пациентите останале независни од очила во првата и втората група, додека во третата група пациенти носеле очила (23,5 %) за средна дистанца и 100 % за близина.

Независноста од очила е главната причина поради која пациентите се одлучуваат за имплантација на мултифокалните леќи; затоа, и оваа студија покажува дека мултифокалните леќи ги исполнуваат овие очекувања.

Задоволството на пациентите по операцијата е на доста високо ниво, односно пациентите во сите трите групи (93,3 %) даваат одговор дека се многу задоволни.

Отсјај и ореоли, како и намалување на контрастот, се вообичаени несакани ефекти на мултифокалните леќи, кои се појавуваат почесто кај мултифокалните отколку кај монофокалните леќи.

Кандидатот резимира со заклучок дека примената на современите мултифокални интраокуларни леќи претставува значаен придонес во подобрувањето на квалитетот на животот кај пациентите по хирургија на катаракта.

Користената литература содржи референци, кои се од понов датум и се релевантни за темата на истражувањето, уредно цитирани по веќе прифатени стандарди.

На крајот од докторската дисертација се дадени формуларите кои се користени во студијата, информирана согласност за учество во клиничка студија и индивидуален формулар со прашалник за задоволство на пациентот.

Предмет на истражување

Предмет на истражување на докторскиот труд претставува компарација на ефектите на различни видови интраокуларни леќи (два вида мултифокални и еден вид монофокална леќа) кај пациенти по хирургија на катаракта, спроведена со методата на факоемулзификација. Главни испитувани и компарирани параметри помеѓу групите се состојбата на видната острина и задоволството на пациентите по оперативниот зафат, односно независноста од очила и евентуалните несакани појави, како отсјај и ореоли.

Оценка на трудот

Докторската дисертација со наслов: **Споредба на ефектите од различните мултифокални леќи врз видната острина и задоволството на пациентите по операција на катаракта**, на кандидатот д-р **Илир Османи** претставува истражување во областа на офталмологијата, односно подрачјето на предниот сегмент на окото.

Хирургијата на катаракта претставува најчест хируршки зафат во офталмологијата, а хронологијата и еволуцијата на различните видови хируршки зафати кандидатот ги елаборира во воведниот дел на докторскиот труд. Современата хирургија на катаракта денес подразбира оперативен зафат со краток тек, по кој пациентот не се хоспитализира, постигнува целосна визуелна рехабилитација со целосен капацитет за продолжување на работоспособноста и потенцијалот за извршување на секојдневните професионални и социјални активности во тек на многу краток постоперативен период. Она што ја издвојува хирургијата на катаракта од хируршките зафати кај некои други офталмолошки заболувања, на пример, глауком, претставува можноста за целосна визуелна рехабилитација, со огромно задоволство и значајно подобрување на квалитетот на животот кај индивидуи кои претходно биле лимитирани и делумно зависни во извршувањето на секојдневните активности.

Дополнително, можноста која ја нуди примената на мултифокалните леќи уште повеќе го потенцира задоволството на пациентите, нивната независност од очила и потенцијалот за јасен и квалитетен вид на сите дистанци во едно многу динамично време, што е особено значајно за помладата популација.

Мотивот на докторандот за изработка на овој докторски труд, работен врз целосно сопствен материјал, потекнува од потребата да се презентираат придобивките од примената на мултифокалните леќи и да се расчистат определени предрасуди поврзани со нивната употреба.

Докторската дисертација на кандидатот **д-р Илир Османи** со наслов: **Споредба на ефектите од различните мултифокални леќи врз видната острина и задоволството на пациентите по операција на катаракта**, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за изработка на докторски труд.

Запазување на Етичкиот кодекс за изработка на докторската дисертација

Истражувањето е извршено во согласност со декларацијата од Хелсинки, што се потврдува со доставено решение за согласност на Етичката комисија за истражување на луѓе на Медицинскиот факултет при УКИМ, како и од стручниот колегиум на Специјалната болница за очни болести „Систина“ во Скопје.

Исполнетост на законските услови за одбрана на трудот

Кандидатот, пред одбраната на докторскиот труд, ги објави (како прв автор, во меѓународни научни списанија или еден труд во списание со импакт-фактор) следниве рецензирани истражувачки трудови:

1. Османи И., Нетковски Ј., Димовска Јорданова В. **Споредба на ефектите од различните мултифокални леќи врз видната острина и задоволството на пациентите по операција на катаракта** (МЈО 2022, Vol.9;617.77-617).
2. Османи И., Нетковски Ј., Димовска Јорданова В. **Постоперативен рефрактивен исход и задоволство на пациентите по имплантација на мултифокални леќи** (МЈО 2023, Vol 10;617.741-77).

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

По внимателното прегледување и анализа на докторската дисертација со наслов: **Споредба на ефектите од различните мултифокални леќи врз видната острина и задоволството на пациентите по операција на катаракта** од кандидатот **д-р Илир Османи**, Комисијата оценува дека докторскиот труд претставува самостоен научноистражувачки труд, со јасно дефинирани цели, релевантни резултати и апликативен клинички придонес.

Иако хирургијата на катаракта денес се смета за рутински хируршки зафат, современите технолошки достигнувања во делот на перформансите на самите интраокуларни леќи, како и софистицираноста на најновите генерации на апарати за факоемулзификација, претставуваат значаен предизвик за хирурзите на ова подрачје, со цел да бидат во чекор со новата технологија во интерес на подобрување на видот на пациентите и нивниот квалитет на живот.

Притоа, брзата постоперативна рехабилитација, ослободувањето од зависноста и неопходноста од носење на очила, како и малата застапеност на несакани појави кои ги пријавуваат пациентите, претставуваат значајни фактори при донесувањето на одлука за избор на видот на интраокуларната леќа.

Еден од главните квалитети на овој докторски труд е неговата практична апликативност и потенцирање на главните придобивки за пациентите при употребата на мултифокалните леќи. Она што е посебно нагласено и што се смета за еден од клучните фактори за задоволството на пациентите е внимателниот и претпазлив избор на пациентите кои се добри „кандидати“ за примена на овие леќи, поради што изборот треба да биде базиран врз потребите, афинитетите и преференциите на секој пациент индивидуално.

Според тоа, Рецензентската комисија позитивно ја оценува докторската дисертација и има чест да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје во состав на УКИМ, да ја прифати позитивната оценка и да закаже јавна одбрана на докторската дисертација со наслов: **Споредба на ефектите од различните мултифокални леќи врз видната острина и задоволството на пациентите по операција на катаракта** од кандидатот **д-р Илир Османи**.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Весна Димовска Јорданова,
претседател, с.р.

Проф. д-р Јане Нетковски, ментор, с.р.

Проф. д-р Милена Голубовиќ, член, с.р.

Проф. д-р Емилија Гошевска Даштевска, член, с.р.

Проф. д-р Весна Велиќ Стефановска, член, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

**ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКИОТ ТРУД СО НАСЛОВ
„ИНТЕРВЕНЦИЈА СО АНТИОКСИДАНСИ И НИВНО ВЛИЈАНИЕ ВРЗ
ОКСИДАТИВНИОТ СТРЕС КАЈ ПАЦИЕНТИ СО ХРОНИЧНА МИЕЛОИДНА
ЛЕУКЕМИЈА ЛЕКУВАНИ СО ИМАТИНИБ“ ОД Д-Р БОЈАН
ЛАБАЧЕВСКИ, ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на член 73 од Статутот на Медицинскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник број 458/2019 и број 458/2021 – Анекс), член 61 од Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус студии – докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 245/2013) и член 91 од Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус академски студии – докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 530/2020), по предлог на Советот на студиската програма на трет циклус студии – докторски студии по медицина, Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на VIII редовна седница одржана на 10.7.2024 година, со Одлука бр. 0905-3403/154, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот д-р Бојан Лабачевски со наслов: „Интервенција со антиоксиданси и нивно влијание врз оксидативниот стрес кај пациенти со хронична миелоидна леукемија лекувани со иматиниб“, во состав: проф. д-р Круме Јаковски (претседател), проф. д-р Трајан Балканов (ментор), проф. д-р Димче Зафиров (член), проф. д-р Јасмина Тројачанец (член) и проф. д-р Соња Топузовска (член).

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторскиот труд на кандидатот д-р Бојан Лабачевски, со наслов: „Интервенција со антиоксиданси и нивно влијание врз оксидативниот стрес кај пациенти со хронична миелоидна леукемија лекувани со иматиниб“, содржи 134 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со проред 1,5 и големина на букви 12, со 177 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги и интернет-ресурси.

Докторскиот труд е структуриран во 7 глави, вклучувајќи го воведот и заклучните согледувања. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето. Врз основа на начинот на кој е презентираниот материјалот обработен во докторскиот труд, може да се заклучи дека кандидатот одлично ја владее материјата која е предмет на трудот.

Првата глава е воведот на трудот. Кандидатот прецизно го дефинира оксидативниот стрес како состојба во организмот која настанува кога продукцијата на слободни радикали го надминува капацитетот на антиоксидативните ензими за нивна неутрализација и дава информации за досегашните сознанија од литература за неговото значење во оштетувањето на органите и ткивата. Опишано е значењето на реактивните слободни редикали како елементи кои се неопходни за нормална функција на клетката вклучувајќи го и производството на енергија, како и последиците од прекумерната продукција

на слободни радикали која може да индуцира оштетување на клеточната функција и структура. Јасно се наведени состојбите во кои има зголемено ниво на оксидативен стрес, како во физиолошки услови (вежбање, стареење), но и во патолошки услови, како што се присуство на карциноми, невродегенеративни заболувања, кардиоваскуларни болести, дијабетес, инфламаторни болести, интоксикации и третман со лекови. Во докторскиот труд се наведени сите оштетувања кои може да ги предизвика оксидативниот стрес, како: оштетување на ДНК (пред сè, митохондријалната ДНК), оштетување на клеточните биомембрани поради липидна пероксидација, оштетување на протеините кои се осетливи на оксидација (фосфатази, кинази, фактори на транскрипција и метаболни ензими) и модулација на сигналите во кои учествуваат кинази (киназите ја активираат каскадата од клеточни сигнали која го контролира растот, пролиферацијата и опстанокот на клетката како одговор на екстрацелуларни и интрацелуларни стимулуси). Оксидативниот стрес индуциран со лекови предизвикува токсичност врз голем број ткива и органи, вклучително црниот дроб, бубрезите, кардиоваскуларниот систем, централниот нервен систем, очите и други органи. Исто така, зголеменото ниво на оксидативниот стрес се наведува како механизам на настанување на несакани настани при терапијата со антинеопластични лекови, антиретровирусни лекови, антиинфламаторни лекови, аналгетици, антипсихотици и други лекови, а може да е причина и за настанување на резистенција кон лекови кои имаат индикации кај заболувања кои го загрозуваат животот на пациентот, како што е иматиниб. Во трудот е опишана функцијата и значењето на најзначајните антиоксидативни ензими: супероксид дизмутаза, каталаза, глутатион пероксидаза, глутатион редуктаза и глутатион-S-трансфераза.

Посебно е обработено присуството на оксидативен стрес кај пациенти со хронична миелоидна леукемија, терапијата со иматиниб кај овие пациенти и неговото влијание врз зголемувањето на оксидативниот стрес и стекнувањена резистенција кон терапијата со лекот.

Од сето претходно наведено, јасно произлегува потребата од интензивни проучувања на улогата на оксидативниот стрес кај пациенти со малигни заболувања кои се третирани со антинеопластични лекови, како и можностите за негова превенција или редуцирање со користење на производи кои имаат антиоксидантни својства.

Мотивот за истражување е јасно наведен во докторскиот труд, а тоа се малубројните податоци во литературата и ниту едно проспективно истражување во нашата држава со кое ќе се утврди постоење на оксидативен стрес кај пациенти со хронична миелоидна леукемија кои примаат иматиниб, придонесот кој го има лекот за потенцирање на оксидативниот стрес, а не се утврдени и последици, како оштетување на органите и ткивата кои дополнително произлегуваат од зголеменото ниво на оксидативен стрес. Исто така, резултатите добиени во истражувањата изведени во последниве години укажуваат на оксидативниот стрес како причина за развој на резистентност кон овој животоспасоносен лек. Кај пациентите резистентни на иматиниб се применува третман со втората генерација на инхибитори на тирозин-киназа (нилотиниб, дасатиниб) и не може да се занемари податокот дека терапијата со овие лекови е многукратно поскапа од терапијата со иматиниб, што е посебно значајно за држави со помал здравствен буџет. Јасно е наведено дека резултатите од истражувањето кое е предмет на докторскиот труд треба да придонесат за намалување на бројот на пациенти кои стекнуваат резистентност кон иматиниб, а со тоа и за значајно намалување на трошоците на лекување на пациентите со хронична миелоидна

леукемија. Констатирано е дека во литературата има малку проспективни, добро дизајнирани клинички испитувања во кои се утврдува значењето на употребата на антиоксидантни средства со цел превенција на оштетувањето на органите и ткивата како последица на оксидативен стрес кој постои кај малигните заболувања, а се потенцира со примена на лекови кои се користат за лекување на овие болести. Во истражувањето се користени два готови производа во чиј состав има докажани антиоксиданси како адјувантен третман кај пациентите со хронична миелоидна леукемија. Истражувањето е правилно фокусирано на утврдување на можностите за корекција на оксидативниот стрес, а со тоа и последиците кои произлегуваат од зголеменото ниво на оксидативен стрес. Поради малата инциденца на јавување нови случаи на пациенти со хронична миелоидна леукемија не е исполнета една од целите на истражувањето, а тоа е влијанието на иматиниб во зголемувањето на оксидативниот стрес кај пациенти со хронична миелоидна леукемија.

Во **втората глава** на докторскиот труд се наведени целите на истражувањето. Целите на истражувањето се јасно дефинирани и со истражувањето во овој докторски труд се добиени прецизни одговори за ефикасноста и безбедноста во намалувањето на нивото на оксидативен стрес при давање на производи кои содржат антиоксиданси, а се употребени како адјувантен третман кај пациенти со хронична миелоидна леукемија третирани со иматиниб, како и влијанието на намаленото ниво на оксидативен стрес врз подобрување на функцијата на органите и ткивата кај пациентите вклучени во истражувањето.

Третата глава на докторскиот труд ги обработува материјалот и методите кои се користени при спроведување на истражувањето со цел да се даде одговор на прашањата идентификувани како цели на истражувањето. Прецизно се обработени критериумите за вклучување на испитаниците во истражувањето, критериумите за невклучување и за исклучување од истражувањето, третманите кои се користени во истражувањето, лабораториските методи кои се користени за проценка на нивото на оксидативен стрес кај пациентите вклучени во истражувањето, методите за одредување на хематолошки, биохемиски и уринарни анализи, цитокини и статистичките методи. При дизајнирањето на клиничкото испитување се користени современи методи на клиничката фармакологија. Методите кои се користени за одредување на нивото на оксидативен стрес, хематолошки, биохемиски и уринарни анализи и цитокини се соодветни и се направени на апаратура која одговара за анализата која е предмет на одредување. Статистичката анализа е направена со користење на статистички тестови и програми кои се соодветни за оваа намена.

Во **четвртата глава** се презентирани експерименталните протоколи според кои се одвивало истражувањето. Начинот на кој се опишани експерименталните протоколи е јасен и овозможува следливост за текот на истражувањето и негова соодветна контрола.

Во **петтата глава** се прикажани резултатите од истражувањето. Резултатите се прикажани текстуално, со табели и слики. Добиените резултатите за време на истражувањето се прикажани на начин кој овозможува јасен и прецизен увид на читателот во промените кои произлегуваат во нивото на оксидативен стрес и другите параметри кои се користени во тек на истражувањето кај групите на пациенти кои примале различен третман. Разликите во резултатите во однос на параметрите со кои се одредува нивото на оксидативен стрес, како и во однос на другите параметри кои се одредувани при истражувањето, а се добиени при различни третмани и нивната статистичка

значајност се добро видливи во табелите (61 на број) и сликите (31 на број) кои се користени за прикажување на резултатите од истражувањето.

Шестата глава е дискусијата. Во неа, кандидатот ја опфаќа анализата на добиените резултати од истражувањето и дава компаративен осврт на сознанијата од досега објавените слични студии, со аргументирани толкувања за причините за утврдените сличности и разлики.

Седмата глава се заклучоците.

Во заклучните согледувања кандидатот ги изнесува најзначајните заклучоци добиени во текот на истражувањето. Заклучоците се јасни и прецизни и одговараат на поставените цели.

Врз основа на добиените резултати во истражувањето, кандидатот утврдил дека:

- ✓ Кај пациенти со ХМЛ третирани со иматиниб подолго од 1 месец постои значајно зголемено ниво на оксидативен стрес определен преку параметрите на оксидативен стрес d-ROM, PAT и OSi во однос на здрави испитаници.
- ✓ Адјувантниот третман со антиоксиданси (A-Lixir 400 PROTECT® и GE132+НАТУРАЛ) во времетраење од 42 дена доведува до значајно намалување на оксидативниот стрес кај пациенти со ХМЛ третирани со иматиниб подолго од 1 месец.
- ✓ Намалувањето на оксидативниот стрес во однос на параметрите на оксидативен стрес d-ROM и OSi е значајно поголемо по 42 дена третман во двете групи испитаници кои примале адјувантен третман во споредба со вредностите добиени по 21 ден третман.
- ✓ Не се утврдени значајни разлики во ниту еден од параметрите за одредувањето на нивото на оксидативен стрес во двете контролни точки, по 21 ден и 42 дена третман помеѓу групите кои примале адјувантен третман со A-Lixir 400 PROTECT®, односно GE132+НАТУРАЛ.
- ✓ Адјувантниот третман со антиоксиданси (A-Lixir 400 PROTECT® и GE132+НАТУРАЛ) во времетраење од 42 дена покажал одлична безбедност за време на третманот. Не биле забележани несакани дејства и промени во виталните знаци (систолен и дијастолен крвен притисок и срцева фреквенција) за време на третманот во ниту една од трите групи испитаници.
- ✓ Намалувањето на нивото на оксидативен стрес кај пациентите кои примале адјувантен третман со A-Lixir 400 PROTECT® или GE132+НАТУРАЛ не довело до значајна промена во ниту еден од хематолошките и биохемиските параметри кои биле следени за време на испитувањето. Не било забележано влошување на хематолошките и биохемиските параметри ниту во контролната група.
- ✓ Значајни промени во нивото на селектирани цитокини во однос на контролната група се констатирани само за интерлеукин TNF- α и интерлеукин IL-8 и тоа само во групата испитаници која примала адјувантен третман со GE132+НАТУРАЛ.
- ✓ Намалувањето на нивото на оксидативен стрес при адјувантен третман со силни антиоксиданси како што се A-Lixir 400 PROTECT® и GE132+НАТУРАЛ има потенцијал да го спречи или одложи создавањето на резистенција кон иматиниб кај пациентите со хронична миелоидна леукемија, а со тоа значајно да ги намали трошоците во лекувањето на овие пациенти. Кандидатот правилно констатира дека за потврда на овој заклучок се потребни дополнителни испитувања со повеќегодишно следење на нивото на оксидативен стрес и споредба на група пациенти со хронична миелоидна

леукемија кои примаат само иматиниб и група која прима иматиниб плус адјувантен третман со антиоксиданси.

Посебен дел во докторскиот труд е литературата која содржи 177 референци прикажани според редоследот на цитирање во текстот.

Предмет на истражувањето

Предмет на истражувањето е нивото на оксидативен стрес кај пациенти со хронична миелоидна леукемија третирани со иматиниб подолго од 1 месец и утврдување на последиците од зголеменото ниво на оксидативен стрес врз функцијата на ткивата и органите.

За остварување на целите на истражувањето, нивото на оксидативен стрес кај пациентите со хронична миелоидна леукемија третирани со иматиниб подолго од 1 месец било спроведено во соодветно дизајнирани клинички испитувања кои било предвидено да се спроведат според 4 експериментални протоколи.

Според експерименталниот протокол бр.1 била изведена отворена, рандомизирана клиничка студија на 3 паралелно третирани групи на испитаници. Испитаниците биле пациенти со хронична миелоидна леукемија кои веќе примале терапија со иматиниб и биле третирани во ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија во Скопје. Проспективното време на изведување на истражувањето се однесувало на периодот од денот кога првиот пациент потпишал информирана согласност до завршување на вториот контролен преглед после 42 дена третман на последниот вклучен пациент. Пациентите биле испитувани од страна на истражувач три пати во тек на студијата (посета во скрининг-посета 1), посета по 21 ден третман (посета 2) и посета по 42 дена третман (посета 3). Пациентите биле поделени во 3 групи, според претходно направена рандомизациона листа. Во зависност од групата во која биле распоредени, пациентите примале еден од следните третмани: првата група пациенти примала Третман А (таблети Иматииниб), втората група пациенти примала Третман Б (таблети Иматииниб + адјувантен третман со 30 ml раствор на А-Lixir 400 PROTECT®) на ден во период од 42 дена и третата група пациенти примала Третман В (Иматииниб + адјувантен третман со 2 капсули на ден GE 132+НАТУРАЛ во период од 42 дена). Првата посета на пациентот (посета 1, скрининг) се состоела од следните активности: селекција на испитаници, давање информации за истражувањето, потпишување информирана согласност, анамнеза, клинички преглед и лабораториски испитувања за вклучување на испитаникот во студијата. Пациентите кои ги исполниле критериумите за вклучување во испитувањето и кај кои не било констатирано исполнување на некои од критериумите за невклучување биле распоредени во една од трите групи кои примале Третман А, Третман Б или Третман В. Кај овие пациенти бил земен примерок крв (5 mL) за определување на маркерите на **оксидативен стрес** (D-ROM, PAT test, OSi, SOD3 и GPh) и испитуваниот **сет на цитокини** (IL-1 бета, IL-6, IL-8 и TNF- α). При посетата по 21 ден третман (посета 2) на овие пациенти им биле земени анамнестички податоци, бил направен клинички преглед, лабораториски испитувања (хематолошки и биохемиски испитувања и анализа на урина), биле определени маркерите на оксидативен стрес (D-ROM, PAT test, OSI) и испитуваниот сет на цитокини (IL-1 бета, IL-6, IL-8 и TNF- α). При посетата по 42 дена третман (посета 3) на овие пациенти им биле земени анамнестички податоци, бил направен клинички преглед, лабораториски испитувања (хематолошки и биохемиски испитувања и анализа на урина), биле определени маркерите на оксидативен стрес (D-ROM, PAT test, OSI, SOD3 и GPh) и испитуваниот сет на цитокини (IL-1 бета, IL-6, IL-8 и TNF- α).

Експерименталниот протокол бр.2 кој предвидувал во истражувањето да бидат вклучени и сите новодијагностицирани пациенти со хронична миелоидна леукемија во временскиот период додека се одвива истражувањето дефинирано со експерименталниот протокол бр.1 не бил спроведен поради тоа што во овој период кај истражувачите кои биле вклучени во изведување на студијата не бил дијагностициран ниту еден нов случај на пациент со хронична миелоидна леукемија, веројатно поради ниската инциденца на јавување на болеста (1 на 100.000 луѓе). Од истите причини не биле спроведени и активностите кои биле предвидени со експерименталниот протокол бр.3, кој предвидувал во истражувањето да бидат вклучени сите пациенти со хронична миелоидна леукемија кои се стекнале со резистентност кон иматиниб и примаат лекови од втора линија, а кои ќе потпишат информирана согласност. Во временскиот период додека се одвивало истражувањето кај истражувачите кои биле вклучени во него, ниту еден од пациентите кои се стекнале со резистенција кон иматиниб не потпишал информирана согласност за учество во студијата.

Според експерименталниот протокол бр.4 во истражувањето биле вклучени 24 здрави доброволци (по 12 од машки и женски пол). Кај овие испитаници истражувањето се состоело од една посета (Посета 1) при која биле спроведени следните активности: давање информации за истражувањето и потпишување информирана согласност, земање анамнестички податоци, клинички преглед, лабораториски анализи (хематолошки, биохемиски и уринарни анализи) и земање крв за определување на маркерите на **оксидативен стрес** (d-ROM, PAT test и OSi). Прегледите на испитаниците и земањето крв за наведените анализи било направено во просториите на Институтот за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија при Медицинскиот факултет, УКИМ, Скопје.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Оксидативниот стрес и неговото значење за функцијата на клетките е предмет на интензивни проучувања, особено во последните две децении. Откриено е дека оксидативниот стрес има плеiotропни функции, вклучително инхибиција на интрацелуларната трансдукција на сигналот, на генската транскрипција и репарацијата на ДНК, одложување или блокирање на клеточниот циклус; индукција на клеточна апоптоза и развој на карциноми. Следствено, манипулирањето со интрацелуларниот редокс статус на канцерогените клетки се смета за потенцијален, перспективен пристап во антиканцерогената терапија. Меѓутоа, контрадикторно на овие сознанија, понови податоци укажуваат дека прооксидансите, вклучително и хемотерапевтиците, преку континуирано генерирање на ROS и индукција на оксидативен стрес може да стимулираат создавање резистентни фенотипови. Интрацелуларните кислородни соединенија (ROS), покрај тоа што индуцираат оксидативен стрес, исто така, ја промовираат резистенцијата на малигните клетки кон преку активирање на повеќе антиоксидативни сигнални патишта. Долготрајната изложеност на високи дози на ROS може да предизвика појава на генетски мутации, уништување биомолекулите, да промовира трансформација на нормалните клетки во канцерогени или да доведе до клеточна смрт. Во неколку студии било утврдено дека кај канцерозните клетки доаѓа до адаптација што е основа на создавање на фенотип резистентен на хемотерапевтици. Овие теории се поддржани од концептот за метаболичко репрограмирање на малигните клетки како одговор на стрес. Канцерогени „матични“ клетки (англ. Cancer stem cells, CSCs) се подгрупа на канцерогени клетки со способност за

самообновување и пролиферација кои се смета дека се клучни за иницијација, експанзија, резистенција, рекурентност и посттерапевтско метастазирање на повеќето течни и солидни малигноми. Нивното присуство може да придонесе за резистенција на мултипли терапевтски модалитети. Овие својства им овозможуваат на CSC да се справат со промените во животната средина и да се спротивстават на терапијата поефикасно од нормалните канцерогени клетки. Следствено, со прооксидативната терапија, индукцијата на оксидативен стрес може да резултира и резистенција кон третманот преку селекција на мала група на клетки способни да го „избегнат“ оксидативно оштетување и оксидативна алтерација на ДНК со последователна промена на целните рецептори на некои хемотерапевтици. Сите овие податоци укажуваат на актуелноста на темата која е предмет на истражувањето.

Краток опис на применетите методи

За процена на нивото на оксидативен стрес биле користени соодветни параметри, како што се: d-ROM тест, PAT-тест, индексот на оксидативен стрес (англ. Oxidative Stress Index, OSi), нивото на екстрацелуларните концентрации на супероксид дигмутаза 3 (SOD3) и серумското ниво на глутатион пероксидаза (GSH-Px). Со d-ROM тестот е мерена концентрацијата на хидропероксидази во крв преку фотометриско одредување на оксидираниот диетил-пара-фенилендиамин. Со PAT-тестот е мерена концентрацијата на хидросолубилните анитоксиданси во крв преку мерење на способноста за редуција на железото од Fe³⁺ форма во Fe²⁺. Двата параметра (d-ROM тест и PAT-тест) биле одредени на FRAS5 аналитички фотометриски систем (H&D, Италија). За одредување на двата параметра биле следени инструкциите од производителот дадени во водичот за одредување на двата параметра. Сите примероци во кои биле одредени наведените параметри до нивното одредување биле чувани на Институтот за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, во исправена положба на температура од -80 ± 10°C, сè до нивното одредување. Нормални референтни вредности за d-ROM тест се 250–300 U. Carr (1 U. Carr = 0.08 mg H₂O₂/dL), а за PAT-тест 2200–2800 U. Carr. Индексот на оксидативен стрес (OSi) автоматски е пресметан врз основа на податоците за d-ROM тест и PAT-тест со помош на софтвер развиен од производителот на системот за мерење на оксидативен стрес. Нормални референтни вредности за индекс на оксидативен стрес (OSi) се помалку од 40 и се добиени од производителот, H&D srl, 43124 Парма, Италија. Методот на определување на глутатион пероксидаза (GPx) во серум се базира на фактот што GPx може да ја промовира реакцијата на водород пероксид (H₂O₂) и редуциран глутатион, при што се добива H₂O и оксидиран глутатион (GSSG). За таа цел е користен кит од Elabscience и анализата е направена според упатствата на производителот. Активноста на глутатион пероксидазата е изразена преку брзината на ензимската реакција. Екстрацелуларните концентрации на супероксид дигмутаза 3 (SOD3) во хуман серум се определени со примена на сендвич ензимска имуноанализа. Одредувањето на концентрациите на сет од 4 цитокини (IL-1 бета, IL-6, IL-8 и TNF-α) во серум било направено на Институтот за имунобиологија и хумана генетика со помош на Луминекс есеј (R&D systems, USA) кој користи магнетни микросфери внатрешно обоени со црвени и инфрацрвени флуорофлори со различен интензитет. Бројот на еритроцити, леукоцити и тромбоцити е одреден со потполно автоматизирана метода на инструмент – хематолошки бројач. Хемоглобинот е определен спектрофотометриски како цијанметхемоглобин на бранова должина од 540 nm. Биохемискиот статус е работен со потполно автоматизирана метода на

инструмент – биохемиски анализатор. За различни биохемиски параметри се користени соодветни методи во клиничката лабораторија.

Статистичката анализа на податоците добиени од истражувањето била направена во статистичкиот програм SPSS for Windows, а Shapiro Wilk's тест бил користен за тестирање на нормалноста на дистрибуцијата на податоците. Добиените податоци се прикажани табеларно и графички. За тестирање на разликите во промените на анализираните параметри во групите биле користени параметарски и непараметарски тестови за зависни примероци (Student t-test for dependent samples, Friedman ANOVA Chi-square и ANOVA Repeated measures test). Корелацијата меѓу две варијабли во групите била направена со Pearson-ов коефициент на линеарна корелација. Статистичката сигнификантност е дефинирана на ниво на $p < 0.05$.

Краток опис на резултатите

Адјувантниот третман со стандардизирани екстракт од *Aronia melanocarpa* (A-Lixir 400 PROTECT®) или со GE132+НАТУРАЛ во период од 42 дена кај пациенти со ХМЛ, третирани со иматиниб подолго од 1 месец, доведува до значително намалување на нивото на оксидативен стрес кој бил утврден преку маркерите на оксидативниот стрес (d-ROM, PAT, OSI, активност на глутатион пероксидаза-GPx и активност на супероксид димутаза-SOD3). Веќе по 21 ден адјувантен третман со A-Lixir 400 PROTECT® и GE132+НАТУРАЛ има сигнификантни разлики во однос на параметарот d-ROM помеѓу контролната група и групите пациенти кои примале адјувантен третман ($p=0.032$). Средните вредности во групите третирани со A-Lixir 400 PROTECT® и GE132+НАТУРАЛ биле 84.10 % ($p=0.037$), односно 83.66 % ($p=0.033$) во однос на контролната група. По 21 ден третман нема статистички сигнификантна разлика во вредностите за d-ROM помеѓу групата третирана со A-Lixir 400 PROTECT® и групата третирана со GE 132+НАТУРАЛ ($p=0.9$).

По 42 дена адјувантен третман со A-Lixir 400 PROTECT® и GE132+НАТУРАЛ има натамошно намалување на средните вредности за параметарот d-ROM во однос на контролната група и разликата е статистички сигнификантна ($p=0.012$). Средните вредности на d-ROM во групите третирани со A-Lixir 400 PROTECT® и GE132+НАТУРАЛ беа 80.63 % ($p=0.017$), односно 74.52 % ($p=0.0014$) во однос на контролната група. По 42 дена третман нема статистички сигнификантна разлика во вредностите за d-ROM помеѓу групата третирана со A-Lixir 400 PROTECT® и групата третирана со GE 132+НАТУРАЛ ($p=0.6$).

Компаративната статистичка анализа на вредностите на d-ROM во групата испитаници третирани само со иматиниб (контролна група) по 21 и 42 дена третман покажа незначајно зголемување за 6.27 % ($p=0.014$), односно 2.31 % ($p=0.637$) во однос на почетните вредности. Констатирано е дека во краткиот период од 42 дена, третманот со иматиниб не доведува до натамошно влошување на нивото на оксидативен стрес определено преку маркерот d-ROM.

Компаративната статистичка анализа на вредностите на d-ROM во групите испитаници кои примале адјувантен третман со A-Lixir 400 PROTECT® и GE132+НАТУРАЛ покажа намалување и имаше вредност од 91.46 % и 91.47 % ($p=0.264$ и $p=0.476$) и 84.42 % и 78.44 % ($p=0.036$ и $p=0.005$) по 21, односно 42 дена третман. Адјувантниот третман со A-Lixir 400 PROTECT® и GE132+НАТУРАЛ доведува до значајно подобрување на нивото на оксидативен стрес определено преку маркерот d-ROM по 42 дена третман.

По 21 ден третман, средната вредност на маркерот PAT се зголемува за 8.42 % и 5.59 % во однос на контролната група кај пациентите кои примале адјувантен

третман со A-Lixir 400 PROTECT® или GE132+НАТУРАЛ. Разликата помеѓу трите групи е статистички несигнификантна ($p=0.525$) по 21 ден третман. По 42 дена третман, средната вредност на PAT е за 23.58 %, односно 7.27 % поголема во однос на контролната група кај пациентите кои примале A-Lixir 400 PROTECT®, односно GE132+НАТУРАЛ. Разликата помеѓу групите е статистичка значајна ($p=0.019$, $p<0.05$). Анализата за меѓугрупни споредби покажала дека оваа вкупна сигнификантност се должи на значајно поголеми вредности на PAT во групата третирана со A-Lixir 400 PROTECT® во однос на контролната група ($p=0.017$). По 42 дена третман била констатирана статистички сигнификантна разлика и во вредностите за PAT помеѓу групата третирана со A-Lixir 400 PROTECT® и групата третирана со GE 132+НАТУРАЛ ($p=0.001$).

Компаративната статистичка анализа на вредностите на PAT во контролната група испитаници, по 21 и 42 дена третман покажала зголемување за 1.22 %, односно 2.17 % ($p=0.293$) во однос на почетните вредности. Било констатирано дека во период од 42 дена третманот со иматиниб не доведува до намалување на вкупната антиоксидативна моќ на организмот (PAT).

Компаративната статистичка анализа на вредностите на PAT во групите испитаници кои примале адјувантен третман со A-Lixir 400 PROTECT® и GE132+НАТУРАЛ покажала зголемување за 6.83 % и 6.16 % ($p=0.123$ и $p=0.12$) и 20.63 % и 5.48 % ($p=0.002$ и $p>0.005$) по 21, односно 42 дена третман. Само адјувантниот третман со A-Lixir 400 PROTECT® довел до значајно подобрување на нивото на оксидативен стрес определено преку маркерот PAT по 42 дена третман.

По 21 ден адјувантен третман со A-Lixir 400 PROTECT® и GE132+НАТУРАЛ има сигнификантни разлики во однос на параметарот OSi помеѓу контролната група и групите пациенти кои примале адјувантен третман ($p=0.023$). Средните вредности во групите третирани со A-Lixir 400 PROTECT® и GE132+НАТУРАЛ биле 67.02 % ($p=0.01$), односно 63.89 % ($p=0.0045$) во однос на контролната група. По 21 ден третман нема статистички значајна разлика во вредностите за OSi помеѓу групата третирана со A-Lixir 400 PROTECT® и групата третирана со GE 132+НАТУРАЛ ($p=0.9$).

По 42 дена адјувантен третман со A-Lixir 400 PROTECT® и GE132+НАТУРАЛ средната вредност на OSi уште повеќе се намалува и разликата во однос на контролната група е статистички значајна ($p<0.0001$). Средните вредности во групите третирани со A-Lixir 400 PROTECT® и GE132+НАТУРАЛ биле 58.58 % ($p=0.00017$), односно 43.73 % ($p=0.00012$) во однос на контролната група. По 42 дена третман нема статистички сигнификантна разлика во вредностите за OSi помеѓу групата третирана со A-Lixir 400 PROTECT® и групата третирана со GE 132+НАТУРАЛ ($p=0.9$).

Компаративната статистичка анализа на вредностите на OSi во контролната група испитаници, по 21 и 42 дена третман покажала зголемување за 6.75 % ($p=0.071$), односно 9.82 % ($p>0.05$) во однос на почетните вредности. Било констатирано дека во временски период од 42 дена, третманот со иматиниб не доведува до натамошно влошување на нивото на оксидативен стрес определено преку маркерот OSi.

Компаративната статистичка анализа на вредностите на OSi во групите испитаници кои примале адјувантен третман со A-Lixir 400 PROTECT® и GE132+НАТУРАЛ покажала намалување и вредностите бил 84.93 % и 76.37 %, односно 71.70 % и 50.49 % по 21, односно 42 дена третман во однос на почетните вредности. Адјувантниот третман со A-Lixir 400 PROTECT® и GE132+НАТУРАЛ

доведува до значајно подобрување на нивото на оксидативен стрес определено преку маркерот OSi по 21 и 42 дена третман ($p=0.028$, односно $p<0.0001$).

По 42 дена адјувантен третман со A-Lixir 400 PROTECT® или GE132+НАТУРАЛ, средната вредност на активноста на ензимот глутатион пероксидаза (GPx) има поголеми вредности, и тоа за 32.37 % кај пациентите кои примале A-Lixir 400 PROTECT® и 34.60 % кај пациентите кои примале GE132+НАТУРАЛ ($p<0.0001$). Анализата за меѓугрупни споредби покажала дека оваа вкупна сигнификантност се должи на значајно поголеми вредности на GPx во групите третирани со A-Lixir 400 PROTECT® и со GE132+НАТУРАЛ во однос на контролната група ($p=0.000125$). По 42 дена третман не е забележана статистички сигнификантна разлика во вредностите за GPx помеѓу групата третирана со A-Lixir 400 PROTECT® и групата третирана со GE 132+НАТУРАЛ ($p=0.7$).

Компаративната статистичка анализа на вредностите на GPx во контролната група испитаници по 42 дена третман покажува намалување за 3.04 % ($p=0.37$) во однос на почетните вредности. Констатирано е дека во временскиот период од 42 дена, третманот со иматиниб не доведува до значајни промени во активноста на GPx.

Компаративната статистичка анализа на вредностите на GPx во групите испитаници кои примале адјувантен третман со A-Lixir 400 PROTECT® и GE132+НАТУРАЛ покажала зголемување за 27.91 % и 30.98 % во однос на почетните вредности ($p=0.000004$ и $p<0.0001$). Адјувантниот третман со A-Lixir 400 PROTECT® и GE132+НАТУРАЛ доведува до значајно подобрување на нивото на оксидативен стрес определено преку маркерот GPx по 42 дена третман.

По 42 дена адјувантен третман со A-Lixir 400 PROTECT® или GE132+НАТУРАЛ, средната вредност на активноста на ензимот супероксид дизмутаза (SOD3) има поголеми вредности, и тоа за 2.29, односно 2.20 пати во однос на контролната група ($p<0.0001$). Анализата за меѓугрупни споредби покажала дека оваа вкупна сигнификантност се должи на значајно поголеми вредности на SOD3 во групите третирани со A-Lixir 400 PROTECT® и со GE132+НАТУРАЛ во однос на контролната група ($p=0.000125$). По 42 дена третман нема статистички сигнификантна разлика во вредностите за SOD3 помеѓу групата третирана со A-Lixir 400 PROTECT® и групата третирана со GE 132+НАТУРАЛ ($p=0.4$).

Компаративната статистичка анализа на вредностите на SOD3 во контролната група испитаници по 42 дена третман покажала намалување за 14.81 % ($p=0.0009$) во однос на почетните вредности. Тоа е доказ дека и покрај тоа што временскиот период од 42 дена е краток, има значајно влошување на оксидативниот стрес кај пациентите кои примаат иматиниб определен според маркерот SOD3.

Компаративната статистичка анализа на вредностите на SOD3 во групите испитаници кои примале адјувантен третман со A-Lixir 400 PROTECT® и GE132+НАТУРАЛ покажала зголемување за 95.85 % и 91.98 % во однос на почетните вредности ($p=0.000001$ и $p<0.0001$). Адјувантниот третман со A-Lixir 400 PROTECT® и GE132+НАТУРАЛ доведува до значајно подобрување на нивото на оксидативен стрес определено преку маркерот SOD3 по 42 дена третман.

Претходно наведените резултати добиени во ова истражување покажуваат дека адјувантниот третман со A-Lixir 400 PROTECT® и со GE132+НАТУРАЛ доведува до подобрување на сите параметри преку кои е следено нивото на оксидативниот стрес кај пациентите со ХМЛ третирани со иматиниб, и тоа: намалување на нивото на пероксиди во организмот измерено преку параметарот

d-ROM, зголемување на антиоксидативната моќ на организмот измерена преку параметарот PAT (значајно подобрување било констатирано само кај пациентите кои примаа A-Lixir 400 PROTECT® по 42 дена третман), значајно намалување на индексот на оксидативен стрес-OSi и зголемување на концентрацијата (активноста) на антиоксидантните ензими, глутатион пероксидаза (GPx) и екстрацелуларната супероксид дизмутаза (SOD3). Подобрувањето на нивото на оксидативниот стрес се постигнува брзо, веќе при првата контролна посета по 21 ден третман, а резултатите се подобруваат по 42 дена третман.

Во однос на инфламаторните цитокини, анализа на добиените резултати кај трите групи испитаници покажала дека значајни промени во однос на контролната група и во самата група испитаници во однос на почеток на третманот биле добиени само за интерлеукин TNF- α и IL-8, и тоа само во групата која била третирана со GE132+НАТУРАЛ. Не биле забележани никакви разлики во однос на вредностите на другите два интерлеукини, IL-1 бета и IL-6 при споредување со вредностите добиени во контролната група и при споредување во самите групи со вредностите добиени во различните временски точки, пред третман, по 21 и 42 дена третман. Адјувантниот третман со GE132+НАТУРАЛ веќе по 21 ден довел до намалување на вредностите на TNF- α и тие биле 73.52 % во однос на почетните вредности во истата група ($p < 0.01$). По 42 дена третман со GE132+НАТУРАЛ било забележано натамошно намалување на вредностите за TNF- α и тие изнесувале 43.40 % од вредностите пред почеток на третманот во истата група ($p < 0.01$ во однос на пред почеток и по 21 ден третман). Високостатистички, значајна разлика ($p < 0.01$) е забележана и при споредување на резултатите добиени за TNF- α по 21 и 42 дена третман во контролната група и групата третирана со A-Lixir 400 PROTECT® со резултатите добиени за TNF- α во истите временски точки во групата третирана со GE132+НАТУРАЛ. Слични резултати биле добиени и за интерлеукилот IL-8 во групата која примала адјувантен третман со GE132+НАТУРАЛ. Веќе по 21 ден адјувантен третман има значајно намалување на вредностите на IL-8 и тие биле 63.03 % во однос на почетните вредности во истата група ($p < 0.01$). По 42 дена третман со GE132+НАТУРАЛ има зголемување на вредностите за IL-8 и тие биле 85.43 % од вредностите пред почеток на третманот во истата група ($p < 0.05$). Високостатистички, сигнификантна разлика ($p < 0.01$) е забележана и при споредување на резултатите добиени за IL-8 по 21 и 42 дена третман во контролната група и групата третирана со A-Lixir 400 PROTECT® со резултатите добиени за IL-8 во истите временски точки во групата третирана со GE132+НАТУРАЛ. Посилно изразените промени на инфламаторните цитокини (TNF- α и IL-8) во групата третирана со GE132+НАТУРАЛ, веројатно се должи на антиинфламаторното дејство на составните компоненти на овој производ.

Во трите групи испитаници не биле забележани значајни промени во хематолошките и биохемиските параметри добиени пред третманот во однос на истите по 21 и 42 дена третман.

ОЦЕНА НА ДОКТОРСКИОТ ТРУД

Докторскиот труд на кандидатот д-р Бојан Лабачевски, со наслов: „Интервенција со антиоксиданси и нивно влијание врз оксидативниот стрес кај пациенти со хронична миелоидна леукемија лекувани со иматиниб“, претставува истражување во областа на фармакологија и клиничка фармакологија. Изработката на темата на оваа докторска дисертација има за цел преку студијата за евалуација на нивото на оксидативен стрес кај пациенти со хронична миелоидна леукемија третирани со иматиниб подолго од 1 месец да го

актуелизира проблемот со постоење на силно зголемено ниво на оксидативен стрес кај пациентите со малигни заболувања и неговото потенцирање од лековите кои се користат за лекување на болеста, како и можностите за неговата превенција или намалување со користење на силни антиоксиданси за време на лекувањето. Со оглед на оштетувањата во организмот за кои е докажано дека може да ги предизвика оксидативниот стрес (оштетување на ДНК, пред сè, митохондријалната ДНК, оштетување на клеточните биомембрани поради липидна пероксидација, оштетување на протеините кои се осетливи на оксидација како што се голем број на важни ензими во организмот, промени во модулација на сигналите во кои учествуваат кинази, токсичност врз голем број на ткива и органи вклучително црниот дроб, бубрезите, кардиоваскуларниот систем, централниот нервен систем, очите и други органи), сознанијата добиени во ова истражување за намалување на нивото на оксидативен стрес кај пациентите кои примаат силни антиоксиданси може да имаат големо значење во третманот на пациентите со малигни и други заболувања кај кои постои силно изразен оксидативен стрес.

Докторската дисертација на кандидатот д-р Бојан Лабачевски, со наслов: „Интервенција со антиоксиданси и нивно влијание врз оксидативниот стрес кај пациенти со хронична миелоидна леукемија лекувани со иматиниб“, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

Главни научни придонеси на кандидатот се:

- Добивање на одговор за нивото на оксидативен стрес кај пациенти со хронична миелоидна леукемија третирани со иматиниб подолго од 1 месец и влијанието на третман со силни антиоксиданси врз нивото на оксидативен стрес и врз функцијата на ткивата и органите кај овие пациенти.
- Сигнификантното намалување на нивото на оксидативен стрес кое е констатирано кај пациентите што примале силни антиоксиданси може да доведе до намалување на бројот на пациенти кои стекнуваат резистенција кон иматиниб, а со тоа значително да се намалат трошоците за лекување на пациентите со хронична миелоидна леукемија.
- Резултатите од истражувањето кое е предмет на докторскиот труд, со оглед на актуелноста на темата, треба да инспирираат натамошни истражувања за нивото на оксидативниот стрес и последиците од зголемениот оксидативен стрес, како и можностите за негова превенција со давање на силни антиоксиданси, и тоа кај пациенти со малигни и други заболувања кај кои самата болест и лековите кои се користат за лекување може да бидат причина за зголемено ниво на оксидативен стрес со сите последици врз функцијата на ткивата и органите во организмот.

Можните понатамошни истражувања кај пациентите со хронична миелоидна леукемија третирани со иматиниб и кај други заболувања треба да бидат фокусирани на следното:

- Истражување во кое ќе биде формирана група со доволен број новодијагностицирани пациенти со хронична миелоидна леукемија кои немаат примано терапија за болеста кај кои ќе се одреди нивото на оксидативен стрес и следење на нивото на

оксидативен стрес во временски период од најмалку 6 месеци по воведување на терапијата со иматиниб.

- Истражување во кое од новодијагностицираните пациенти со хронична миелоидна леукемија кои немаат примано терапија за болеста и кај кои ќе се одреди нивото на оксидативен стрес ќе бидат формирани најмалку 2 групи на пациенти: едната група која ќе прима терапија само со иматиниб и втората група која ќе прима силен антиоксиданс плус иматиниб.
- Истражување кое би било со траење повеќе години кај пациенти со хронична миелоидна леукемија и во кое ќе се обезбеди повеќегодишно следење на нивото на оксидативен стрес и функцијата на ткивата и органите во организмот, а во кое ќе се изврши споредба помеѓу групата пациенти со хронична миелоидна леукемија кои примаат само иматиниб и групата која прима иматиниб плус адјувантен третман со антиоксиданси.

Лимитирачки фактор за предложените истражувања кај пациентите со хронична миелоидна леукемија, како и кај пациентите со други заболувања, се недоволните финансиски ресурси со оглед на цената на чинење на реагенсите потребни за одредување на нивото на оксидативен стрес и цената на чинење на силните антиоксиданси кои треба да се користат од страна на пациентите за време на истражувањето.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

Кандидатот пред одбраната на докторскиот труд ги објавил (како прв автор, во меѓународни научни списанија или еден труд во списание со импакт-фактор), следниве рецензирани истражувачки трудови:

- [13]. Labachevski, B., Popova-Labachevska, M., Panovska-Stavridis, I., Trajkova, S., Pivkova-Veljanovska, A., Stojanoski, Z., Ridova, N., Zendelovska, D., Petrushevska, M., Balkanov, T. [Assessment and Corelation of Oxidative Stress Between Healthy Adults and Adult Patients with Chronic Myeloid Leukemia Treated With Imatinib](#). JMS, 2023, Vol 6(1):51-61, UDC:616-008.82:546.21:616.155.392.8-085.277.
- [14]. Bojan Labachevski, Dragica Zendelovska, Marija Petrushevska, Marija Popova-Labachevska, Aleksandra Pivkova-Veljanovska, Liljana Gjatovska-Labachevska, Nevenka Ridova, Sanja Trajkova, Irina Panovska-Stavridis, Trajan Balkanov. Macedonian pharmaceutical bulletin, 69 (2) 9 - 17 (2023), ISSN: 1857-8969, DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2023.6.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

По внимателното разгледување и анализа на докторскиот труд со наслов: „Интервенција со антиоксиданси и нивно влијание врз оксидативниот стрес кај пациенти со хронична миелоидна леукемија лекувани со иматиниб“ од кандидатот д-р Бојан Лабачевски, Комисијата оценува дека докторскиот труд претставува самостоен научноистражувачки труд, со јасно дефинирани цели, релевантни резултати и апликативен клинички придонес.

Одредувањето на нивото на оксидативен стрес кај пациентите со хронична миелоидна леукемија третирани со иматиниб и кај други малигни заболувања и интервенцијата со силни антиоксиданси на нивото на оксидативен стрес може да придонесе за адекватно лекување на пациентите и да ги спречи оштетувањата на ткивата и органите. Докторската дисертација има фундаментално научно значење и клиничка апликативност, а користењето на податоците од современите лабораториските анализи за проценка на нивото на оксидативен стрес претставува нејзин главен придонес.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот **д-р Бојан Лабачевски** со наслов: **„Интервенција со антиоксиданси и нивно влијание врз оксидативниот стрес кај пациенти со хронична миелоидна леукемија лекувани со иматиниб“**.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Круме Јаковски, претседател, с.р.

Проф. д-р Трајан Балканов, ментор, с.р.

Проф. д-р Димче Зафиров, член, с.р.

Проф. д-р Јасмина Тројачанец, член, с.р.

Проф. д-р Соња Топузовска, член, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА
ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКИОТ ТРУД ПОДНЕСЕН ДО
КОМИСИЈАТА ЗА ОДБРАНА НА ДОКТОРСКИОТ ТРУД СО НАСЛОВ
„ПОРЕМЕТУВАЊА НА МЕНСТРУАЛНИОТ ЦИКЛУС ПОВРЗАНИ СО COVID-19
ПАНДЕМИЈАТА“ ОД М-Р Д-Р НАТАША ИЛИЕВА,
ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје на својата VIII редовна седница одржана на 10.7.2024 година, а по предлог на Советот на III циклус докторски студии, студиска програма на медицина, во согласност со Законот за високото образование на Република Македонија, а врз основа на член 63 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“, број 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/110, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15) и член 53 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Медицинскиот факултет во Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 121/09, 188/11, 234/12 и 276/14), формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката м-р д-р Наташа Илиева со наслов: „Пореметувања на менструалниот циклус поврзани со COVID-19 пандемијата“, во состав: проф. д-р Глигор Тофоски (претседател), проф. д-р Верица Попоска (ментор), проф. д-р Ана Данева-Маркова (член), проф. д-р Горан Димитров (член) и проф. д-р Никола Оровчанец (член).

Комисијата во наведениот состав, ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Анализа на трудот

Докторската дисертација на кандидатката м-р д-р Наташа Илиева со наслов: „Пореметувања на менструалниот циклус поврзани со COVID-19 пандемијата“, содржи 212 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,15 проред и големина на букви 12, и 248 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран согласно со усвоените нормативи за изработка на докторски труд, во 7 глави: вовед, мотив и цели за изработка на истражувањето, материјал и методи, резултати, дискусија, заклучок и користена литература. Текстот е збогатен со табели, графикони и слики. На почетокот е приложено резиме на македонски и англиски јазик, а на крај се додадени прилози. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со концизен и јасен мисловен и јазичен стил на авторката, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Првата глава од докторската дисертација започнува со **вовед** кој е правилно структуриран, во кој кандидатката дава информации за досегашните сознанија за влијанието на COVID-19 пандемијата врз менструалниот циклус. Кандидатката хронолошки ги наведува случувањата по детектирањето на новиот SARS-CoV-2 и од појавата на првиот позитивен пациент на 31.12.2019 во Вухан, НР Кина. Официјалниот старт на пандемијата беше прогласен од страна на Светската здравствена организација (СЗО) на 11.3.2020 година кога беа воведени протективни мерки. До момент на пишување на дисертацијата (22.11.2023), бројката на инфицирани индивидуи од SARS-CoV-2 на глобално ниво изнесувала 772 милиони луѓе, од кои 6,98 милиони завршиле со смртен исход. Нашата земја е на високото шесто место (од вкупно 209 земји) на листата со највисока стапка на морталитет. Кандидатката особено истакнува дека влијанието на повеќе фактори поврзани со COVID-19 пандемијата врз менструалниот циклус е тема на бројни научни истражувања од самиот нејзин почеток. Притоа, како фактори кои може да влијаат на циклусот и се испитувани, се: SARS-CoV-2

инфекцијата и развивањето различна клиничка слика на COVID-19 болеста, применетата терапија при нејзиниот третман, влијанието на COVID-19 вакцинацијата, како и стресот предизвикан во време на пандемијата. Исто така, во воведот се истакнати предностите кои ги нуди дигиталното здравство, кое доживува силен подем во тек на COVID-19 пандемијата, бидејќи дел од истражувањето е и желбата кај пациентките за употреба на услугите од дигиталното здравство, доколку се достапни за пациентките со гинеколошки проблеми.

Во продолжение на воведниот дел авторката прави **преглед на достигнувањата во научноистражувачката област поврзани со предметот на истражување**. Систематизирано се опфатени клучните аспекти, со направена поделба на следните поднаслови: 1. Менструален циклус, фази, флукуации на хормони, нормален менструален циклус; 2. Фактори кои може да влијаат на нормалниот менструален циклус; 3. COVID-19 пандемијата и SARS-CoV-2 новиот коронавирус; 4. Ефектите на SARS-CoV-2 инфекцијата врз женскиот репродуктивен систем; 5. COVID-19 вакцинација и влијание врз менструалниот циклус; 6. Стрес предизвикан од COVID-19 пандемијата и влијанието врз менструалниот циклус; 7. Лекови и останати методи на третман на COVID-19 и нивното влијание врз менструалниот циклус; 8. Дигитално здравство, предности и слабости, статус во светот и состојба во земјата. Авторката наведува дека менструалниот циклус е природен процес на женскиот репродуктивен систем, кој се повторува месечно почнувајќи од менархата (првата менструација за време на пубертетот) до менопаузата. Хормоните кои го контролираат менструалниот циклус користат систем на негативна и позитивна повратна спрега. Хипоталамо-хипофизно-гонадалната (ХХГ) оска има централна улога и воспоставувањето на правилниот ритам на оваа оска е неопходен за регуларни менструални циклуси. Во функционирањето на ХХГ оската, клучни хормони кои дејствуваат преку позитивна и негативна повратна спрега се: гонадотропин ослободувачкиот хормон од хипоталамусот (GnRH), фоликулостимулирачкиот (FSH) и лутеинизирачкиот (LH) хормон од аденохипофизата, 17-бета-естрадиол и прогестерон од овариумите (од гранулоза и тека клетките соодветно); како и кисептините кои се неуропептиди и учествуваат во регулација на GnRH секрецијата. Авторката ги наведува факторите кои може да го нарушат менструалниот циклус во адолесценцијата, и тоа се незрелоста на неуроендокриниот систем (ХХГ оската) и високите нивоа на андрогени. Фактори од надворешната средина кои може да влијаат на менструалниот циклус се: при развојот *in utero*-пасивно или активно пушење цигари, родилни телесни мерки (<3kg и >49cm- порана појава на менарха), првородено дете, матернална возраст, гестациска хипертензија и прегестациски дијабетес; понатаму, значајни се: социјалните фактори (дисфункционални семејства и со пониски примања), изложеноста на загаден воздух, живеењето во градска средина, на пониска надморска висина, со повисоко UV зрачење, исхрана и нутритивен статус, потхранетост или обезитет, нарушено спиење и зголемен стрес.

Кандидатката дава концизен приказ за SARS-CoV-2 како новодетектиран вирус кој спаѓа во корона вирусите (CoVs) кои се фамилија на обвиткани позитивно-едно-верижни РНА вируси со исклучителна генетска комплексност и варијабилност, а предизвикуваат болести кај животните и кај луѓето. Пред избувнувањето на COVID-19 пандемијата, корона вирусите се причинители на уште две големи пандемии во последните две децении: во 2002 и 2003 во НР Кина (провинција Гуангдонг) пандемија на Severe Acute Respiratory Syndrome – SARS (тежок акутен респираторен синдром) предизвикана од SARS-CoV, и во 2012 година во земјите од Средниот Исток пандемија на Middle-East Respiratory Syndrome – MERS (Средно-Источен респираторен синдром), предизвикана од MERS-CoV. COVID-19 пандемијата беше прогласена на 11.3.2020 година од Светската здравствена организација, кога новооткриениот вирус SARS-CoV-2 како причинител на COVID-19 (Coronavirus Diseases 2019) беше распространет во над 114 земји со >118.000 случаи. Во поднасловот наведени се детали за новиот SARS-CoV-2, неговата структура, потекло, епидемиологија и влијанието на вирусот врз разните органски системи во човековиот организам, клинички форми на болеста и патофизиологија на SARS-CoV-2 инфекцијата.

Во посебен поднаслов кандидатката ги разработува ефектите на SARS-CoV-2 инфекцијата врз женскиот репродуктивен систем, детално почнувајќи од влезната врата во клетките и понатамошните ефекти врз ендометриумот, менструалниот циклус, оваријалната резерва, фоликулинската течност, ооцитите, број на бластоцисти, ембриони со врвен квалитет и

еуплоидни ембриони. Потоа, следува анализа на влијанието на COVID-19 вакцинацијата врз менструалниот циклус. Авторката наведува дека студиите на оваа тема објавуваат дека COVID-19 вакцините се поврзани со неколку пореметувања на менструалниот циклус: продолжени менструални циклуси (олигоменореа), пообилно менструално крвање (менорагија), продолжени менструации (метрорагија), одложени менструации, интерменструално крвање. Понатаму, опишано е влијанието на стресот предизвикан од COVID-19 пандемијата врз ендокриниот систем односно врз хормоните кои го медираат менструалниот циклус. Исто така, обработено е како терапијата применета во третманот на COVID-19 влијае врз менструалниот циклус. Во последниот поднаслов од овој дел обработено е дигиталното здравство, конкретниот развој во нашата земја, експанзивниот развој во тек на пандемијата во развиените земји од светот и конкретната примена во гинекологијата и акушерството.

Втората глава ги опфаќа **мотивот и целите на истражувањето**, при што се истакнува дека COVID-19 пандемијата го промени начинот на живеење и придонесе за многу ограничувања кои го зголемуваат стресот кај секоја единка. Мотивот за изработка на студијата произлегува од потребата да се детектира влијанието на разните фактори од COVID-19 пандемијата врз менструалното здравје. Мотив на големите национални студии спроведени во Велика Британија, САД и Финска доаѓа од пријавените промени во менструалниот циклус од страна на жените ширум светот. Овие промени е неопходно да се дефинираат, што дава добра основа за понатамошни продлабочени истражувања. Притоа, важни варијабли се утврдена COVID-19 инфекција, болест и нејзин третман, COVID-19 вакцинација, како и нивото на стрес кај испитаничките. Со оваа студија се поставуваат темелите за поврзаноста на овие варијабли. Можноста за негативностите да се ублажат преку внесување услуги од дигиталното здравство е докажана. Со оваа студија исто така се испитува познавањето на испитаничките за услугите на дигиталното здравство и желбата за нивна употреба.

Целите на истражувањето се јасни, дефинирани во 5 точки и кореспондираат со донесените заклучоци на крајот на дисертацијата:

- Првата цел е да се истражи кои пореметувања на менструалниот циклус се поврзани со COVID-19 пандемијата.
- Втората цел е да се истражи како стресот предизвикан за време на COVID-19 пандемијата влијае на менструалниот циклус кај жените во репродуктивна доба.
- Третата цел е да се истражи како SARS-CoV-2 потврдена инфекција, COVID-19 болест и третманот на истата влијаат на менструалниот циклус.
- Четвртата цел е да се истражи како вакцинацијата против COVID-19 влијае врз менструалниот циклус.
- Петтата цел е да се истражи дали пациентките се запознаени и дали сакаат да ги користат услугите од дигитално здравство (телемедицина) доколку им бидат понудени, со цел полесно справување со пореметувањата на менструалниот циклус за време и по COVID-19 пандемијата.

Третата глава е насловена **Материјал и методи** и во неа кандидатката детално ги опишува: дизајнот на студијата, примерокот, инклузионите и ексклузионите критериуми, истражувачкиот инструмент – прашалник за собирање податоци, како е направена статистичката анализа на податоците и истражувачката етика. Станува збор за студија на пресек со ретроспективно-проспективен пристап и квантитативен научен метод за собирање податоци. Предметот на истражување ги опфаќа промените во менструалниот циклус поврзани со COVID-19 пандемијата кај жените во репродуктивна доба на возраст од 18 до 45 години. Ова е прва студија од ваков тип која ја обработува оваа тема во Р С Македонија и за поставување на темелите, кандидатката соодветно употребила квантитативен научен метод со егзактни податоци, собрани со помош на истражувачки прашалник. Примерокот содржи 191 испитаничка кои се јавиле на преглед во ЈЗУ Универзитетската гинеколошко-акушерска клиника (УГАК) во периодот од 1.1.2022 до 31.12.2022 година. Од вкупно поканети повеќе од 500 жени, 222 ја прифатиле поканата за учество во студијата, но вкупно 191 жени биле

вклучени во анализата (15 не ги исполнувале условите за учество во студијата, а 16 дале непотполни податоци). За вклучување на пациентките во ова истражување, од страна на авторката се дефинирани конкретни инклузии и ексклузии критериуми. Исто така, користени се дефиниции на конкретни термини (менструален циклус, времетраење на менструација, должина на циклуси, пременструален синдром, COVID-19, Long COVID) публикувани од официјални извори кои ја обработуваат конкретната проблематика, со што се обезбедува намален ризик од потенцијален бајас на студијата.

Инклузии критериуми: жени на возраст 18 – 45 години, кои се жители на Република Северна Македонија, со закажан преглед во амбулантите на ЈЗУ Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство во Скопје. Возрасниот интервал е определен да биде од 18 до 45 години со цел да се избегнат периодите на созревање на ХХГ оска (неколку години по менарха) и на згаснување на оваријалната функција пременопаузално (неколку години пред менопауза), кај кои физиолошки се очекува да постојат флукуации во менструалниот циклус.

Ексклузии критериуми: пациентки кои употребуваат хормонска терапија или орални хормонски контрацептиви; пациентки кои имаат репродуктивни пореметувања, вклучувајќи и инфертилитет, полицистичен оваријален синдром, ендометриоза, миоми или полипи, пелвична инфламаторна болест, или примарна оваријална инсуфициенција; бремени и доилки (во последните 12 месеци), и пациентки со анамнеза за гинеколошки оперативен третман (хистеректомија, оофоректомија или тубарна лигација).

За собирање на податоците бил употребен прашалник кој содржи три дела, составен врз основа на публикувани истражувања и модифициран согласно со целите на истражувањето. Со оглед на докажаната ефикасност во однос на составување прашалници и собирање податоци за научни истражувања, прашалникот е составен со помош на компјутерската алатка Google Forms. Прашалникот се состои од 36 прашања, поделени во 3 дела. Пред прашањата се наведени информациите за студијата и информираната согласност. Со првиот дел од прашалникот (Учество во студијата и социо-демографски податоци), кој се состои од 11 номинални прашања, се утврдува подобноста за учество во студијата и преку шест прашања (од 3. до 8. прашање) се опфатени инклузиите и ексклузиите критериуми, и на тој начин се потврдува селекцијата на учеснички. Во истиот дел се вклучени и прашања за социо-демографски статус на испитаничките (од 9. до 13. прашање), и тоа: конкретна возраст, број на деца, националност, регион на живеење и месечна заработка на домаќинството. Вториот дел (Досегашни менструални циклуси и промени на менструалниот циклус) содржи 12 номинални прашања за менструалните циклуси кај испитаничките. Прецизно е дефинирано времетраењето на месечниот циклус (должината), менструацијата, проценка на обилноста на менструалното крвање според референтни дефиниции. Податоци за досегашните менструални циклуси се собираат со прашањата 14. – 17., со прашањата 18. – 21. се добиваат информации за промените во менструалниот циклус, со прашањата 22. – 24. се добиваат информации за поврзаноста на промените со прележаната болест COVID-19 и нејзиниот третман, како и за вакцинација против COVID-19, а со прашање 25. се добива одговор дали циклусот се нормализирал и по колку време. Третиот дел (COVID-19 статус, стрес и можност за користење на услуги од дигитално здравство) содржи номинални прашања за евалуација на COVID-19 статус (седум прашања 26. – 32.), две интервални прашања, со по 10 потпрашања за евалуација на стресот, пред и во тек на COVID-19 пандемијата, според референтниот Perceived Stress Scale (PSS) прашалник. Прашањата за евалуација на стресот кај испитаничките пред и по COVID-19 пандемијата (прашање 33. и прашање 34. соодветно) содржат интервална скала (Likert scale) за одговор, при што може да се одбере една од наведените опции: никогаш, ретко, понекогаш, честопати и многу често. Во овој дел, исто така, содржани се четири номинални прашања, со кои се евалуира колку пациентките се запознаени со дигитални алатки и имаат желба да користат услуги од дигиталното здравство доколку им бидат понудени. Притоа, се мисли на следните дигитални алатки и дигитални здравствени услуги: апликација за регистрирање на менструални циклуси, теле-медицина, т.е. видеоконсултации со специјалист, стручни пишани консултации, смс-пораки и сл. Овие можности се покажале многу ефикасни во земјите каде што постојат како можност да се одберат, а во време на COVID-19 пандемијата доживуваат логаритамски скок во однос на употребливост. Статистичката обработка на податоци била изведена во статистички програм STATISTICA 8.0 и SPSS Statistics 23.0.

Сигнификантноста е одредувана за $p < 0,05$. Истражувањето било спроведено според Етичкиот протокол на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет, Скопје.

Четвртата глава ги содржи **резултатите** кои се прегледно систематизирани и дополнети со табеларен и графички приказ, пропратени со соодветен коментар. Во истражувањето биле вклучени 191 испитанички. На почетокот на оваа глава, во првиот поднаслов се наведени социо-демографските карактеристики на испитуваниот примерок, односно возраста на испитаничките, број на деца, националност, место на живеење и месечна заработка. Потоа, во вториот поднаслов следи анализа на податоците за менструалните циклуси на испитаничките и настанатите промени во тек на COVID-19 пандемијата. Наведени се промените во должината на менструалниот циклус во тек на COVID-19 пандемијата, кои биле присутни кај 46,6 % од испитаничките, доминантно продолжени менструални циклуси. Промени во менструацијата биле присутни кај 40,8 %, доминантно со скратено времетраење. Промени во предменструалните симптоми биле најдени кај 60,2 % од испитаничките. Од вкупниот број испитанички, 80,1 % прележале COVID-19 а од нив 29,8 % имале промени во должината на МЦ и менструацијата. Во однос на COVID-19 вакцинацијата, 85,3 % од испитаничките се вакцинирале, од нив кај 28,3 % имале промени (најголем процент по втората доза). Време на настанување на промените по прележан COVID-19 или по COVID-19 вакцинација кај најголем процент е при првиот нареден менструален циклус (15,7 %), па по повеќе од 3 месеци (13,1 %), по 2 месеца (8,4 %), по 3 месеци (4,7 %). Нормализација на циклусот настанала кај 18,3 % (најголем процент (15,2 %) во период до 6 месеци), но кај 33,0 % промените сè уште траеле.

Во третиот поднаслов на оваа глава авторката ги наведува резултатите за COVID-19 статус, развиени симптоми/ клиничка слика, терапија и вакцинација против COVID-19. Анализирани се статусот на вработување за време на COVID-19 пандемијата кај испитаничките, од нив 17,88 % биле есенцијални работници, директно вклучени во грижата за COVID-19 пациенти (доктор, медицинска сестра, друг здравствен работник), а 7,9 % биле во друга индустриска гранка есенцијална за време на COVID-19 пандемијата (прехранбени продавници, бензински пумпи, фармација). Понатаму, наведено е дека 57,1 % од испитаничките биле дијагностицирани за COVID-19 (потврдено со позитивен тест. Во однос на развиените симптоми кај испитаничките со позитивен COVID-19 тест: 23,6 % биле со лесни симптоми, 41,1 % со умерени симптоми без хоспитализација, 1,0 % со умерени симптоми и хоспитализација, 0,5 % со тешки симптоми и хоспитализација. Во однос на терапијата која ја примале за COVID-19: 21,47 % биле без терапија; 48,69 % биле со терапија, од нив 16,75 % антибиотик, 12,04 % аналгетици/антипиретици, 5,24 % аналгетици/антипиретици и антибиотик, 2,09 % аналгетици/антипиретици и антикоагулантна терапија (LMWH). Вакцинирани против COVID-19 биле 84,8 % од испитаничките, од нив 2,1 % со една доза, 73,3 % со две дози, 9,4 % со три дози. Што се однесува до типот на вакцина: 50,8 % се вакцинирале со Pfizer (BioNTech), 3,1 % со Astra Zeneca, Oxford, 12,0 % со Sinopharm, 11,0 % со CoronaVac (Sinovac), 7,9 % со Sputnik V. 15,2 % од испитаничките не се вакцинирале против COVID-19.

Во четвртиот поднаслов анализирани се податоците за стресот кај испитаничките пред и во тек на COVID-19 пандемијата. Детектирано е дека постои значајна разлика во нивото на стрес пред и по почетокот на COVID-19 пандемијата, односно за $Z = -4,42$ и $p < 0,001$ ($p = 0,000$) нивото на стрес кај испитаничките е поголемо по март 2020. Притоа, најголем број 66,5 % од испитаничките имале средно ниво на стрес, 27,2 % имале ниско ниво на стрес, а 6,3 % имале високо ниво на стрес. Понатаму, правени се кростабулации на податоците за ниво на стрес и податоците за промени во должината на менструалниот циклус, во менструацијата и во предменструалните симптоми, како и со податоците за нормализација на промените.

Во последниот, петти поднаслов, кандидатката ги прикажува резултатите за употребата на услугите од дигитално здравство. Анализирани е употребата на апликација за регистрирање на МЦ кај испитаничките и добиено е дека 63,4 % ја користат. Притоа, возраста е значаен фактор и е обратнопропорционална со употребата (повисока возраст, помала употреба). Во однос на прашањето *Дали би ги користеле услугите на дигиталното здравство доколку би биле понудени?* 37,7 % одговориле дека со задоволство би ги користеле, на 8,9 % овие услуги би биле прв избор при зголемен број случаи на COVID-19, 33,0 % понекогаш би ги користеле овие услуги, а 20,4 % претпочитаат здравствената услуга да биде „лице во лице“. Во однос на

прашањето *Дали сметате дека можноста за видеоконсултација (телемедицина) со специјалист гинеколог околу гинеколошки проблеми би ја намалила стресот во периодот на COVID-19 пандемијата?* 52,8 % одговориле потврдно, 14,7 % одречно, а 33,5 % одговориле со „не знам“. На прашањето *Дали би одбрале видео-консултација (телемедицина) или лично-гинеколошки преглед?* 55,5 % би ги одбрале двете опции, зависно од тегобите, 42,4 % би одбрале лично и 2,1 % би одбрале видеоконсултација.

Петтата глава е насловена **Дискусија** и кандидатката се осврнува на дискусија и критичка анализа на резултатите од студијата во компарација со резултатите од публикуваната научна литература, импликација во пракса на наодите и нивното значење во поширок контекст на гинекологијата и репродуктивното здравје. По дадениот краток вовед, во ова поглавје наведени се главните пронајдоци од истражувањето, компарирани и критички анализирани со наодите во постојната научна литература. Во спроведената студија од страна на авторката детектирано е дека кај испитаничките од март 2020 година (почетокот на COVID-19 пандемијата) имало промени во должината на менструалниот циклус, и тоа: кај 27,2 % продолжени месечни циклуси, 13,6 % скратени МЦ, кај 5,8 % циклусот изостанал еднаш или двапати. Притоа, овие промени биле застапени во поголем процент кај жените кои немаат деца. Понатаму, најдени биле промени во менструацијата, и тоа: кај 23 % скратени менструации, кај 17,8 % продолжени и кај 14,4 % пообилни менструации. Притоа, не била најдена асоцијација со факторите: возраст, имање деца, ниво на стрес и развиени симптоми на COVID-19. Исто така, најдени биле промени во предменструалните симптоми (грчеви, надуеност, осетливост во градите, промени во апетитот, промени во расположението) кај 60,2 % од испитаничките, а кај 6,28 % била најдена изразена дисменореа (болни менструации). Компаративно, во студијата на Phelan и сор. (2021) спроведена во Нов Зеланд, во систематичниот преглед на Carp-Veliscu и сор. (2022), во кој се опфатени над 17 илјади испитаници, во студијата на Madaan и сор. (2022), која анализира студии објавени во периодот од јануари 2020 до септември 2021, спроведени во Кина, Индија, Ирска, Турција, Јордан и Германија, се најдени наоди кои се во линија на наодите од студијата. Овие промени биле со поголема инциденца кај жените со long-COVID-19, а доколку немале анамнеза за COVID-19 зголемениот ризик за промени во менструалниот циклус се поврзува со следните фактори во тек на пандемијата: статусот на вработување, неповолна финансиска состојба, полоша перцепција за сопственото здравје и дијагностициран полицистичен оваријален синдром. Како заштитни фактори се: возраст >25 години, грижата за други лица, добро гинеколошко здравје и употреба на хормонална контрацепција.

Од испитаничките во студијата 80,1 % прележале COVID-19, од нив 29,8 % имале промени. Во однос на развиената клиничка слика на COVID-19, 45 (23,6 %) имале лесни симптоми, 79 (41,1 %) умерени симптоми без хоспитализација, 2 (1,0 %) умерени симптоми со хоспитализација, 1 (0,5 %) тешки симптоми со хоспитализација. SARS-CoV-2 инфекцијата кај најголем број жени предизвикал пролонгирани циклуси и намален волумен на менструално крвање. Пациентките кои имале поизразени симптоми на COVID-19, вклучително градна болка и диспнеа, како и оние со придружни хронични болести (дијабетес, хепатални нарушувања и малигни тумори) е најдено дека има почеста појава на ирегуларни менструални циклуси. Авторката наведува дека во две значајни студии кои обработуваат пациентки со промени во менструалниот циклус при актуелна COVID-19 болест, се потврдува дека најчести промени се: олигоменореа, промени во волуменот на менструалното крвање (намален или зголемен), потенцирана дисменореа, продолжени или скратени менструални циклуси (иррегуларни) и почеста појава на аменореа. Во студијата на Mitra и сор. (2023) кај 15 611 жени од Велика Британија, кои прележале COVID-19 и се невакцинирани, се анализираат промените во менструалниот циклус пред и за време на COVID-19 пандемијата. Вкупно 75 % од испитаничките имале промени во менструалниот циклус: ирегуларни менструални циклуси, продолжено менструално крвање – подолго од 7 дена (5,1 % vs 9,4 %, $p < 0.001$, пред vs во тек на пандемијата соодветно), продолжени циклуси (29,6 vs 30,1 дена пред vs во тек на пандемијата соодветно); повеќе од 50 % имале влошени предменструални симптоми (лошо расположение/депресија, анксиозност и иритабилност).

Понатаму, кандидатката прави анализа на наодите од студијата во однос на терапијата ординирана при манифестација на COVID-19 симптомите: 93 (48,69 %) биле на терапија, од

нив 32 (16,75 %) со антибиотик, 23 (12,04 %) со аналгетици/ антипиретици, 10 (5,24 %) со аналгетици/антипиретици и антибиотик, 4 (2,09 %) со аналгетици/ антипиретици и антикоагулантна терапија (LMWH). Дава егзактен приказ на влијанието на овие лекови врз менструалниот циклус кое е евалуирано во научни истражувања. НСАИЛ може да предизвикаат прекин, одложување, намалено или отсутно менструално крвавење. Исто така, НСАИЛ имаат потенцијално штетен ефект (ановулаторни циклуси) при обид за концепција и се препорачува во тој период да се избегнуваат. Кортикостероидите може да предизвикаат продолжени менструални циклуси. Тие (докажано дексаметазон во дневна доза од 1,8 mg ординирана во мид-лутеалната фаза 5 дена, 3 МЦ) се корисни во случај на обилни менструални крвавења и кај случаи со инфертилитет, рекурентни аборттери и во превенција на автоимуна прематурна оваријална инсуфициенција. LMWH и друга антикоагулантна терапија поврзана со поголема инциденца на обилно менструално крвавење. Фавипиравир – 50 % и хидроксихлорокин – 16 %, со промена во должината на менструалното крвавење. За останатите лекови (моноклонални антители, тоцилизумаб, конвалесцентна плазма) нема истражувања како влијаат на менструалниот циклус.

Исто така, авторката се осврнува и објаснува дека механизмот на кој COVID-19 предизвикува промени на менструалниот циклус останува до крај неразјаснет. Zhang и сор. во својата студија ги поврзуваат промените во менструалниот циклус со влијанието на вирусот врз оваријалните хормони, од една страна – промени во должината на циклусот и врз ендометријалната обнова, од друга страна – промени во волуменот на менструалното крвавење. COVID-19 се смета дека предизвикува повреда на оваријалното ткиво, со што се предизвикува намалена оваријална резерва и репродуктивно ендокрино нарушување со намалено ниво на AMH (Anti-Müllerian Hormone) и покачени нивои на тестостерон и пролактин. Сето тоа води кон краткорочно намален репродуктивен потенцијал. Но овие наоди во одредени студии се порекнуваат. Во други студии промените на менструалниот циклус по SARS-CoV-2 инфекција се поврзуваат со активација на имуниот одговор, и тоа: вродениот имун одговор може транзиторно да влијае на оркестрираниот хормонален баланс во тек на менструалниот циклус или може да влијае преку макрофагите и клетките природни убијци во ендометриумот, кои го контролираат моментот на започнување на менструалното крвавење и регенерација на ендометриумот.

Во понатамошниот дел од дискусијата е истакнато дека во студијата 85,3 % од испитаничките се вакцинирале против COVID-19, од нив 28,3 % имале промени во МЦ и менструацијата (и тоа најголем процент по втората доза), 18,3 % имале промени независно од вакцинирањето. Од вакцинираните испитанички, 73,3 % се вакцинирале со две дози (комплетна вакцинација), 50,8 % со Pfizer (BioNTech). Вакцинираните испитанички ги имале следните промени: 1. Промени во должината на менструалниот циклус: продолжени циклуси кај 27,2 %, кај 13,6 % скратени циклуси, кај 5,8 % т.н. „missed periods“ (една прескокната менструација); 2. Промени во менструацијата: скратена кај 23,0 %, продолжена кај 17,8 %; 3. Промени во предменструалните симптоми: кај 60,2 % од испитаничките. Авторката наведува дека компаративно во студијата спроведена во Саудиска Арабија од страна на Wali и сор. (2023), при што се опфатени испитанички од пет здравствени центри, се евалуираат промените во менструалниот циклус по COVID-19 вакцинација, при што е утврдено дека тие постојат кај 44 % од испитаничките, и тоа промени во должината на менструалниот циклус и количината на менструалното крвавење (пообилни менструации), а кај 29 % имало влошување на симптомите од ПМС. Во наративниот преглед на Pourmasumi и сор. (2023) се евалуираат ефектите на COVID-19 инфекцијата и вакцинацијата врз женскиот репродуктивен систем. Во однос на стапката на имплантација на зиготот, ембриони и оцити со висок квалитет, не е најдена сигнификантна разлика меѓу жените кои биле или не биле вакцинирани против COVID-19, што не е случај кај жените кои биле COVID-19 инфицирани. Пореметувањата на менструалниот циклус пред COVID-19 вакцинацијата се поврзуваат преодоминантно со стрес и нарушувања во сонот, како и засегнатата функција на хипоталамо-хипофизно-гонадалната оска при појава на тешка акутна болест. Правени се студии за евалуација на влијанието на COVID-19 вакцинацијата врз оваријалната резерва преку следење на нивото на AMH пред (1 – 5 дена) и по вакцинација (2 – 3 месеци) и притоа не е забележана сигнификантна разлика.

Понатаму во дискусијата, авторката прави осврт за времетраењето на промените и нормализацијата на циклусот. Од испитаничките кои прележале или се вакцинирале против

COVID-19, кај 41,9 % имало промени, и тоа во најголем процент по првиот циклус (15,7 %). Кај 18,3 % циклусот се нормализирал, во најголем процент во период од 6 месеци, но кај 33,0 % промените сè уште траеле. Компаративно, во кохортната проспективна студија во САД евалуирани се промените во менструалниот циклус по COVID-19 вакцинација и е утврдено дека имало промени во должината на циклусот помалку од 1 ден по првата и по втората доза вакцина против COVID-19 и несигнификантни промени во должината на менструацијата. Студијата била поттикната од бројните (над 13 000) пријави за несакани ефекти преку VAERS (Vaccine Adverse Event Reporting System) поствакцинално од страна на вакцинираните жени против COVID-19, кои од промените во менструалниот циклус вклучувале: ирегуларни циклуси, интерменструално крвавење, промени во квалитетот и квантитетот на менструалното крвавење преодоминантно кај жените на возраст 30 – 49 години. Големо внимание било привлечено и во Велика Британија поради пријавите од 39 839 индивидуи кои до 18.5.2022 година пријавиле преку Yellow Card surveillance scheme за промени во менструалниот циклус по COVID-19 вакцинација. И покрај тоа што во повеќето пријави било наведено дека промените се реверзибилни, по краток период и бројните истражувања покажале дека не постои доказ дека COVID-19 вакцината има негативно влијание на фертилноста кај жените, загриженоста перзистира и понатаму. Истражувањата покажале дека најчеста промена е во должината на циклусот (менструацијата доцнела најмногу 2,32 дена) и промените биле транзиторни, односно циклусот се нормализирал два циклуси по вакцинацијата.

Во дискусијата се прави критичка анализа и во однос на нивото на стрес, кај испитаничките во спроведената студија истото е значително поголемо по почетокот на COVID-19 пандемијата (март 2020), и тоа кај 66,5 % е забележано средно ниво на стрес, 27,2 % ниско ниво и 6,3 % високо ниво на стрес. Сигнификантна асоцијација на нивото на стрес и промени во должината на менструалниот циклус, промени во менструацијата, промени во предменструалните симптоми и нормализација на циклусот во нашата студија не е пронајдена. Компаративно, во литературата настанатите промени во менструалниот циклус се поврзуваат со нарушување на менталното здравје: лошо расположение, анксиозност и/или сигнификантен стрес предизвикани од COVID-19 пандемијата. Во научните истражувања акцент се става на долгорочните ефекти од COVID-19 пандемијата и е евалуирана поврзаноста на психолошките нарушувања со промените во менструалниот циклус, либидото, животните навики и промени. Механизмот со кој се објаснува влијанието на психолошкиот стрес и нарушено ментално здравје подразбира: активација на хипоталамо-хипофизно-адреналната ооска која поттикнува бројни инхибиторни ефекти на женскиот репродуктивен систем. Кортикотропин-ослободувачкиот хормон (CRH) и CRH-индуцираните про-опиомеланокортин-пептиди ја инхибираат секрецијата на GnRH, додека глукокортикоидите го инхибираат лутеинизиращкиот хормон од хипофизата, а естрогенот и прогестеронот се ослободуваат од овариумот. Исто така, преку стресот се активира хипоталамичкиот симпатички неврален пат, што резултира со секреција на норепинефрин во овариумот. Сето тоа води кон функционална хипоталамичка аменореа (ФХА), односно стрес-индуцирана ановулација (СИА) без постоечки органски патолошки супстрат. Дополнително, факторите како: стриктен диетален режим, екцесивна физичка активност и губиток на телесна тежина, го нарушуваат излучувањето на GnRH.

Дискусијата која се однесува на последната цел на оваа докторска дисертација, истакнува дека испитаничките во голем процент се за употреба на услугите од дигиталното здравство доколку истото им биде понудено. Во истражувањето е направена и евалуација за употреба на апликација за регистрирање на МЦ. Кај 63,4 % од испитаничките бил добиен потврден одговор, при што возраста е значаен фактор – пониска возраст е пропорционално поврзана со поголема употреба на апликација. Понатаму, со истражувањето е утврдено дека доколку им се понудат услугите на дигитално здравство за гинеколошки проблеми, 37,7 % од испитаничките со задоволство би ги користеле. Ако имаат избор да одберат видеоконсултација или во живо: 55,5 % би ги одбрале двете опции, зависно од тежобите; 42,4 % во живо; 2,1 % видео-онсултација. Во врска со тоа дали постоењето на можноста телемедицина би го намалила стресот за време на COVID-19 пандемијата, 52,8 % одговориле афирмативно, 14,7 % негативно и 33,5 % со одговор „не знам“. Телемедицина во гинекологијата се употребува за: консултации, мобилни здравствени апликации, едукација и подигнување на свеста, мониторинг/следење на далечина, пристап на здравствените услуги во изолирани/рурални области со дефицит на

здравствена. Со цел имплементацијата на платформата за дигитално здравство да биде успешна, неопходно е да се подигне свеста на жените во нашата земја за предностите кои ги нудат ваквите услуги.

Во оваа глава исто така се наведени импликациите во пракса, јаките страни и лимитациите на истражувањето, како и кои идни истражувања би се спровеле.

Во **шестата глава** кандидатката ги претставува заклучните согледувања кои се коректно формулирани и ги потврдуваат појдовните цели на истражувањето. Наодите од оваа докторска дисертација имаат критично клиничко значење, особено во контекст на здравјето на жените за време и по пандемијата COVID-19.

- Студијата открива дека значителен дел од жените во нашата земја доживеале менструални неправилности за време на пандемијата, со специфични промени во должината на циклусот, менструацијата и предменструалните симптоми.
- Овие нарушувања биле тесно поврзани со инфекција со COVID-19, вакцинација и покачени нивоа на стрес, обезбедувајќи вредни сознанија за клиничката пракса.
- Здравствените услуги мора да го препознаат потенцијалот за COVID-19 и стресот поврзан со пандемијата да влијаат врз здравјето на менструацијата. Овој сеопфатен пристап ќе помогне во раната идентификација и менаџирање на менструалните нарушувања.
- Поврзаноста помеѓу стресот и менструалните неправилности ја нагласува важноста на холистичкиот пристап кон грижата за пациентот. Зголемените нивоа на стрес беа значајно пријавени постпандемскиот почеток, што наложува интеграција на поддршка за менталното здравје и стратегии за управување со стресот во плановите за лекување.
- Наодите на студијата за влијанието на инфекцијата COVID-19 и вакцинацијата врз менструалните циклуси ја нагласуваат потребата за јасна комуникација и едукација на пациентите.
- Со оглед на тоа што 29,8 % од учесниците со историја на COVID-19 и 28,3 % од вакцинираните учесници пријавиле менструални нарушувања, давателите на здравствени услуги треба проактивно да ги информираат пациентите за потенцијалната привремена природа на овие промени и да обезбедат одговор на нивните прашања.
- Ефикасната комуникација може да ја ублажи анксиозноста на пациентот и да го подобри усогласувањето со препораките за јавното здравје, вклучително и вакцинацијата.
- Позитивниот став кон дигиталните здравствени услуги и распространетата употреба на апликации за следење на менструалниот циклус кај испитаниците укажуваат на значајна можност за интегрирање на дигиталните здравствени алатки во клиничката пракса.
- Над 50 % од учесниците изразиле позитивен став кон користење на дигитални здравствени услуги, а 63,4 % изјавиле дека користат апликации за следење на менструацијата.
- Давателите на здравствена заштита треба да ги користат овие алатки за да понудат далечинско следење и поддршка, обезбедувајќи континуитет на грижата, особено во време кога посетите лично може да бидат ограничени.

Седмата глава од дисертацијата ја содржи приложената **литература**, која е сеопфатна, обемна, прегледна и коректно цитирана по прифатените стандарди.

Оцена на трудот

Докторската дисертација на кандидатката м-р д-р Наташа Илиева со наслов: „Пореметувања на менструалниот циклус поврзани со COVID-19 пандемијата“ претставува истражување во областа на гинекологијата и акушерството, односно во областа на гинеколошката ендокринологија. Изработката на темата на оваа докторска дисертација има за цел да ги унапреди и прошири знаењата за влијанието на пандемијата COVID-19 врз менструалното здравје, кои што беа потврдени во научните истражувања, како и во оваа докторска

дисертација. Од научното истражување на оваа докторска дисертација произлегуваат основите за пореметувањата на менструалниот циклус поврзани со новиот SARS-CoV-2, односно развиената COVID-19, потоа со вакцинацијата против COVID-19, ординираната терапија и со стресот предизвикан од пандемијата. Наодите обезбедуваат цврста основа за подобрување на клиничките практики, интегрирање на дигитални здравствени решенија и водење на идните истражувања. Со усвојување на сеопфатен пристап кој ги опфаќа и физичките и психолошките аспекти на здравјето, давателите на здравствени услуги можат подобро да ја поддржат благосостојбата на жените за време и надвор од пандемијата. Ова истражување ја нагласува важноста на континуираното истражување на ефектите од кризите во јавното здравје врз здравјето на жените, обезбедувајќи дека нивните потреби се задоволуваат сеопфатно и ефективно.

Докторската дисертација на кандидатката м-р д-р Наташа Илиева со наслов: „Пореметувања на менструалниот циклус поврзани со COVID-19 пандемијата“, според мислењето на Комисијата за оценка, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

Исполнетост на законските услови за одбрана на трудот

Кандидатката пред одбраната на докторскиот труд ги објавила следниве рецензирани истражувачки трудови:

[1]. Ilieva, N., Popovska, V., Iliev, D., Aleksioska Papestiev, I., Jovanovska, V., Dimitrov, G. Menstrual Cycle Disorders after Covid-19 Vaccination. *Мак Мед Преглед=Macedonian Medical Review* 2023; 77(1): 17-23

[2]. Ilieva, N., Poposka, V., Iliev, D., Papestiev, IA., Markova, AD., Tofoski, G., Jovanovska, V., Orovcanec, N. Pandemic-induced stress escalation among women in North Macedonia. *Journal of Morphological Sciences* 2023; 6(2):147-156

Заклучок и предлог

Главни научни придонеси се: научно основано разбирање на тоа како COVID-19 и асоцираните фактори (вакцинација, терапија, стрес) влијаат на пореметувањата на менструалниот циклус. Со тоа се дава можност да се зајакне и подобри клиничката пракса во справувањето со менструалното здравје. Со оваа студија се нагласува важноста од холистички пристап кој ги вклучува физичките и психолошките аспекти во подобрување на севкупното женско здравје. Исто така, со помош на оваа студија се поддржува интеграцијата на дигиталните здравствени технологии за мониторирање и ефективно справување со пореметувањата во менструалниот циклус.

Подрачјето на примена и ограничувањата се: гинекологија и акушерство на сите здравствени нивоа – примарно, секундарно и терцијарно за соодветно дијагностицирање и третирање на пореметувањата на менструалниот циклус. Во терцијарното здравство, особена корист би имале супспецијалистите по гинеколошка/ репродуктивна ендокринологија, кои се во блиска соработка и со ендокринолозите, во евалуацијата и третманот на пациентките кои се соочуваат со хормонално пореметување кое води до пореметување на менструалниот циклус. COVID-19 пандемијата и нејзините последици се од голема важност и за специјалистите по јавно здравје, со фокус на женското здравје во време на јавно-здравствени кризи во земјата. Како ограничувања треба да се земе предвид бројот на испитаници, наоди специфични за COVID-19 пандемијата, како и непознатиот долготраен ефект на COVID-19 пандемијата врз менструалното здравје.

Можните понатамошни истражувања се: ова истражување ги поставува основите на темата и отвора поле на бројни понатамошни иследувања. Притоа е важно научно да се истражат долгорочните ефекти на COVID-19 и вакцинацијата врз менструалното здравје, опфаќајќи поголеми и различни популации. Потребни се понатамошни иследувања за евалуација на времетраењето и нормализирањето на промените на менструалниот циклус поврзани со COVID-19 и вакцинацијата. Интердисциплинарни иследувања со психијатри за евалуација на стресот и неговото влијание врз менструалното здравје во тек на пандемијата и компарација со слични јавно-здравствени кризи. Продлабочени истражувања за употреба на дигитални здравствени технологии во областа на гинекологијата и акушерството со цел поскорешна интеграција и имплементација на истите во нашата земја.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет да ја прифати позитивната оценка на ова истражување и да донесе одлука за завршување на процедурата за одбрана на докторската дисертација на кандидатката м-р д-р Наташа Илиева со наслов: „Пореметувања на менструалниот циклус поврзани со COVID-19 пандемијата“.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Глигор Тофоски, претседател, с.р.
Проф. д-р Верица Попоска, ментор, с.р.
Проф. д-р Ана Данева Маркова, член, с.р.
Проф. д-р Горан Димитров, член, с.р.
Проф. д-р Никола Оровчанец, член, с.р.

Издвоени мислења (доколку има):

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ПОТЕНЦИЈАЛОТ НА ТРАНСВАГИНАЛЕН УЛТРАЗВУК ЗА ПРОЦЕНКА НА МИОМЕТРИЈАЛНА И ЦЕРВИКАЛНА СТРОМАЛНА ИНВАЗИЈА КАЈ ПАЦИЕНТКИ СО ЕНДОМЕТРИЈАЛЕН КАРЦИНОМ“ ОД М-Р ПАЈТИМ АСАНИ, ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 10.7.2024 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација со наслов: ПОТЕНЦИЈАЛОТ НА ТРАНСВАГИНАЛЕН УЛТРАЗВУК ЗА ПРОЦЕНКА НА МИОМЕТРИЈАЛНА И ЦЕРВИКАЛНА СТРОМАЛНА ИНВАЗИЈА КАЈ ПАЦИЕНТКИ СО ЕНДОМЕТРИЈАЛЕН КАРЦИНОМ од кандидатот м-р Пајтим Асани, во состав: проф. д-р Викторија Јовановска (претседател), проф. д-р Весна Антовска (ментор), проф. д-р Игор Алуловски (член), проф. д-р Рубенс Јовановиќ (член) и проф. д-р Мери Трајковска (член).

Комисијата, во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Пајтим Асани, со наслов: ПОТЕНЦИЈАЛОТ НА ТРАНСВАГИНАЛЕН УЛТРАЗВУК ЗА ПРОЦЕНКА НА МИОМЕТРИЈАЛНА И ЦЕРВИКАЛНА СТРОМАЛНА ИНВАЗИЈА КАЈ ПАЦИЕНТКИ СО ЕНДОМЕТРИЈАЛЕН КАРЦИНОМ, содржи 230 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина на букви 12, со 407 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во 6 глави, вовед и заклучни согледувања. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во **воведот** на трудот, изложени се предметот и целите на истражувањето, хипотезата, истражувачките прашања, теоретската рамка и методите на истражувањето. Кандидатот укажува дека кај пациентките со ендометријален карцином, како најчеста гинеколошка малигност во светски рамки и во нашата држава, дијагнозата се основа на клиничка слика која вообичаено се презентира со абнормално крвавење од матката во перименопаузата и во менопаузата. Дијагностички постапки, освен клиничката слика, се: трансвагинален ултразвук, КТ, МР, ПЕТ КТ, D&C, ендометријална биопсија и хистероскопија. Стејџингот на ендометријалниот карцином е хируршки и патолошки. Голема придобивка би имале доколку во предоперативната подготовка би можеле да одредиме стадиум на болест сè со цел да се планира соодветен хируршки третман и со тоа да се избере соодветна адјувантна терапија. Стандарден хируршки пристап на ран стадиум на ендометријален карцином е хистеректомија со билатерална салпинго-офоректомија и евалуација на сентинел лимфни јазли. Напреднатите стадиуми може да се третираат со примарна циторедуктивна хирургија и последователна адјувантна терапија или кај напреднати случаи, каде што не може да се обезбеди оптимална примарна циторедуција, се постапува со иницијална дијагностичка лапараскопија, проследена со неoadјувантна терапија по која се изведува секундарна циторедуција со која се обезбедува оптимална хируршка ресектабилност, слично севкупно преживување споредено со пациентките третирани со примарна хирургија, а секако пациентките имаат помала стапка на интраоперативен и постоперативен морбидитет. Веќе има нова ФИГО-класификација

дополнета со молекуларна класификација (POLE, MMR, NSMP, p53) со која може дополнително да се допрецизира индолентноста или агресивноста на одредени хистолошки типови на карциноми, што традиционалната класификација не го овозможува. Со инкорпорирање на новата молекуларна класификација може да се надгради или намали стадиумот на болеста, со што најоптимално се крои адјувантната терапија.

Лоши прогностички фактори кај ендометријален карцином, кај кои имаме и поголема стапка на зафатеност на лимфни јазли и наод за напредната болест, се: миометријална инвазија, цервикална стромална инвазија, лимфо-васкуларна инвазија, висок нуклеарен градус и агресивна хистологија. Податоци за нуклеарен градус и агресивна хистологија би имале од D&C или хистероскопска ендометријална биопсија со последователна патохистолошка анализа, додека миометријална инвазија и цервикална стромална инвазија се одредуваат со помош на МР, а во поново време и со ТВУЗ, чија точност е приближна, без статистички значајна разлика споредена со МР за проценка на миометријална и цервикална стромална инвазија.

Со примената на трансвагиналната ултрасонографија во предоперативната подготовка кај пациентките со ендометријален карцином би можеле да процениме длабока миометријална и цервикална стромална инвазија, а со тоа имаме одредување априори на стадиумот на болеста во предоперативната фаза, што е пресудно за соодветно хируршко планирање и соодветен хируршки третман, со последователно оптимално проценување на патолошки стадиум, врз основа на кој со поголема точност се крои видот на адјувантен третман, доколку е индициран. Освен тоа, се овозможува одредување на интензитет и фреквенција на постоперативно следење, кое е пресудно за рано откривање на рецидиватна болест, а со тоа и благовремен третман.

Првата глава од докторската дисертација го опишува мотивот за докторската дисертација. Во неа се анализирани мотивите за изработка на овој докторски труд. Мотивот за докторската дисертација е да се овозможи кај ендометријалниот карцином, кој како во светот, така и кај нас, е најчестата гинеколошка малигност, соодветно и оптимално да се проценат ризик-факторите за длабока миометријална инвазија и цервикална инвазија во предоперативната подготовка и врз основа на тоа предоперативно да се одреди типот на хируршки третман, како и ресектабилноста. Во предоперативната подготовка кај пациентките со ендометријален карцином, од радиолошките методи користиме: КТ и транвагинална ултрасонографија, со што не може секогаш да се видат метастатските депозити на ниво на пелвични и параортални лимфни јазли и перитонеалните метастатски депозити, кои не се ретки особено кај оние со тип II ендометријален карцином и тип I ендометриоден карцином со нуклеарен градус 3. Нуклеарната магнетна резонанца која се користи во стандардните протоколи за проценка на миометријална и цервикална стромална инвазија кај нас поретко се користи со оглед на тоа што е релативно скапа метода, нема доволно често слободни термини и ни фалат профилирани радиолози за гинеколошка онколошка патологија.

Длабоката миометријална и цервикална стромална инвазија ја зголемува стапката на метастазирање во лимфни јазли. Таа може да се проценува со нуклеарна магнетна резонанца, но со оглед на горенаведените ограничувања, сè повеќе се потенцира употребата на транвагинална ултрасонографија (ТВУЗ), која кај нас сè уште не се користи во рутинската предоперативна онколошка проценка. ТВУЗ е лесно достапна, евтина метода и не е потребно многу време за нејзина примена.

Кандидатот дава преглед на првите обиди за примената ТВУЗ за проценка на длабока миометријална и цервикална стромална инвазија направени од страна на Karslon и Gordon, кои дале препорака за користење на објективни методи во раните 90-ти години. Последниве 10 години повторно се дава значење на нејзината примена во рутинска

предоперативна проценка. Препорачани се и нови модалитети од кои некои се субјективни, а се користи и 3Д ТВУЗ проценка за длабока миометријална и цервикална стромална инвазија. Употребата на ТВУЗ е воведена во стандардните протоколи во развиените земји. Кај нас повеќе од неопходна е нејзината примена со оглед на тоа што МР тешко е достапна. Со нејзината примена би се овозможило соодветно планирање на хируршки третман, а со тоа и соодветен хируршки и патолошки стејџинг, што влијае на проценката за потребата и видот на адјувантен третман. Најголема придобивка би имале пациентките со ран ендометриоиден ендометријален аденокарцином кај кои доколку се процени дека нема длабока миометријална и цервикална стромална инвазија, би можело да се избегнат опсежни хируршки зафати кои инаку би го зголемиле интраоперативниот и постоперативниот морбидитет.

Втората глава ги анализира целите на докторската дисертација:

- Примена на трансвагинална ултрасонографија во рутинската пракса за предоперативна онколошка тријажа кај пациентки со ендометријален карцином, за проценка на длабока миометријална и цервикална стромална инвазија.
- Одредување на специфичност, сензитивност, позитивна предиктивна вредност, негативна предиктивна вредност, статистички тестови за потврдување на корелација на употребуваните објективни методи со длабока миометријална и цервикална стромална инвазија верифицирана хистопатолошки.
- Одредување на специфичност, сензитивност, позитивна предиктивна вредност, негативна предиктивна вредност, статистички тестови за потврдување на корелација на употребуваните субјективни методи со длабока миометријална и цервикална стромална инвазија верифицирана хистопатолошки.
- Кај пациентките со ран ендометриоиден ендометријален карцином кај кои предоперативниот ТВУЗ би укажал дека нема длабока миометријална или цервикална стромална инвазија, да не се прави дисекција на лимфни јазли околу големи крвни садови и радикалната параметректомија кои би го зголемиле интраоперативниот и постоперативниот морбидитет, што би било особено корисно за пациентките кои се тешки хируршки кандидати кај кои има коморбидитети како дебелина, дијабетес и хипертензија.
- Одредување на корелации помеѓу опишаните субјективни и објективни методи со лимфоваскуларна инвазија.

Примената на ТВУЗ во рутинската пракса како евтина метода би овозможило подобрување на стапките на сензитивност, специфичност и точност, а со тоа и помала потреба од МР, која како е метода е поскапа, бара повеќе време да се изврши, товар е за пациентките, а има недостаток на профилирани радиолози по гинеколошка онкологија. Особено голема корист би имале пациентките кои се обезни, страдаат од клаустрофобија и имаат метални импланфокален крвен сад со разгранување, мултипни крвни садови со мултифокално потекло, расфрлани крвни садови).

Објективните параметри за проценка на миометријална и цервикална стромална инвазија се:

- Gordon-ов пристап, според кој односот помеѓу минимална дебелина на миометриум на место на инвазија и нормален миометриум помал од $\frac{1}{2}$ би ни сугерирал длабока миометријална инвазија;
- Karlson-ов пристап, според кој се зема предвид односот помеѓу антеропостериорниот дијаметар на матката и дебелината на ендометриумот, дистанцата од надворешен цервикален остиум до долната маргина на туморот со пресечна вредност 20.5 mm и тумор под ОУИ. Исто

така е направена проценка со ЗД ТВУЗ, со која објективно е проценет односот помеѓу најтенок миометриум на место на инвазија и нормален миометриум, доколку тој би бил помал од $\frac{1}{2}$ би ни сугерирал длабока миометријална инвазија.

Во трудот се евалуираат корелации помеѓу методите за објективна и субјективна проценка, како и статистичка корелација со лимфоваскуларна инвазија. За секоја од методите е калкулирана сензитивност, специфичност, позитивна предиктивна вредност, негативна предиктивна вредност, позитивен сооднос на веројатност, негативен сооднос на веројатност и сигнификаност на корелација.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Метастази во лимфни јазли: зафатеност на лимфни јазли беше детектирана кај 32,4 % од пациентките, додека кај останатите 27 (68,6 %) немаше зафатеност на лимфни јазли.

Лимфоваскуларна инвазија немаше кај 42 пациентки (58,3 %), додека кај останатите 30 пациентки (41,1 %) се најде лимфоваскуларна инвазија.

Васкуларна инвазија имаше кај 15 пациентки (20,8 %), а кај останатите 57 (79,2 %) немаше васкуларна инвазија.

Цервикална стромална инвазија имаше кај 29 пациентки (39,7 %), а останатите 44 (60,3 %) немаа цервикална стромална инвазија.

Длабока миометријална инвазија имаше кај 40 пациентки (54,8 %), додека кај останатите 33 пациентки (45,2 %) немаше длабока миометријална инвазија.

Гордоновиот тест за проценка на длабока миометријална инвазија покажа сензитивност од 75%, специфичност 84,8%. На направениот Хи-квадат тест беше покажано дека Гордоновиот тест за проценка на длабоката миометријална инвазија е силно асоциран ($\chi^2= 25,951$; $p<0.001$; $\Phi = 0.596$) со дефинитивната постоперативна хистологија за постоење на длабока миометријална инвазија.

Карлсоновиот тест за проценка на длабока миометријална инвазија: покажува сензитивност 77,5%, специфичност 90,9%. На направениот Хи-квадат тест беше покажано дека Карлсоновиот тест за проценка на длабоката миометријална инвазија е силно асоциран ($\chi^2= 34,008$; $p<0.000$; $\Phi = 0.683$) со дефинитивната постоперативна хистологија за постоење на длабока миометријална инвазија.

ЗД ТВУЗ за проценка на длабока миометријална инвазија покажа сензитивност 78,3%, специфичност 83,3%. Со Хи-квадат тест беше покажано дека ЗД ултрасонографска проценка на длабоката миометријална инвазија е силно асоцирана ($\chi^2= 17,896$; $p<0.000$; $\Phi = 0.617$) со дефинитивната постоперативна хистологија за постоење на длабока миометријална инвазија.

Субјективна проценка на длабока миометријална инвазија: покажува сензитивност 90 %, специфичност 63,6 %. Со Хи-квадат тест беше покажано дека субјективната проценка на длабоката миометријална инвазија е силно асоцирана ($\chi^2= 23.101$; $p<0.000$; $\Phi = 0.563$) со дефинитивната постоперативна хистологија за постоење на длабока миометријална инвазија. Од субјективните методи, само ехогеноста на ендометриумот не покажа статистички значајна корелација со длабока миометријална инвазија, а останатите варијабли покажаа статистички значајна корелација со длабока миометријална инвазија.

Наод на туморска инвазија во лимфни садови при патохистолошката анализа покажа сензитивност 64,1 % и специфичност 84,8 %. Со Хи-квадат тест беше покажано дека туморска инвазија во лимфни садови е силно асоцирана ($\chi^2= 17,622$; $p<0.000$; $\Phi = 0.495$) со дефинитивната постоперативна хистологија за постоење на длабока миометријална инвазија.

Наод на туморска инвазија во крвни садови при патохистолошката анализа покажа сензитивност 35,9 %, а специфичност 97 %. Со Хи-квадат тест беше покажано дека туморска инвазија во крвни садови е силно асоцирана ($\chi^2= 11,708$; $p<0.001$; $\Phi = 0.403$) со дефинитивната постоперативна хистологија за постоење на длабока миометријална инвазија.

На направениот Хи-квадат тест беше покажано дека патохистолошкиот вид на туморот е средно асоциран ($\chi^2= 3,666$; $p<0.300$; $\text{Cramer} = 0.224$) со дефинитивната постоперативна хистологија за постоење на длабока миометријална инвазија. На направениот Хи-квадат тест беше покажано дека нуклеарниот градус на туморот е слабо асоциран ($\chi^2= 2,472$; $p<0,290$; $\text{Cramer} = 0.184$) со дефинитивната постоперативна хистологија за постоење на длабока миометријална инвазија.

Субјективната проценка на цервикална стромална инвазија покажува сензитивност 82,8 %, специфичност 93,2 %, позитивна предиктивна вредност 88,9%. Со направениот Хи-квадат тест беше покажано дека субјективна проценка на цервикална стромална инвазија е силно асоцирана ($\chi^2= 43,251$; $p<0.000$; $\Phi = 0.77$) со дефинитивната постоперативна хистологија за постоење на цервикална стромална инвазија

Тумор под ОУИ како објективна проценка за цервикална стромална инвазија покажува сензитивност 75,9 %. На направениот Хи-квадат тест беше покажано дека тумор под ОУИ за проценка на цервикална стромална инвазија е силно асоцирана ($\chi^2= 28,625$; $p<0.000$; $\Phi = 0.62$) со дефинитивната постоперативна хистологија за постоење на цервикална стромална инвазија.

Дистанца од ОУЕ со пресечна вредност $<20.5\text{mm}$ како објективна проценка за цервикална стромална инвазија покажува сензитивност 89.7%, специфичност 81.8%. На направениот Хи-квадат тест беше покажано дека дистанца од ОУЕ со пресечна вредност $<20.5\text{mm}$ за проценка на цервикална стромална инвазија е силно асоцирана ($\chi^2= 35,885$; $p<0.000$; $\Phi = 0.70$) со дефинитивната постоперативна хистологија за постоење на цервикална стромална инвазија.

На направениот Хи-квадат тест беше покажано дека хистопатолошкиот вид на туморот е средно асоциран ($\chi^2= 5,085$; $p<0,166$; $\text{Cramer} = 0.264$) со дефинитивната постоперативна хистологија за постоење на длабока цервикална стромална инвазија. На направениот Хи-квадат тест беше покажано дека нуклеарниот градус на туморот е умерено асоцирана ($\chi^2= 5,639$; $p<0,060$; $\text{Cramer} = 0.278$) со дефинитивната постоперативна хистологија за постоење на длабока цервикална стромална инвазија. На направениот Хи-квадат тест беше покажано дека Гордоновиот тест за проценка на инвазија во лимфи садови е силно асоциран ($\chi^2= 26,908$; $p<0,000$; $\Phi = 0.611$) со дефинитивната постоперативна хистологија за постоење на инвазија во лимфи садови. Гордоновиот тест за проценка на туморска инвазија во лимфни садови покажа сензитивност 73,5 %, специфичност 86,8 %. Карлсоновиот тест за проценка на лимфна инвазија покажува сензитивност 78,8 %, специфичност 89,7 %. На направениот Хи-квадат тест беше покажано дека Карлсоновиот тест за проценка на инвазија во лимфи садови е силно асоцирана ($\chi^2= 34,540$; $p<0.000$; $\Phi = 0.693$) со дефинитивната постоперативна хистологија за постоење на инвазија во лимфи садови.

ЗД ТВУЗ за проценка на лимфна инвазија покажува сензитивност 68,2%, специфичност 80%. На направениот Хи-квадат тест беше покажано дека ЗД ТВУЗ за проценка на инвазија во лимфи садови е силно асоцирана ($\chi^2= 11,113$; $p<0.001$; $\Phi = 0.486$) со дефинитивната постоперативна хистологија за постоење на инвазија во лимфи садови.

Субјективна проценка на лимфна инвазија покажува сензитивност 58,3 %, специфичност 91,7 %. На направениот Хи-квадат тест беше покажано дека субјективната проценка на инвазија во лимфи садови е силно асоцирана ($\chi^2=16,457$; $p<0.000$; $\Phi_i = 0.478$) со дефинитивната постоперативна хистологија за постоење на инвазија во лимфи садови. Од субјективните методи, само ехогеност на ендометриумот не покажа статистички значајна корелација со лимфна инвазија, останатите варијабли покажаа статистички значајна корелација со лимфна инвазија.

Гордоновиот тест за проценка на васкуларна инвазија покажува сензитивност 32,4 %, специфичност 86,5 %. На направениот Хи-квадат тест беше покажано дека Гордоновиот тест за проценка на инвазија во крвни садови е слабо асоцирана ($\chi^2= 5,183$; $p<0.023$; $\Phi_i = 0.268$) со дефинитивната постоперативна хистологија за постоење на инвазија во крвни садови.

Карлсоновиот тест за проценка на васкуларна инвазија покажува сензитивност 39,4 %, специфичност 94,9 %. На направениот Хи-квадат тест беше покажано дека Карлсоновиот тест за проценка на инвазија во крвни садови е силно асоцирана ($\chi^2= 12,725$; $p<0.000$; $\Phi_i = 0.420$) со дефинитивната постоперативна хистологија за постоење на инвазија во крвни садови.

ЗД ТВУЗ за проценка на васкуларна инвазија покажува сензитивност 22,7 %, специфичност 92 %. На направениот Хи-квадат тест беше покажано дека ЗД-ултразвукот за проценка на инвазија во крвни садови е слабо асоцирана ($\chi^2= 2,006$; $p<0,157$; $\Phi_i = 0.206$) со дефинитивната постоперативна хистологија за постоење на инвазија во крвни садови.

Субјективна проценка на васкуларна инвазија покажува сензитивност 22,7 %, специфичност 92 %. На направениот Хи-квадат тест беше покажано дека субјективна проценка на инвазија во крвни садови е слабо асоцирана ($\chi^2= 6,063$; $p<0.014$ $\Phi_i = 0.290$) со дефинитивната постоперативна хистологија за постоење на инвазија во крвни садови.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација со наслов: ПОТЕНЦИЈАЛОТ НА ТРАНСВАГИНАЛЕН УЛТРАЗВУК ЗА ПРОЦЕНКА НА МИОМЕТРИЈАЛНА И ЦЕРВИКАЛНА СТРОМАЛНА ИНВАЗИЈА КАЈ ПАЦИЕНТКИ СО ЕНДОМЕТРИЈАЛЕН КАРЦИНОМ, од кандидатот м-р Пајтим Асани, претставува истражување во гинеколошката дијагностика. Изработката на оваа докторска дисертација покажува дека ТВУЗ-проценка, односно нејзините субјективни и објективни методи имаат статистички значајна корелација со хистопатолошки верифицираната длабока миометријална и цервикална стромална инвазија. Дополнително имаше статистички значајна корелација за проценка на лимфна инвазија со применетите субјективни и објективни методи на проценка, а за васкуларна инвазија само за Карлсоновиот тест и субјективната проценка имаше статистички значајна корелација. ТВУЗ, како евтина и лесно применлива метода, може да се воведо во предоперативната онколошка проценка како замена за потешко достапната и скапа МР. Најголема придобивка би имале пациентките кои се тешки хируршки кандидатки со ран стадиум на ендометријален карцином, без неповолни хистопатолошки параметри, кои би биле поштедени од радикалните хируршки зафати.

Докторската дисертација со наслов: ПОТЕНЦИЈАЛОТ НА ТРАНСВАГИНАЛЕН УЛТРАЗВУК ЗА ПРОЦЕНКА НА МИОМЕТРИЈАЛНА И ЦЕРВИКАЛНА СТРОМАЛНА ИНВАЗИЈА КАЈ ПАЦИЕНТКИ СО ЕНДОМЕТРИЈАЛЕН КАРЦИНОМ, од кандидатот м-р Пајтим Асани, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

Кандидатот, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавил (како прв автор, во меѓународни научни списанија или еден труд во списание со импакт-фактор) следниве рецензирани истражувачки трудови:

Автор-и: „ Пајтим Асани, проф. д-р Весна Антоvsка, проф. д-р Сашо Стојчевски, проф. д-р Игор Алулоски, доц. д-р Миле Тантуровски“, објавен: *Medicus* 2023, Vol. 28 (3): 321-327 ISSN 1409-6366 UDC 61Vol•28 (3) • 2023 .

Автор-и: „ Пајтим Асани, проф. д-р Весна Антоvsка, проф. д-р Сашо Стојчевски, проф. д-р Игор Алулоски, доц. д-р Д. Карацова, доц. д-р Миле Тантуровски“, објавен: *Macedonian Journal of Anaesthesia A Journal on Anaesthesiology, Resuscitation, Analgesia and Critical Care* Vol. 6 No 3, December 2022 **ISSN** 2545-4366 UDK: 618.14-018.7-006.6-073,432.19-032:611.671.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главни научни придонеси на кандидатот се: според обработените податоци од оваа докторска дисертација може да се заклучи дека ТВУЗ, како евтина метода, не претставува никаков ризик за пациентките и таа може да се примени во секојдневната рутина за време на предоперативната подготовка на пациентките претходно дијагностицирани со ендометријален карцином. Таа бара малку време изведба и не претставува дополнителен товар за пациентките.

Можат да се користат различни објективни и субјективни модалитети за длабока миометријална, цервикална стромална инвазија, инвазија во лимфни и крвни садови. Од обработените објективни и субјективни модалитети може да се заклучи дека тие резултираат со поволна сензитивност, специфичност, како и позитивна и негативна предиктивна вредност за проценка на длабока миометријална и цервикална стромална инвазија.

Добиените резултати од објективната и субјективната проценка покажуваат лесна супериорност на Karlsson-овиот во однос на Gordon-овиот модел. Субјективната проценка базирана на ИЕТА4-терминологијата даде резултати споредливи со оние од објективните пристапи за длабока миометријална и цервикална стромална инвазија. Нејзини предности се динамичноста, ехогеноста, дефекти на ендометријална – миометријална јункција, како и податоците во однос на доплер шемата на крвните садови и интензитетот на доплер сигналот кои корелираат со миометријална и цервикална стромална инвазија.

ЗД ТВУЗ, исто така, може да се користи за проценка на длабока миометријална инвазија, како техника бара повеќе време и вештина да се изведе и постојат доста ограничувачки фактори, пред сè дебелината, а и други, како што се: миоми и аденомиоза, кои влијаат на квалитетот на добиениот волумен. Корисно е како техника да процени миометријалната инвазија на ниво на утерините агли кои може да се видат на коронарен пресек, а, исто така, користејќи ја софтверската можност VCI може да се добие подебел пресек на кој појасно може да се визуелизира губење на регуларноста на миометријалната – ендометријалната јункција.

Објективните и субјективните методи применети за проценка на длабока миометријална инвазија се покажа дека имаат сигнификантна корелација и со лимфна инвазија верифицирана хистопатолошки. Што се однесува до сигнификантна корелација за објективните и субјективните методи и васкуларна инвазија, се докажа дека сигнификантна корелација има само за Karlsson-овиот метод, а не за останатите.

Споредувајќи го ТВУЗ со конвенционалните пристапи за проценка на длабока миометријална и цервикална стромална инвазија, како што се: интраоперативна макроскопска проценка и замрзнат примерок од ткиво, може да се заклучи дека првата бара подолго време да се види, а втората не се препорачува заради артефактите кои би ја компромитирале, пред сè, лимфоваскуларната инвазија во текот на патохистолошка анализа.

Подрачјето на примена и ограничувањата се: предоперативна дијагностиката во хируршка гинеколошка онкологија, проценка на ресектабилност и постоперативно следење на пациентки со ендометријален карцином.

Можните понатамошни истражувања се: корелација на опишаните субјективни и објективни методи со молекуларното профилирање на пациентките со ендометријален карцином и корелација на проценетата длабока миометријална инвазија и зафатеност на лимфни јазли од хистопатолошката анализа на сентинел лимфни јазли.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација со наслов: **ПОТЕНЦИЈАЛОТ НА ТРАНСВАГИНАЛЕН УЛТРАЗВУК ЗА ПРОЦЕНКА НА МИОМЕТРИЈАЛНА И ЦЕРВИКАЛНА СТРОМАЛНА ИНВАЗИЈА КАЈ ПАЦИЕНТКИ СО ЕНДОМЕТРИЈАЛЕН КАРЦИНОМ** од кандидатот м-р Пајтим Асани.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Викторија Јовановска,
претседател, с.р.

Проф. д-р Весна Анотвска, ментор, с.р.

Проф. д-р Игор Алуловски, член, с.р.

Проф. д-р Рубенс Јовановиќ, член, с.р.

Проф. д-р Мери Трајковска, член, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ЕФИКАСНОСТ И БЕЗБЕДНОСТ НА ПОЛИПЕКТОМИЈА БЕЗ ЕЛЕКТРОКАУТЕРИЗАЦИЈА НАСПРОТИ КОНВЕНЦИОНАЛНА ПОЛИПЕКТОМИЈА КАЈ СЕСИЛНИ ПОЛИПИ ВО КОЛОН СО ГОЛЕМИНА ОД 4 ДО 10 ММ“ ОД Д-Р ВИОЛЕТА ХРИСТОВА ЈАНИЌ, ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 73 од Статутот на Медицинскиот факултет во Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 458/2019 и бр. 458/2021 – анекс), член 275 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (бр. 425 од 28.6.2019) и член 63 од Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус – докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на својата VIII редовна седница одржана на 10.7.2024 година, а по предлог на Советот на студиската програма на трет циклус – докторски студии по медицина, донесе

ОДЛУКА

за формирање на Комисија за одбрана на докторската дисертација на кандидатката од трет циклус – докторски студии, д-р Виолета Христова Јаниќ, со наслов: „Ефикасност и безбедност на полипектомија без електрокаутеризација наспроти конвенционална полипектомија кај сесилни полипи во колон со големина од 4 до 10 мм“, во состав: проф. д-р Калина Гривчева Старделова, претседател, проф. д-р Магдалена Генадиева Димитрова, ментор, проф. д-р Ѓорѓи Дерибан, член, проф. д-р Реџеп Селмани, член, и проф. д-р Розалинда Исјановска, член.

Комисијата, во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката д-р Виолета Христова Јаниќ : „Ефикасност и безбедност на полипектомија без електрокаутеризација наспроти конвенционална полипектомија кај сесилни полипи во колон со големина од 4 до 10 мм“, содржи 136 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина на букви 12, со 179 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, национални прописи, книги и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во девет глави. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето. Се состои од вовед, мотив за изработка на студијата, хипотеза, примарни и секундарни цели на истражувањето, материјали и методи, статистичка обработка, резултати, дискусија, заклучни согледувања и користена литература. Текстот е надополнет со 46 табели, 16 слики и 26 графикони.

Првата глава од докторската дисертација претставува *вовед*, во која е дадена детална и јасна елаборација на застапеноста на колоректален карцином, кој го држи третото место по зачестеност во светот и во Република С. Македонија, и можноста за

негова превенција со полипектомија на прекузорот на колоректалниот карцином – полипите на дебелото црево. Кандидатката има наведено дека од првата поставена хипотеза за превенција на колоректалниот карцином со полипектомија во 1965 година до денес, секојдневно се прекинува процесот на малигнизација на полипите кој е бавен, приближно од 1,5 до 9,4 % од полипите преминуваат во карциноми во период од 8 до 10 години. Според US National Polyp Study, 76 – 90 % од морбидитетот поврзан со појава на колоректалниот карцином се превенира со ендоскопската полипектомија на аденоматозните полипи.

Систематски и јасно се класифицирани видовите на полипи според големина, патохистолошки наод и ендоскопски изглед. Како најзастапени од полипите според големина, кандидатката ги издвојува субсантиметарските полипи, според патохистолошкиот наод – аденоматозни тубуларните полипи, според ендоскопската класификација – сесилните полипи. Во трудот се опфатени токму најзастапените полипи од трите класификациони групи, односно сесилни аденоматозни полипи со големина помала или еднаква на 10 мм, со што му дава поголемо значење на истражувањето при добивање на резултатите заради опфаќање на поголем број полипи. Важен дел од воведот е нагласувањето на асимптоматската карактеристика на овие полипи и важноста на превентивната колоноскопија кај здрави пациенти со отсуство на крвавење, течни столица, промена во навиките на дефекација, анемија, илеус кои може да се сретнат кај пациенти со поголеми полипи и колоректален карцином. Кандидатката го спомнала и реткиот McKittrick-Wheelock-ов синдром кој може да се јави при постоење на вилозен полип и може да доведе до бубрежна слабост со тешка електролитна абнормалност, хипокалемија, а често останува препознат.

Посебна точка посветила на генетските фактори и синдроми кои се особено значајни заради отстапување од регуларните препораки за скрининг-колоноскопија за превенција на малигната болест на колонот. Кај дел од нив се јавуваат и до илјадници полипи кај пациентите и наследниот фактор ги носи во ризик од развој на карцином децении порано од педесеттата година, затоа и раната детекција и рана скрининг-колоноскопија е задолжителна кај овие херeditарни синдроми. Понатамум кандидатката ги објаснува факторите на околината како пушење, консумација на алкохол, црвено и процесирани месо кои водат до клеточни промени, промена на составот на микробиотата, оштетување на ДНК и го зголемуваат ризикот од создавање на аденоматозни полипи, па и нивно прогредирање во напреднати патохистолошки промени.

Детално се објаснети полипектомијата како важна алатка за прекин на секвенцата аденом-карцином, како и видовите полипектомија: со биопсиона сонда, без електрокаутеризација, конвенционална со електрокаутеризација, со ендоскопска мукозна ресекција и субмукозна дисекција. Објаснети се постапките за изведување за секоја метода како и нивните недостатоци и позитивни страни. Во ова истражување се користени како метода на полипектомија: cold snare полипектомија, која се изведува без електрокаутеризија и hot snare полипектомија – конвенционалната метода, која користи електрокаутеризација за ресекција на полип. Полипектомијата со биопсиона сонда не е опфатена заради поголема стапка на инкмплетна полипектомија, а и ограничената употреба само кај полипи помали од 3 мм. Кандидатката ја опишува hot snare полипектомија низ постапки и нагласува дека следниот ден по полипектомија дефектот се зголемува за 29 %, хистолошки се протега длабоко во субмукоза и со тоа се зголемува и можноста за одложено крвавење. Додека дефектот по cold snare полипектомија се намалува денот по полипектомија и дефектот се протега површно во субмукоза. Потенцирано е дека причината за моментално крвавење кај CSP е раскинување на површинските крвни садови во мукозата и најчесто спонтано и брзо се запира. Како важен факт е наведено отсуството на електрокаутеризација кое може да носи ризик од

резидуа на аденоматозно ткиво заради отсуство на дополнително уништување на околното ткиво со помош на струјата (burning effect). Резидуалното ткиво го носи и ризикот за развој на карцином на дебело црево. Ова се намалува со ресекција на зона од 1 до 2 мм здрава лигавица околу полипот.

Во продолжение е наведена примената на imaging методи како narrow band imaging со која се добива оптичка дијагноза на полипите, едноставно издвојување на аденоматозните полипи кои се со потенцијал за малигнизирање, како и полипите со веќе развиен канцер. Кај хиперпластичните полипи кои лесно се препознаваат со користење на оптички филтер, може да се користат методите ‘‘diagnose and leave behind’’ и ‘‘resect and discard’’ со што се поштедува патохистолошката обработка. Има повеќе класификации за оптичка дијагноза на полипите, но во овој труд се користи NICE-класификацијата за селекција на аденоматозните полипи кои се полипи од интерес.

Кандидатката се задржува на компликациите на полипектомијата како моментално крвање, одложено крвање, перфорација на сидот на колонот како несакани дејства на кои треба да се мисли за да се реагира брзо и адекватно. Стапката на моментално крвање е почеста кај полипектомијата без електрокаутеризација и позитивната страна на оваа компликација е дека се јавува веднаш по ресекцијата и може да се интервенира за да се постигне хемостаза. Одложеното крвање може да биде сериозно и да доведе со сериозна крвозагуба, се јавува неколку дена до недели по полипектомија, тешко се третира заради тешката локација на местото на крвање, непрочистеност на колонот од содржина и/или крв. Крвањеата се сериозни компликации, затоа е потребно менаџирање на антикоагулантната и антиагрегационата терапија кај пациентите кои ја примат, а имаат потреба од полипектомија. Доколку се јават крвањеа, хемостаза се постигнува механички со клипси и/или инјектирање со адреналин.

Втората глава од докторската дисертација го содржи *мотивот на ситуацијата*, кој се јавил од можноста за појава на компликации во тек и по полипектомијата на полипи во дебелото црево и претставува голем проблем за секој ендоскопист и сериозно загрозување на здравјето на пациентот. Одложеното крвање и перфорацијата на колонот кои се почесто застапени кај конвенционалната полипектомија (која воедно е прва воведена и користена како метода за полипектомија) го носат мотивот на ова истражување. Поточно, дали може конвенционалната метода (HSP) која користи струја за ресекција со полипектомија да се замени со полипектомија без користење на струја (CSP) и со тоа да се минимализираат овие животозагрозувачки компликации.

Третата глава ги содржи *целиите на истражувањето*, кои кандидатката ги дефинирала како примарна цел и секундарни цели. Примарна цел е процена на појава на моментално крвање и одложено крвање до три недели од полипектомија кај двете методи на полипектомија. Секундарни цели се евалуација на стапка на комплетна ресекција кај полипектомија без електрокаутеризација, споредено со конвенционалната полипектомија; стапка на резидуално ткиво и изгубени полипи по полипектомија кај двете методи; користење на клипси за хемостаза по крвање; влијание на терапија со таблети Аспирин врз појава на крвање по cold snare полипектомија споредено со hot snare полипектомија; присуство на напреднати патохистолошки промени на полипите со големина од 4 до 10 мм; застапеност на полипи кај пациентите со ризик-фактор пушење и влијание на позитивна фамилијарна анамнеза за колоректален карцином врз појава на полипи во дебело црево.

Четвртата глава ја поставува *работната хипотеза* на авторката на трудот: Полипектомијата без електрокаутеризација е метода која може комплетно да ја замени конвенционалната метода за полипектомија на аденоматозни сесилни полипи со

големина од 4 до 10 мм и е ефикасна во ресекција и безбедна во однос на појава на компликации.

Петтата глава ги содржи *материјалите и методите* на оваа рандомизирана, проспективна студија која се изведувала во Приватна општа болница болница „Ремедика“ – Скопје, во период од ноември 2018 до февруари 2022 година. Се споредуваат две групи на пациенти кај кои се применети две различни методи на полипектомија: полипектомија без користење на електрокаутеризација (cold snare) и полипектомија со користење на електрокаутеризација (hot snare). Интервенциите ги извршувал еден лекар – ендоскопист, авторката на овој труд. Студијата опфаќа 205 пациенти со 346 детектирани сесилни полипи со големина од 4 до 10 мм. Ресецираните полипи се праќале на патохистолошката обработка која ја прави лекар – патолог во ПЗУ „Хистолаб“, Скопје. Се користел Olympus Elvis Exera CV III 190, електрохируршки генератор, електрохируршка јамка, биопсиона сонда, клипси за хемостаза, инјекционен катетер, фаќач за полипи. Инклузиони фактори за учество во студијата биле возраст од 18 до 80 години од двата пола, со присутни сесилни полипи со големина од 4 до 10 мм случајно откриени на колоноскопија со потпишана информирана согласност. Ексклузиони фактори биле хемоглобин <70 g/dL; хиперпластични полипи; пендуларни полипи; псевдополипи кај инфламаторна болест на колонот; јувенилни полипи; полипоза на колон; полипи со големина помала од 4 мм; полипи со големина поголема од 10 мм; метастатска болест; возраст под 18 години; возраст над 80 години; пациенти на орална антикоагулатна и антиагрегациона терапија (освен аспирин). Протоколот за колоноскопија со полипектомија започнувал еден ден пред прегледот со прочистување на дебелото црево како еден од најважните фактори за детекција и успешна ресекција на полипите. На денот на колоноскопија, на пациентот му биле дадени согласности за колоноскопија, информирана согласност со објаснување на студијата во кратки црти и согласност за анестезија доколку тој ја бара за прегледот. Извлекувањето на колоноскопот од цекум и детална евалуација на промените во колонот требало да бидат не пократки од 6 минути, но не и подолги од 10 минути. Секој полип се проценувал со Narrow band imaging и по селекција на полипите, аденоматозните сесилни полипи NICE тип 2, со големина од 4 до 10 мм влегувале во истражувањето. Секој трет полип се полипектомирал со електрокаутеризација без разлика дали е кај ист пациент. Се мерело времетраењето на процедурата од моментот на појава на јамката во видното поле до комплетна ресекција. По полипектомија се фаќал полипот со биопсиона сонда, јамка или tripod фаќач за да се извади од дебелото црево и да се испрати на патолог за хистопатолошка анализа. Се анализирале дефектот за појава на резидуално ткиво, појавата на крвање и хемостазата доколку немало спонтан прекин на моменталното крвање. Пациентот имал телефонски контакт со истражувачот во случај на појава на одложено крвање и потребата од итна интервенција за негова локација и хемостаза. Параметри кои се регистрирале во студијата за секој пациент: индикација за колоноскопија; локација на полипот во дебелото црево; пол, возраст; местоположба на јамката во луменот; времетраење на полипектомија кај двете методи; моментално крвање; одложено крвање; невозможна ресекција со cold snare и конверзија во hot snare; присуство на резидуално ткиво; изгубени ресецирани полипи; потреба од ендоскопска хемостаза – користење на клипса или инјектирање на адреналин; хистолошки наод; позитивна фамилијарна анамнеза за КРК; пушење; редовна терапија со таблети аспирин.

Шестата глава е наменета на *статистичката анализа*. Базите на податоците биле формирани со примена на специфична компјутерска програма за таа намена – IBM SPSS Statistics 20.0 (IBM, Somers, NY). Се користеле стандардни дескриптивни и аналитички методи; Тест на разлики-Difference тест, Pearson Chi-square- X^2 тест, Pearson

Chi-square - X^2 тест за еден примерок и Fisher Exact 2 Tailed P; Mann–Whitney U тест; Shapiro-Wilk`s тест.

Седмата глава ги содржи *резултатите* на авторката, која во периодот на истражувањето направила 1241 колоноскопија, со дијагностицирани 621 полип, со големина од 1 мм до 30 мм, кај 447 пациенти во насочениот период. Резултатите се прикажани во графикони и табели, лесно се следат и се поделени во 17 потточки. Биле полипектомирани 369 полипи со големина од 4 до 10 мм, од нив 346 сесилни полипи, а 6,2 % пендуларни и флет полипи. Стапката на adenoma detection rate – индикатор за квалитетна колоноскопија кој одредува процент на пациенти со најмалку еден аденоматозен полип и/ или карцином при колоноскопија е 32 % и е во рамките на препораките од ESGE. Биле користени две методи на полипектомија: полипектомија без електрокаутеризација – CSP кај 230 полипи и конвенционална – HSP кај 116 полипи. Доколку не била можна ресекција на полипот без струја, се пристапувало кон конверзија на методата додека полипот е во јамката за ресекција во полипектомија со електрокаутеризација. Според Париската класификација на морфологија на колоректални полипи, сесилни полипи (0-Is) биле 223 полипи во cold snare групата и 112 полипи во hot snare групата. Флет полипи (0-IIa) биле седум од cold snare група и четири полипи од hot snare групата. Пациентите со пендуларни и семипендуларни полипи (0-Ip, 0-Isp, 0-IIb) биле исклучени од студијата, како и полипите со карактеристики 0-IIc и 0-III кои се карактеристични за можни малигни промени на полипот. Според индикацијата за колоноскопија, 26,8 % од пациентите имале болка во абдомен, 9,2 % течни столица, 7,3 % се јавиле на контролен колоноскопски преглед по опериран колоректален карцином, 12,2 % правеле скрининг-колоноскопија. Најголем процент од пациентите, 38,5 % имале крв во столица, 2,4 % имале позитивен тест за микрокултно крвавење, 0,5 % имале анемија како индикација за преглед. Во овој труд се докажала сигнификантна асоцијација помеѓу позитивна фамилијарна анамнеза и појава на полип во дебело црево за $p < 0.05$. Доминирала локацијата во сигма на ресецираните аденоматозни сесилни полипи со големина од 4 до 10 мм со 35,8 %, на второ место по застапеност се јавува ректум со 21,7 %, потоа 15,3 % - асцендентниот колон, 7,8 % - колон трансверзум и хепаталната флексура, 6,4 % - десцендентниот колон, 4,0 % цекум и 1,1 % од полипите биле на лиеналната флексура. Се регистрирала сигнификантна асоцијација за локација на полипи во лев колон наспроти десен колон за $p < 0.005$, процентуално полипите биле застапени во лев колон со 65 %, а во десен колон со 35 %.

Пациентите во овој докторски труд биле со несигнификантна разлика помеѓу половите со лесна преминација на машкиот пол.

Просечната возраст на пациентите била 55.2 ± 12.1 година, во ранг од 27 до 79 години. Кај машкиот пол, најмладиот пациент имал 27 години, најстариот пациент имал 79 години. Кај женскиот пол, најмладата пациентка имала 31 година, најстарата пациентка имала 76 години. Кај двата пола најмногу полипи биле ресецирани во возрастната група од 60 до 69 години.

Факторот пушење, како фактор за повеќе заболувања, бил присутен кај 38,5 % од пациентите со ресецирани полипи и се докажала асоцијација помеѓу пушењето и појавата на полипи во дебело црево за $p < 0.05$.

13,2 % од пациентите примале терапија со таблети аспирин кои не биле прекинати за интервенцијата и не покажале зголемен ризик од појава на крвавење.

Моментално крвавење се јавило кај 8,4 % од полипите во двете испитувани групи. Во групата на cold snare полипектомија од 230 полипи моментално крвавење се јавило кај 12.1 %, а во групата на HSP кај 0,8 %, разликата била сигнификантна за $p < 0.05$. Кај 27,6

% од моменталните крвавења не се јавило спонтано прекинување на крвавењето, кое траело подолго од 120 секунди и се пристапило кон хемостаза со клипси.

Немало сигнификантна поврзаност на појавата на моменталното крвавење со локацијата на полипот во колонот, како и со големината на ресецираниот полип.

Одложено крвавење се регистрирало кај еден пациент, четвртиот ден по конвенционална полипектомија во вид на артериско пулсирачко крвавење кое е решено со две клипси кај хемодинамски стабилна 42-годишна пациентка без комобидитети која не била на терапија со таблети аспирин.

Патохистолошката анализа била направена кај 342 полипи со големина од 4 до 10 мм, додека 4 полипи од вкупниот број на ресецирани таргет полипи биле изгубени низ хаустрите на дебелото црево. 94 % од полипите биле тубуларни аденоми, 4,3 % биле тубуларни полипи со дисплазија од лесен тип, 0,58 % биле вилозни полипи со лесна дисплазија, кај 0,29 % имало патохистолошки наод за тубуловилозен полип, 0,29 % инфламаторен полип и кај 0,29 % се дијагностицирал интрамукозен карцином.

Била потврдена сигнификантна процентуална разлика за појава на дисплазија во полипите во лев колон споредено со десен колон.

Не се забележала зависност помеѓу стапката на изгубени полипи и употреба на двете методи на полипектомија.

Заради некористење на струја при CSP се забележала неможност за ресекција кај осум полипи, додека истото не е регистрирано во групата на HSP. Забележана била и процентуална разлика во неможноста на ресекција на полипите според локацијата на полипите во колон, 75 % од полипите биле лоцирани во десен колон. Кај полипите кај кои не била можна ресекција без електрокаутеризација (2,3 %) се направила конверзија на методата во конвенционална и се постигнала полипектомија.

Некомплетна полипектомија со појава на резидуално аденозно ткиво се јавила по 2,3 % од полипектомиите и не се регистрирала сигнификантна поврзаност со типот на методата на полипектомија.

Просечното времетраење на CSP изнесувало 16.1 ± 12.5 сек, во ранг од 2.0 сек до 90.0 секунди, додека на HSP било 18.4 ± 16.4 сек, во ранг од 5.0 секунди до 120.0 секунди. Разликата на просечното време траење на полипектомијата според Mann-Whitney U Test помеѓу двете методи cold snare (пократко време траење) верзус hot snare (подолго времетраење) била статистички сигнификантна за $p < 0.05$ ($p=008039$).

Колоноскопот во најголем дел бил позициониран во проекција на 5-6 часот кај CSP методата во 89,1 %, а кај HSP во 78,4 % при изведување на ресекција на полипите. Според AGREE класификацијата, Grade I компликација по полипектомија имал 1,3 % од пациентите после CSP и 4,3 % пациентите после HSP. Се регистрирале симптоми како подуеност и болка во стомакот, при што се интервенирало со инфузиона терапија со аналгетици и антиеметици. GRADE IIIа компликација имало кај еден пациент од hot snare групата заради артериско крвавење од местото на полипектомија со потреба од ендоскопска интервенција и хоспитализација.

Осмата глава ја содржи *дискусијата* на овој труд, каде што кандидатката прецизно и детално ги образложува и истовремено ги споредува своите резултати и истражувања со резултатите од други трудови и студии кои се од понов датум, како и постар датум, во зависност од потребата и контекстот на темата. Изложување на резултатите е направено стручно, непристрасно, со континуирано придржување кон принципите на научноистражувачката работа базирана на докази.

Во почетниот дел на дискусијата, кандидатката го нагласува сознанието дека ова е најверојатно единствено истражување во Република С. Македонија во полето на ендоскопската полипектомија на дебелото црево, односно компаративна студија на две

методи на полипектомија која е значајна во полето на гастроентерологијата и ги вклучува најзастапените полипи по форма, големина и хистологија, а тоа се аденоматозните сесилни полипи со големина од 4 до 10 мм, со цел да добие поголем број на полипи за порелевантни податоци. И притоа во нејзиното истражување учествувале 205 пациенти, со ресецирани 346 аденоматозни сесилни полипи, чија солидна бројка го зголемува квалитетот на трудот и валидноста на добиените резултати. Ја нагласува важноста на полипектомијата како алатка за превенција на честитот по инциденца колоректален карцином, а со тоа и заштеда на хируршки третман, хоспитализација, економски трошоци, работна сила, психолошки трауми на пациентот од макотрпниот пат со неизвесност од лекувањето и преживувањето, а зачувување на животот на пациентот. Ја нагласува превентивната превенција на полипектомијата за развој на карцином, за разлика од секундарната превенција на другите методи кај другите ограни/системи, каде што е цел да се открие карцином во рана фаза. Авторката се изјаснува дека превенцијата е успешна заради бавниот раст и развој на полипите во карцином, процес кој може да трае од 10 до 15 години, иако може и да биде пократок периодот зависно од типот на полипот, генетиката и големината на полипот. Тоа е докажано во повеќе студии, каде што се објавени високи проценти на редукција на развој на колоректален карцином по полипектомија, и тоа 75 % во лев колон и 65 % во десен колон, додека според Xirasagar и авторите, намалување на ризик од развој на КРК имало дури и до 89 %. Кандидатката го нагласува периодот на истражувањето кое го започнала пред ковид-19 пандемијата и го завршила по тие критични периоди на карантин и откажувања на прегледи. На 22 март 2020 година, Британската асоцијација на гастроентеролози соопштила прекинување со изведување на колоноскопски прегледи кај пациенти со позитивен тест за микроокултно крваење, колоноскопии со третман на полипи и сите други дијагнози освен кај пациентите со јасни знаци за малиген процес. Во тој период, стапката на детекција на колоректален карцином се намалила за застрашувачки 58 %. Нејзиното истражување започнало на крајот од 2018 година, но со почнување на ковид-19 пандемијата прекинала со изведување колоноскопски прегледи и полипектомии во периодот од март 2020 до јули 2020 година и од јануари 2021 до мај 2021 година, а во останатиот период на траење на пандемијата, бројот на колоноскопии и полипектомии бил редуциран во зависност од моменталната состојба на позитивни случаи. Овој период имал големо влијание на бројот на детектирани и ресецирани полипи во ова истражување, кој со неговото непостоење ќе бил многу поголем. Кандидатката го дискутира моменталното крваење кое се појавило во нејзиното истражување кај 8,4 % од вкупниот број на полипи по cold snare полипектомијата со времетраење на крваењето подолго од 60 секунди. 96,5 % од полипите со крваење биле по cold snare полипектомија и разликата била сигнификантна споредена со hot snare полипектомијата. Најголем бој од полипите кои крваеле биле со големина од 8 до 9 мм (36,7 %). Доминирале моменталните крваења со локација во сигма со 34.5%. Кандидатката ги споредува нејзините истражувања со студиите на Dwyer et al. кај кои 2% од cold snare полипектомиите имале моментално крваење; Horiuchi et al. имале стапка на моментално крваење од 21 % со традиционална јамка; авторот Liu објавил поголема стапка на моментално крваење по cold snare полипектомија споредено со hot snare групата [$p < 0.001$]; Canakis и колегите имале стапка на моментално крваење од 49,8 %; de Benito Sanz et al. имале моментално крваење од 0,8 % во cold snare групата и 1,8 % во hot snare групата; CRESCENT-студијата имала појава на моментално крваење од 7,1 % во cold snare групата и 3,5 % во hot snare групата. Во тек на изведување на полипектомиите, кандидатката имала појава на едно одложено, обемно крваење, четврти ден по конвенционална полипектомија кај млада пациентка.

Одложено крваење се јавувало најчесто од 2 до 7-миот ден со инциденца од 0,2 до 2,2 %. Кандидатката потенцира дека шансата за одложено крваење се зголемува со

раст на големината на полипот. Лу и авторите објавиле факт дека помладите пациенти добивале во поголем процент одложено крвање по полипектомија заради непочитување на диететскиот режим, неумерено и предвремено враќање на работните обврски. Тие докажале дека поголем процент на одложени крвавења се јавиле во проксимален колон. Одложените крвавења кај Guo et al., исто така, се јавиле кај помлади пациенти. Во групата на cold snare полипектомија во трудот на кандидатката не се јавило одложено крвање со што ја потврдила безбедноста на полипектомијата без користење на електрокаутеризација. Споредено со другите студии и истражувања, стапката на одложено крвање е многу ниска или не се јавува по cold snare полипектомијата, како во студијата со 4270 партиципанти (2137 cold snare и 2133 hot snare група) одложено крвање се јавило кај 0,9 % во cold snare групата и 1.5% во hot snare групата. Dwyer et al., исто како и Shimodate et al. немале одложено крвање кај нивните испитаници по cold snare полипектомија. Toshiyuki and al. имале одложено крвање по cold snare полипектомија кај 2 %. Aizawa et al. имале појава на едно одложено крвање по полипектомија со cold snare. Според Yoshikazu стапката на одложено крвање била 0,14 % и тоа поголема кај полипите ≥ 5 mm и локација на ректум. Makino et al. имале стапка на одложено крвање од 1,2 %. Canakis со колегите немале појава на одложено крвање по CSP, само по HSP. Кај 6079 испитаници се докажала поголема стапка на одложено крвање по hot snare споредено со cold snare. Meng et al. потврдиле одложено крвање кај 2 % по HSP, а не се јавило по CSP.

По CSP се појавиле осум моментални крвавења кои не прекинале спонтано и имало потреба од хемостаза со клипси. Кај секое моментално крвање, кандидатката постигнала хемостаза само со една клипса. Полипите кај кои биле поставени клипси биле со големина од 8 до 10 mm. Во групата на конвенционална полипектомија се јавило едно одложено артериско пулсирачко крвање, четвртиот ден од ресекцијата, и е постигната хемостаза со две клипси. Во CRESCENT-студијата имало 0,5 % потреба од хемостаза со клипси заради одложено крвање во hot snare групата, а биле поставени профилактички клипси во hot snare групата во 27,2 % [65]. Dwyer et al. постигнале хемостаза со клипси при крвање по cold snare полипектомија кај 2 % од крвањењата. Liu не забележал разлика во користење на хемостаза во cold и hot групите. Guo et al. заклучиле дека за хемостаза на одложено крвање по ресекција на полипи со големина помала од 10 mm се доволни не повеќе од 2 клипси.

Во овој докторски труд, случај на перфорација и постполипектомичен синдром не е регистриран и во двете групи на испитаници.

Кај испитаниците кои примале таблети аспирин се јавило моментално крвање по полипектомија на 17 % од полипите. Кај две полипектомии спонтано прекинало крвањењето, а кај другите две биле поставени клипси за хемостаза. Кандидатката не докажала поврзаност на моменталното крвање и земање на редовна терапија со аспирина за $p > .05$, при тоа анализирајќи ги наодите на Shalman и колегите со анализа на 1490 трудови кои заклучиле дека нема зголемен ризик за моментално крвање по полипектомија кај пациентите на редовна терапија со аспирин. Истото го докажал Pigo со соработниците на поголема група испитаници (9307 пациенти), како и во истражувањето на Hayasaka, Bozkurt, Valvano et al. процениле дека нема ризик или постои многу мал ризик од моментално и одложено крвање по полипектомија кај пациентите на терапија со аспирин за разлика од другите антиагрегационии антикоагулантни лекови.

Кандидатката продолжува со важноста на новите Imaging-методи како NBI кои со помош на нивната оптичка дијагноза овозможуваат ресекција на полипи кои не се испраќаат на патохистолошка анализа, како и процена на полипи кои би се изгубиле после ресекција, а сепак имаат оптичка дијагноза и се има во увид која би била препораката за контролна колоноскопија. Иако супсантиметарски полипи, сепак

кандидатката дијагностицирала интрамукозен карцином и 17 полипи со лесна дисплазија кои би прогредирале понатаму со развојот, поточно 5,2 % од вкупниот број на полипектомирани полипи кои веќе ја започнале секвенцата аденом-карцином. Според истражувањето на Turner et al. појава на напреднат хистолошки наод имало во 3,4 % од полипектомираните 550.811 полипи. Според големината на полипи во 0,6 % од полипите со големина од 1 до 5 мм имало напреднат патохистолошки наод, кај полипите со големина од 6 до 9 мм 2,1 %, а 13 % кај полипите поголеми од 10 мм. Појава на еден карцином во оваа група на полипи е видена и во CRESCENT-студијата. Според анализата на Ponugoti на полипектомирани 36.107 полипи со големина помала од 5мм и 6523 полипи со големина од 6 до 9 мм, напреднати патохистолошки наоди имале 2,1 % аденомите со големина помала од 5 мм, а 5,6 % имале полипите со големина од 6-9 мм. Во истражувањето на Almadi хистолошкиот наод бил без напреднати патохистолошки промени, освен 2,5 % дијагностицирани вилозни полипи.

Некомплетната полипектомија, односно појава на резидуа, кандидатката пријавува кај 1,7 % од CSP групата и 3,4 % од HSP-групата. Студијата CARE ја потенцира можноста за некомплетна ресекција на супсантиметарски полипи полипектомирани со конвенционална полипектомија со 6.8%. Winston et al. немале сигнификантна разлика во стапката на некомплетна ресекција помеѓу двете методи, а CRESCENT студијата ја докажала ефикасноста на cold snare полипектомијата на 796 полипи докажувајќи ресекциони маргини без резидуално аденоматозно ткиво кај 98,2 % споредено со 97,4 % кај конвенционалната полипектомија, со ниски стапки на некомплетна ресекција од 1,8 % за cold snare и 2,6% за hot snare групата. Спротивни од овие резултати анализираше авторот Liu после анализирање на студии со 3178 полипи со големина од 5-10 мм, со стапка на некомплетна ресекција (IRR) поголема во cold snare групата споредено со hot snare групата, но без сигнификантна разлика. Слични резултати објавиле Pedersen et al. со стапка на IRR од 10,7 % после cold snare и 7.4% после hot snare полипектомија. Според Shimodate et al. дури кај 21 % од полипите ресецирани со cold snare полипектомија не била хистолошки дефинирана мускуларис мукоза. Mothum et al. имале стапка на некомплетна ресекција со cold snare полипектомија од 6,3 %. Во истражување кое било изведено со хистолошка анализа на ресецираните субсантиметарски полипи било откриено дека длабочината на ресекцијата во мукуларис мукоза при cold snare полипектомија наспроти hot snare со елевација била 76 vs. 338 μm ($p < 0.001$), а ресекцијата била во субмукоза кај 9 % vs. 92 %. Yoshida ресецирал 4 мм полип со ирегуларна шара користејќи ја cold snare методата, но патохистолошкиот наод бил карцином со субмукозна инвазија и позитивни маргини. Кандидатката со ова насочува кон внимателност кон cold snare методата и нејзината примена дури и кај минутни, мали полипи, користење на Imaging методите со цел да се предвиди напреднат хистолошки наод кој би можел да побарува метода различна од cold snare полипектомијата како EMR или ESD. Inoki со колегите забележале 13,7 % некомплетна ресекција со појава на рекурентно полипоидно ткиво со тежок степен на дисплазија или карцином на местото на ресекција. Следствено на ова е фактот дека дури до 20 % од карциномите кај пациенти со претходно направена полипектомија може да се последица на некомплетна ресекција.

Резултатите на кандидатката за ризик-фактори за појава на полипи и колоректален карцином се согласуваат со резултатите на досегашните истражувања кои како ризик-фактори ги посочуваат пушењето, машкиот пол и позитивната фамилијарна анамнеза за колоректален карцином.

Деветтата глава ги содржи *заклучоциите*, кои се коректно формулирани и ја потврдуваат работната хипотеза. Врз основа на добиените резултати од ова истражување се заклучува дека полипектомијата без електрокаутеризација е безбедна метода без појава на сериозни и животозагрозувачки компликации како одложено крвање,

постполипектомичен синдром и перфорација на сидот на дебелото црево и најчесто дава моментално крвање кое се случува во самиот момент на ресекција на полипот, при што може веднаш да се интервенира за да се постигне хемостаза. Хемостазата на моменталното крвање кое не прекинува по полипектомија без електрокаутеризација се постигнува само со една клипса, бидејќи кај полипите со големина од 4 до 10 мм дефектот не е голем, а и нема подлабоко оштетување на ткивото заради некористење на електрокаутеризацијата. Одложеното крвање кај полипектомијата без електрокаутеризација не се јавува или може да се случи многу ретко. Полипектомијата без електрокаутеризација временски трае пократко, а со опфаќање на 1 - 2 мм здрава лигавица околу полипот се овозможува комплетна ресекција.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација со наслов: „Ефикасност и безбедност на полипектомија без електрокаутеризација наспроти конвенционална полипектомија кај сесилни полипи во колон со големина од 4 до 10 мм“ од кандидатката д-р Виолета Христова Јаниќ, претставува истражување во гастроентерологијата кое овозможува детална компарација на две ендоскопски методи на полипектомија. Методолошкиот пристап во докторскиот труд е адекватен и прецизен, научниот стил на пишување е јасен и ги задоволува сите критериуми на пишување на докторски труд. Изработката на темата на оваа докторска дисертација има за цел да ја потврди употребата на полипектомијата без електрокаутеризација кај полипите со големина од 4 до 10 мм како побезбедна и ефикасна метода споредено со конвенционалната метода.

Докторската дисертација со наслов: „Ефикасност и безбедност на полипектомија без електрокаутеризација наспроти конвенционална полипектомија кај сесилни полипи во колон со големина од 4 до 10 мм“ од кандидатката д-р Виолета Христова Јаниќ, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА

Кандидатката, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавила (како прв автор, во меѓународни научни списанија или еден труд во списание со импакт-фактор) следниве рецензирани истражувачки трудови:

[1]: Violeta Hristova Janik: „ Bleeding after endoscopic resection of colonic adenomatous polyps sized 4-10 mm“, објавен: Contributions sec. of Med.Sci. 2023 Jul 15;44(2):157-164.

[2]: Violeta Hristova Janik, Vesna Petreska Dukovska, Tamara Ivkowska: „ Histopathological findings of diminutive and small colorectal adenoma“ објавен: Mak Med Pregled 2022; 75(2): 70-74.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

По внимателното анализирање на докторската дисертација со наслов: „Ефикасност и безбедност на полипектомија без електрокаутеризација наспроти конвенционална полипектомија кај сесилни полипи во колон со големина од 4 до 10 мм“ од кандидатката д-р Виолета Христова Јаниќ, Комисијата оценува дека докторскиот труд претставува самостоен и квалитетен научноистражувачки труд, со релевантни резултати и апликативен клинички придонес.

Научен придонес на ова истражување е можноста за комплетна замена на конвенционалната метода на полипектомија со полипектомија без електрокаутеризација и со тоа да се минимализираат животнoзагрозувачките компликации како одложено крвавење и перфорација на колонот. При тоа се намалува и времетраењето на процедурата, а се добива безбедна и ефикасна полипектомија, без прекин на терапијата со таблети аспирин. Подрачјето на примена на оваа докторска дисертација е во областа на гастроентерологијата, поточно ендоскопската полипектомија.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација со наслов: „Ефикасност и безбедност на полипектомија без електрокаутеризација наспроти конвенционална полипектомија кај сесилни полипи во колон со големина од 4 до 10 мм“ од кандидатката д-р Виолета Христова Јаниќ.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Калина Гривчева Старделова, претседател, с.р.

Проф. д-р Магдалена Генадиева Димитрова, ментор, с.р.

Проф. д-р Ѓорѓи Дерибан, член, с.р.

Проф. д-р Реџеп Селмани, член, с.р.

Проф. д-р Розалинда Исјановска, член, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА
ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА
„ВАЛИДАЦИЈА НА МЕТОДОТ ЗА ОТКРИВАЊЕ НА СЕНТИНЕЛЕН ЛИМФЕН ЈАЗОЛ
СО РАДИОКОЛОИД, ОБЕЛЕЖАН СО ^{99m}Tc, КАЈ ПАЦИЕНТКИ СО
ЕНДОМЕТРИЈАЛЕН КАРЦИНОМ“
ОД Д-Р АНАМАРИЈА ЈАНКУЛОВСКА,
ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ,
ИНСТИТУТ ЗА ПАТОФИЗИОЛОГИЈА И НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА
„АКАДЕМИК ИСАК С. ТАЏЕР“

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на својата VIII редовна седница одржана на 10.7.2024 година, формираше Комисија за оценка на докторската дисертација на кандидатката д-р Анамарија Јанкуловска, со наслов „Валидација на методот за откривање на сентинелен лимфен јазол со радиоколоид, обележан со ^{99m}Tc, кај пациентки со ендометријален карцином“, во состав: проф. д-р Даниела Поп Горчева (претседател), проф. д-р Сениша Стојаноски (ментор), проф. д-р Вењамин Мајсторов (член), проф. д-р Светозар Антовиќ (член) и проф. д-р Сашо Стојчевски (член).

Членовите на Комисијата, по запознавањето, анализата и оценката на докторската дисертација, на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет му го поднесуваат следниов

ИЗВЕШТАЈ

Анализа на трудот

Докторската дисертација на кандидатката д-р Анамарија Јанкуловска, со наслов „Валидација на методот за откривање на сентинелен лимфен јазол со радиоколоид, обележан со ^{99m}Tc, кај пациентки со ендометријален карцином“, претставува научноистражувачки проект од научното поле клиничка медицина, научната област нуклеарна медицина, а е изработен на Институтот за патофизиологија и нуклеарна медицина и Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство, двете институции при Медицинскиот факултет, УКИМ во Скопје. Предмет на докторската дисертација е воведување – стандардизација и дијагностичка евалуација на уште еден современ нуклеарномедицински дијагностичко-интервентен метод, инкорпориран во многу актуелен, и од хируршко-онколошки аспект многу корисен концепт на минимално инвазивна радионасочена хирургија на малигномите. Научно-апликативните резултати и сознанија добиени од овој научен труд целат значајно да повлијаат врз хируршкиот терапевтски пристап и доктрина, како и врз ризик-стратификацијата на пациентите и нивниот онколошки третман. Оттаму, тематиката што ја обработува трудот е значајна и оправдана за истражување.

Докторската дисертација започнува со делот насловен како Содржина, во кој последователно и систематично се наброени сите составни компоненти на научниот труд, при што нивните наслови и поднаслови се информативни, концизни и јасно дефинирани, соодветно нумерирани и овозможуваат првичен лесен и јасен увид во целосниот труд на докторантката, почнувајќи од изборот на научниот проблем, преку неговата реализација, до донесените заклучоци произлезени од докторската дисертација.

Трудот започнува со кратките Извадоци (апстракти), на македонски и англиски јазик, во кои се изложени познатите стручно-научни сознанија за значењето на методот за детекција на сентинелен лимфен јазел (СЛЈ) во процена на нодалниот статус кај пациенти со ран ендометријален карцином (ЕМК), а кој директно го одредува екстензитетот на хируршката интервенција –

презервирачка, без лимфаденектомија или со радикална лимфаденектомија, честопати сврзана со бројни компликации. Индиректно, СЛЈ преку процена на нодалниот статус помага во предикција на рецидивот на ЕМК и во изборот на онколошката терапија. Во апстрактот, елементарно се објаснети дизајнот на студијата, карактеристиките на испитуваните групи на пациенти, како и целосниот протокол применуван во студијата – преоперативна сцинтиграфска детекција на СЛЈ, неговата интраоперативна радионасочена екстирпација и патохистолошка евалуација. Во извадокот се наведени и најважните резултати и заклучоци од валидацијата на овој метод – висока предоперативна стапка на детекција – 95,71 % со СПЕКТ/КТ модалитетот и идентична интраоперативна стапка на детекција и екстирпација на СЛЈ, висока сензитивност, негативна предиктивна вредност и дијагностичка точност на методот во предикција на нодалниот статус, а акцентирано е и значењето на патохистолошките ултрастејџинг анализи на СЛЈ, кои овозможиле и повисока ризик-стратификација на пациентите и примена на поагресивен тип на онколошки третман. Во заклучокот на апстрактот е наведено дека методот се воведува во рутинската пракса на Институтот за патофизиологија како дел од методите на радионасочената хирургија, како и во клиничките протоколи за минимално инвазивни процедури кај пациентите со ЕМК во рана фаза.

Целосниот материјал од докторската дисертација и изнесен и организиран низ десет поглавја кои ги обработуваат сите пропишани и задолжителни составни компоненти на еден научноистражувачки проект: вовед, мотив, цели, материјал и методи, методи на статистичка обработка, резултати на истражувањето и дискусија на добиените резултати, со формираните заклучоци, со листа на библиографски податоци и индекс на користени кратенки. Трудот содржи 155 страници компјутерски обработен текст, А4-формат, со фонт Times New Roman, со 1,5 проред на текстот и големина на букви 12. Текстот на докторската дисертација е напишан со јасен јазички израз, а изобилството информации се изнесени постапно, со логичен, разбирлив и лесен за следење континуитет. Во трудот се користени и цитирани 154 библиографски единици, од кои повеќе од половина објавени во последната деценија, меѓу нив научни трудови, статии, книги, студии, метаанализи и извори на податоци достапни во електронска форма. Текстот е илустриран со 11 слики, 33 табели и 17 графикони.

Во првата глава на трудот, насловена како Вовед, изложени се предметот на научното истражување и кумулираните сознанија за сите негови аспекти, соопштени во стручно-научната литература. Ова поглавје содржи пет потпоглавја: 1. Нуклеарномедицински метод за детекција на СЛЈ – историјат и значење, 2. Радиотрасери за детекција на СЛЈ, 3. Принцип на локализација на радиотрасерот, 4. Приказ на сентинелен лимфен јазол кај карцином на ендометриум и 5. Радијациона заштита и дозиметрија при детекција на СЛЈ.

На самиот почеток, докторантката не запознава со поимот на СЛЈ, како првиот лимфен јазол во лимфната дренажна мрежа на примарниот тумор и го објаснува концептот на радионасочена хирургија – таа започнува со предоперативна сцинтиграфска визуелизација на СЛЈ, по што следува негова интраоперативна детекција со гама-сцинтилациона сонда, хируршка екстирпација (СЛЈ-биопсија) и негова патохистолошка анализа на присуство/отсуство на метастатски депозити. Оттаму произлегува и импресивниот принцип на процена на нодалниот статус во базенот на лимфната дренажа на туморот, што значи – предикција на метастатското ширење на малигномот во синцирот лимфни жлезди во зависност од статусот на СЛЈ (позитивен/негативен за метастатски депозит). Така, негативен статус на СЛЈ

предвидува изведување само на СЛЈ-екстирпација, без или со селективна лимфаденектомија (зависно од типот на малигномот), додека позитивен статус на СЛЈ индицира радикална лимфаденектомија, согласно со важечките протоколи за третман. Овој минимално инвазивен пристап за одредување на стадиумот на болеста, од една страна, го поштедува пациентот без нодални метастази од непотребна радикална лимфаденектомија и компликациите од неа, а од друга страна, со деталните *ultrastaging* патолошки анализи овозможува откривање и на помали туморски депозити – микрометастази со што придонесува за попрецизен и повиок стејџинг на пациентите. Првите соопштенија за важноста токму на првиот лимфен јазел во туморската лимфна дренажа (СЛЈ) и неговата детекција датираат од 70-тите години (изолирани соопштенија на клинички случаи), но поинтензивен развој од методолошки аспект и хируршко-онколошката примена започнува во раните 90-ти години, кај малиген меланом (1992) и карцином на дојка (1993), за во периодот 2000 – 2004 да започне серијалот на пилот-студии за радионасочена детекција и екстирпација на СЛЈ во гинеколошката онкологија, кај гастроинтестиналните тумори и планоцелуларниот карцином на главата и вратот. До денес, преоперативната детекција на СЛЈ со радионасочената минимално инвазивна хирургија е инкорпорирана во многу рутински хируршки протоколи, со особено екстензивна примена кај карциномот на дојка и малигниот меланом. Во последната деценија, бројни клинички студии соопштуваат за успешна примена на оваа техника и кај карциноми на ендометриум, цервикс, вулва, усна шуплина и орофаринкс.

Во второто потпоглавје на воведниот дел, докторантката нè запознава со карактеристиките на конвенционалните, веќе етаблирани радиотрасери за детекција на СЛЈ, при што се разгледуваат сите варијанти на основната формулација – колоиден раствор, радиообележан со ^{99m}Tc (сулфур-колоид, антимион трисулфид, сулфиден наноколоид, наноколоиден албумин, рениум сулфид), а се спомнуваат и нови генерации рецептор-базирани радиотрасери, како ветувачки радиофармацевтици сè уште во фаза на истражување, чија примена значајно би ја подобрила детекционата стапка за СЛЈ.

При елаборирање на принципот на детекција на СЛЈ со радиообележан колоиден раствор, докторантката особено ги потенцира правилниот пат на неговата апликација – перитуморска апликација, големината на честичките во распон 100-200 нанометри што значајно ја одредува дренажата, дистрибуцијата, задршката во СЛЈ (по принцип на фагоцитоза), како и неговиот клиренс. Особено критична е големината на честичките која треба да обезбеди и оптимално време на појавување на СЛЈ на предоперативната лимфосцинтиграфија, но и да превенира приказ на вториот и третиот ешалон на други лимфни јазли во истиот базен во кој се детектира и СЛЈ; да обезбеди успешна интраоперативна детекција на СЛЈ со гама-сцинтилационата сонда; или, идеалниот радиоколоид треба да обезбеди компромис меѓу брзата лимфна дренажа и оптималното задржување во СЛЈ.

Особено исцрпно е елаборирано потпоглавјето за приказ на СЛЈ кај ЕМК. Докторантката во текстот исцрпно пишува и за онколошката проблематика, врзана за ЕМК – цитира најнови епидемиолошки студии (GLOBOCAN, 2020) за зачестеноста на овој карцином – прв/втор најчест карцином кај женската популација, со висока инциденца и висока рата на смртност. Во нашата Република, тој е трет по честота карцином кај жени, со инциденца од 12. % и стапка на смртност од 3,2 %. Меѓу модификабилните ризик-фактори за настанување на ЕМК, ги анализира хормонската естрогенска терапија, метаболитичкиот синдром, терапијата со тамоксифен, нулипаритет, рана

менарха и PCOS, а наведува дека инциденцата на ендометријален карцином инверзно корелира со физичката активност, паритетот, дневната консумација на кафе и изненадувачки – со пушењето цигари. Особено исцрпно се претставени клиничко-патолошките карактеристики на овој карцином, почнувајќи со делот за хистопатолошки типови и класификација на ЕМК, со новата молекуларна класификација на TCGA (The Cancer Genomes Atlas), инкорпорирана во класификацијата на WHO (2020), потоа за степенот на диференцираност на туморот – Г1, Г2, Г3 или двостепена ниска (Г1 и Г2) и висока диференцираност (Г3) и нивната поврзаност со прогнозата на болеста и степенот на биолошката агресивност на туморот. Во текстот се издвоени и клиничко-патолошките и молекуларните типови на ЕМК, како тип 1 ЕМК - најчести (75 – 80 % случаи), со добра прогноза и јасно дефинирани патохистолошки карактеристики, карактеристичен УЗ-наод и молекуларни белези со најчестите типови на мутации и тип 2 – не-ЕМК (20-25%), со слаба диференцираност на клетките, поагресивни и се откриваат по поодмината фаза. Инкорпориран во FIGO-класификацијата на стадиуми од 2023 година, тип 1 од овој карцином припаѓа на стадиум 1 на болест, тип 2 – на стадиум 2. Во соодветното поглавје, докторантката големо внимание посветува на дијагнозата на ЕМК, на стејдингот базиран на интернационалниот TNM-систем (8-ма едиција на AJCC), согласно со кој, ЕМК може да се наоѓа во четири стадиуми дефинирани детално според FIGO-класификацијата (2023). Даден е и табеларен приказ на карактеристиките на FIGO-класификацијата од 2009 и 2023, при што последната ги инкорпорира во себе сите нови информации поврзани со резултатите од досега објавените клинички студии, со цел подобро дефинирање на стадиумите и потстадиумите на болеста, што би овозможило и посоодветен третман на пациентите. Кога дискутира за ризик-стратификацијата на пациентите со ЕМК, докторантката ги дефинира препознаените ризик-фактори за појава на рецидив/метастази- не-ЕМК хистолошки тип, степен на слаба диференцираност (Г3), миоетријална инвазија $\geq 50\%$, инвазија на лимфоваскуларен простор, метастази во лимфни јазли и пречник на тумор над 2 см. Во однос на тоа, дадена е поделбата на стадиум I на 4 категории – низок, среден, висок среден ризик и висок ризик. Во асоцираност со тоа, во текстот се елаборира и типот на хируршката интервенција – хистеректомија со билатерална овариектомија, системска пелвична и парааортална лимфаденектомија со адјувантен третман (кај пациенти со висок ризик). Во однос на дебатата околу хируршкиот пристап кај пациентките со претпоставен низок и среден ризик, докторантката претполага дека биопсијата на СЛЈ, како минимално инвазивна процедура, би можела да претставува разумна алтернатива и битна карика во проценка на стејдингот на болеста, а оттаму и хируршкиот и онколошкиот терапевтски пристап. Со оглед на публикуваната висока точност, сензитивност и негативна предиктивна вредност, во голем дел од центрите веќе е прифатена како стејдинг процедура еквивалентна на радикалната лимфаденектомија и кај пациентки со висок ризик во стадиум I/II.

Очекувано, во воведниот дел, фокусот на литературниот преглед е на досегашните истражувања и сознанија за методологијата и дијагностичкото и прогностичко значење на детекцијата на СЛЈ со радиоколоид, обележан со ^{99m}Tc , токму кај ЕМК. Во хронологијата на имплементацијата на концептот на детекција на СЛЈ кај ЕМК во клиничката пракса, докторантката издвојува период на интраоперативно обележување на овој јазел, прво со боја – изосулфан сина боја (Burke, 1996), како трасер аплицирана во миоетриумот, во регија на фундусот, кај пациентки со ендометријален карцином со висок ризик, со

релативно ниска детекциона стапка на СЛЈи од 67 %, 31 и со редица дијагностички дилеми кои ја наметнале потребата од воведување на колоидниот радиотрасер, како и од примена на други техники на апликација на трасерот. Следат студии со комбинирани техники: радиоколоид обележан со ^{99m}Tc , комбинирано со боја – метиленско сино со цервикална апликација, со точност на методот од 100 % и првпат применет ултрастејдинг патолошки метод за детекција на микрометастази (Pelosi, 2002); потоа, хистероскопски во ендометриумот аплициран фитат обележан со ^{99m}Tc , со детекциона стапка од 82 % и 100 % сензитивност во детекција на нодални метастази (Hitoshi Niikura, 2004). Најновите студии укажуваат на успешност во детекција на СЛЈ од 100 % при употреба на двоен трасер метод (радиоколоид + индоцијанин зелена боја), без детекција на лажно негативни резултати (Torrent, 2022).

Како две најважни придобивки од користењето на методот за детекција на СЛЈ се наметнуваат: преку прецизна процена на нодалниот статус на ЕМК во ран стадиум, ги штедат пациентите од изложување на непотребна радикална хируршка процедура, која вклучува радикална лимфаденектомија, а која е асоцирана со бројни компликации како лимфедем, формирање на лимфоцити, длабока венска тромбоза, оштетување на големите крвни садови и нервите во малата карлица. Исто така, методот на детекција на СЛЈ ги штеди пациентките од администрација на поагресивна онколошка терапија (адјувантна) базирана според други неспецифични параметри (возраст на пациентката, инвазија во лимфоваскуларни простори и сл.) при непознат, а, всушност, негативен за метастази нодален статус. Истовремено, нодалниот статус проценет со методот на детекцијата на СЛЈ кај пациентите со ран стадиум на ЕМК е најважен прогностички фактор за рецидив на болеста и го определува протоколот на онколошката терапија.

Докторантката особен акцент става на спецификите на проценката на нодалниот статус кај раниот стадиум на ЕМК – по сцинтиграфска детекција на СЛЈи, интраоперативно протколот предвидува изведување на селективна лимфаденектомија и патохистолошки ултрастејдинг. Селективната лимфаденектомија е минимално инвазивна процедура со која се отстрануваат мал број на лимфни жлезди – СЛЈи за патохистолошка анализа. На тој начин се минимизира морбидитетот асоциран со радикална хируршка процедура. Патохистолошката евалуација на овие жлезди, освен стандардното боење со хематоксилин и еозин (H&E), вклучува и ултрастејдинг. Ова подразбира земање на повеќе пресеци од еден лимфен јазол во комбинација со имунохистохемиски анализи (анг. Immunohistochemistry, ИНС) со цел откривање на микрометастатски депозити (фокус на метастатскитуморски клетки со дијаметар 0.2-2 мм) и изолирани туморски клетки (микроскопски насобироци и единечни клетки со дијаметар помал од 0.2 мм). Придонесот на ИНС е особено релевантен, бидејќи кај 18 % од пациентите стадиумот на болеста се зголемува со детекцијата на микрометастази – 30,3 % наспроти 14,7 %; $p < 0.001$ (Holloway, 2016). Процена на нодалниот статус со детекција на СЛЈи со селективна лимфаденектомија обезбедува речиси идентична рата на 3-годишно преживување споредено со таа по радикална лимфаденектомија – 90,4 % наспрема 89,6 % (Buda, 2017). СЛЈ-мапирање, во комбинација со ултрастејдинг, ја зголемува детекцијата на нодални метастази, а со тоа и адјувантниот третман кај овие пациентки, што го подобрува преживувањето, а според Lee (2023) ја намалува и стапката на рецидив по 2-годишно следење (3.1% vs. 7.8%, $p = 0.006$) и супериорно преживување без прогресија на болеста ($p = 0.007$). Овие податоци уште еднаш ја афирмираат потребата од СЛЈ-мапирање и сигурноста на методот.

Во ова потпоглавје од воведниот дел, фокусирајќи се на методот за детекција СЛЈ, докторантката ги наведува методолошките разлики во апликацијата на радиотрасерот со коментар за добрите и слабите страни на секој од нив: најчестиот цервикален пристап (детално објаснет) покажува највисока пелвична детекциона рата, но имаа ниска стапка на детекција на парааортни СЛЈ, кои инаку се малку веројатни (3 % од пациентите), но би можеле да останат недетектирани; ендометријална апликација, иако висока стапка на детекција на парааортиални СЛЈ, сепак покажува пониска општа детекциона стапка на СЛЈ (81 – 89 %) а технички е најсложена, зависно од големината и екстензијата на туморот, и супсерозна/миометрална апликација со соопштена различна стапка на детекција на СЛЈ од 45 до 92 %, која со апликација на боја се зголемува. Докторантката понатаму ги објаснува методолошките детали сврзани со визуелизирачките модалитети на СЛЈ-мапирање во предоперативната постапка и аквизиционите предетерминанти при: динамската и статичката лимфосцинтиграфија (планарни техники на приказот на лимфната дренажа и лимфните патишта од местото на апликација), еднофотонската емисиона компјутеризирана томографија (СПЕКТ), која со тридимензионален приказ на скенираната регија ја зголемува сензитивноста и просторната резолуција и СПЕКТ/КТ како хибриден модалитет преку фузијата на СПЕКТ со КТ-скенови максимално ја зголемува детекционата стапка на СЛЈ. Од описот на интраоперативната детекција на СЛЈ со рачната гама-сцинтилациска сонда, детално се дефинираат критериумите за присуство на СЛЈ – секој лимфен јазол со активност најмалку 10 пати поголема од background активноста (активноста во просторија), а бидејќи во ограничен број на случаи, друг СЛЈ сè уште може да биде присутен, на истата локација се екстрипираат сите лимфни жлезди со активност регистрирана од гама-сондата поголема од 10 % од активноста на СЛЈ (правило на 10 %). Селективна лимфаденектомија се изведува само во случај на неприкажување на ниту еден лимфен јазол како СЛЈ. Во продолжение, докторантката ги елаборира другите трасери за детекција на СЛЈ, за кои постои потреба од одделно или истовремено користење со радиоколоидот – 99mTc (за зголемување на детекционата стапка на СЛЈ): колориметрискиот метод или користење боја како трасер (опишани се техники на нивната интраоперативна примена, предности и недостатоци), флуоросцентниот метод (апликација на флуоросцентна боја која емитува светлина за потребите на интраоперативата СЛЈ-детекција) и високосензитивните хибридни трасери (истовремено користење флуоросцентна боја + наноколоид-99m-Tc) за чија примена е потребна дополнителна апаратура (покрај гама-сцинтилациската сонда и NIR-камерата за детекција на светлината).

Едно потпоглавје сериозно го обработува аспектот на радијационата заштита и дозиметрија при изведување на нуклеарномедицинскиот метод за детекција на СЛЈ со радиоколоид – 99mTc, преку професионалната изложеност на зрачењето и заштитата на членовите на тимот и интерната дозиметрија при медицинска изложеност на зрачење. Во текстот се објаснети и цитирани ставовите и препораките на Меѓународната комисија за радијациона заштита (ICRP), за типовите на изложеност на јонизирачко зрачење, на пациентот, здравствените работници и широка јавност, како и принципите на мониторирање на изложеноста со дозиметри (персонални, амбиентални), се дефинираат видовите на радијациони дози и дозни еквиваленти што телото го прима во тек на оваа медицинска процедура. Иако не постои безбедно ниво на изложеност на радијација при кое нема јавување на биолошките ефекти, сепак се определени безбедните дози на годишно ниво на населението, на 1-годишно и 5-

годишно ниво на професионално изложените лица општо, и по одредени органи, ткива и сл. Проценката на интерната дозиметрија кај пациентот кој примил радиоколоид за СЛЈ-детекција е комплексна и вклучува мерење на примената радиоактивност на радиофармацевтикот, репликација на радиофармацевтикот во случај на невизуелизација на СЛЈ, времето од апликација до оперативната интервенција и примената на СПЕКТ/КТ се фактори од кои најмногу зависи ефективната доза. При секоја студија се користи радиоактивност доволно мала за да ја ограничи изложеноста на радијација на најмало можно ниво, а сепак да резултира со задоволителен дијагностички квалитет на слика. Со тоа, во текот на процедурите е запазен принципот ALARA- As low as reasonably achievable, односно се почитува оправданоста на користење радиоактивност во дијагностика. Со овој тип на нуклеарномедицинско иследување, пациентите примаат радијациони дози кои се оптимизирани и во споредба со останатите дијагностички методи се занемарливи. Според објавените податоци во литературата, радијационата апсорбирана доза е минимална и далеку помала од прагот на зрачната доза за манифестирање на детерминистички ефекти. Така, ефективна доза во голема мера зависи од зрачењето кое потекнува од КТ компонентата на СПЕКТ/КТ - КТ скен: 2.4 mSv vs радиоколоид 99m-Tc 0.096 mSv (Law, 2012) а со примена на нискодозни КТ - 0.22 mSv по пациент по апликација на 21.6 ± 8 MBq сулфур колоид-99m-Tc, и дополнително озрачување од 0.05 mSv при примена на ниско дозно СПЕКТ/КТ (Almujally 2020) што дало основ процедурата да се оквалификува како безбедна, а радијациониот ризик низок во споредба со зрачна доза примена од останатите радиолошки дијагностички модалитети.

Во второто и третото поглавје обработени се мотивот и целите на докторската дисертација. Мотивот за изработка на овој научноистражувачки проект е да се воведо концептот на радионасочената хирургија како минимално инвазивен метод за проценка на нодалниот статус кај пациентки со ЕМК за кои се претпоставува дека се во рана фаза на болеста, со подобрување на квалитетот на живот и правилен избор на онколошка терапија, особено кога тоа значи воведување на таргетирана адјувантна терапија. Мотивот произлегува од значењето со минимално инвазивен пристап да се дефинира нодалниот статус на пациентките со ендометријален карцином со низок ризик, од кој зависи дали класичната интервенција, хистеректомија со билатерална салпингофоректомија, ќе се спроведе без лимфна дисекција (нодалниот статус негативен на метастази) или ќе продолжи со радикална лимфаденектомија (нодалниот статус позитивен на метастази). Без определен нодален статус нискоризични пациентки третирани со непотребна радикална лимфаденектомија се соочуваат со редица постоперативни компликации, а средно и високоризични пациентки без направена радикална лимфаденектомија ќе останат суптретирани и без поагресивна медикаментозна онколошка терапија.

Целите на студијата, дефинирани како примарни цели, се: 1. да се воведо нуклеарномедицински метод на откривање на СЛЈ со користење на радиоколоид – 99m-Tc, кај пациентки со ЕМК во ран стадиум; 2. да се стандардизира протоколот за апликација на радиоколоид – 99m-Tc, лимфосцинтиграфија и СПЕКТ/КТ студија кај пациентки со ЕМК во ран стадиум; 3. да се валидира нуклеарномедицинскиот метод на откривање на СЛЈ со користење на радиоколоид – 99m-Tc, преку демонстрирање неговата апликабилност кај пациентките со ЕМК во ран стадиум. Секундарните цели предвидуваат: 1. одредување на стапка на детекција, точност, сензитивност и негативна

предиктивна вредност на методот на откривање на СЛЈ со користење на радиоколоид – 99m-Тц, кај пациентки со ЕМК во ран стадиум; 2. одредување на стапка на детекција, точност, сензитивност и негативната предиктивна вредност на методот за откривање на СЛЈ со користење на два трасера: радиоколоид – 99m-Тц и метиленско сино/индоцијанин зелена боја кај пациентки со ЕМК карцином во ран стадиум; 3. споредување на стапката на детекција на СЛЈи со радиоколоидот – 99m-Тц, метиленско сино и индоцијанин зелена боја; 4. одредување кои фактори влијаат на стапката на детекција и точноста на методот за откривање на СЛЈ со користење на радиоколоид – 99m-Тц кај пациентки со ЕМК во ран стадиум; 5. споредување на стапката на детекција на СЛЈи меѓу лимфосцинтиграфија и СПЕКТ/КТ; 6. идентификување на стапката на пациентки со нодална болест во испитуваната популација; 7. одредување на стапката на upstaging (миграција во повисок стадиум на болеста) со употреба на имунохистохемиски методи при евалуација и патохистолошка анализа на СЛЈи; 8. одредување кои фактори влијаат на стапката на присуство на метастатски депозити во лимфните јазли во испитуваната популација; 9. мапирање на региите во кои СЛЈи се најчесто лоцирани кај пациентките со ендометријален карцином; 10. одредување на изложеноста на зрачење на гинекологот кој ја изведува апликацијата на радиотрасерот и биопсијата на СЛЈи.

Во четвртата глава се обработени материјалот и методите вклучени и применети во овој научноистражувачки проект. Како интердисциплинарна студија, според предметот на истражување, студијата е изработена на Институтот за патофизиологија и нуклеарна медицина (ИПНМ), Медицински факултет во Скопје, во една извонредно плодна тимска работа / соработка со Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство (УГАК) и Институтот за патологија, Медицински факултет во Скопје, сите при УКИМ, Скопје. По својот научноистражувачки дизајн, студијата е проспективна, лонгитудинална, рандомизирана, интервенциска. Во студијата биле вклучени 70 пациентки со ЕМК во рана фаза на болеста, секако, по потпишувањето на двојната информирана согласност – една согласност за применетите медицински процедури (УГАК, Скопје) и друга за учество во студијата (ИПНМ). Пациентките биле вклучувани во студијата според следните инклузиони критериуми: хистолошки верифициран ЕМК, сите патохистолошки типови, сите градуси (биопсичниот материјал добиен со фракциона експлоративна киретажа), ЕМК со претпоставен предоперативен стадиум на болест I (согласно со ултразвучниот наод и наодот од КТ, МР) и со возраст над 18 години. Во студијата не биле вклучувани пациентки со претпоставен предоперативен стадиум на болест II-IV (според ултразвук, КТ или МР), пациентки со претходна оперативна интервенција/зрачна терапија во регија на карлица и парааортен абдоминален регион, со документирана контраиндикација за апликација на радиоактивен препарат, со постоење на контраиндикации за хируршки третман и пациентки на неoadjuvantна терапија.

Од применетите методи, на сите пациентки, по потпишување на информираната согласност им биле земени анамнестички податоци за социо-демографски карактеристики и податоци од опстетричката историја: возраст, индекс на телесна маса (body mass index, БМИ), менарха, паритет, абортус, менопауза, примена на естрогенска терапија, пушење, коморбидитет (дијабетес, хипертензија, други кардиоваскуларни болести) и фамилијарна историја за малигнитет. Предоперативно, на денот на оперативната интервенција кај сите пациентки бил изведен нуклеарномедицинскиот метод за детекција на СЛЈ со примена на 99mTc-SENTI-SCINT. Во ова поглавје детално се претставени сите

етапи во постапката за радиоактивно обележување на користениот радиофрамцевтик, кое во целост се одвивало во радиофармацевтската лабораторија на ИПНМ: 1. постапка за добивање на елуиран стерилен раствор на ^{99m}Tc-Технециум од молибденско-технециумски генератор; 2. постапка за радиоактивно обележување на нерадиоактивниот препарат SENTI-SCINT (MEDI-RADIOPHARMA, LTD, Hungary), кој инаку се состои од колоидни честички на хуман серум албумин (микроагрегат) со големина од 100 до 600 нанометри, достапен во форма на лиофилизиран, стерилен, апиноген прашок од кој по реконституцијата со пропишаната количина на стерилен раствор на технициум-^{99m} се добива стерилен бистар раствор без честички; 3. постапка за контрола на квалитет на радиопрепаратот, со одредување на неговата радиохемиска чистота или процентуалната застапеност на врзаната фракција на SENTI-SCINT-^{99m}Tc во однос на целата инјектирана радиоактивност (со инстант тенкослојна хроматографија). Предуслов за одобрување на апликацијата на радиофармацевтикот била потврдена ефикасност на обележување поголема од 95 %, и присутност на радиохемиските нечистотии (слободниот и хидролизираниот технициум) под 5 %.

Согласно со применетиот протокол за работа, апликацијата на радиоколоидот- ^{99m}Tc била изведуваана на УГАК, од страна на гинеколог, кај сите пациентки со одбран пат на апликација цервикално, субмукозно, во 4 квадранти на длабочина од 5 мм, 4 инјекции со вкупната радиоактивност од 4 mCi (1 mCi/инјекција), со целосно запазен принцип ALARA, односно била употребена најниската активност на радиофармацевтскиот препарат способна да го обележи СЛЈ. По апликацијата на радиотрасерот била изведувана предоперативна динамска лимфосцинтиграфија за мапирање на лимфната дренажа, статичка планарна лимфосцинтиграфија и СПЕКТ/КТ студија за детекција и локализација на СЛЈ (на гама камери OPTIMA NM/CT 640 СПЕКТ/КТ и SIEMENS SYMBIA T6 СПЕКТ/СТ). Аквизиционите протоколи за трите сегменти од предоперативната детекција на СЛЈ се детално објаснети и илустрирани со слики – комплети на споредбени планарни и СПЕКТ/КТ скенови. По сцинтиграфската детекција на СЛЈ, оперативниот протокол продолжувал на УГАК, со цервикална апликација на втор трасер – стерилен раствор на метиленско сино/индоцијанин зелена боја (анг. ICG) во волумен од 5 до 10 милилитри, непосредно пред операција (за зголемување на стапката на идентификација на СЛЈ), по што протоколот продолжувал со интраоперативна детекција на СЛЈ со примена на рачна гама-сцинтилациска сонда EUROPROBESYSTEMSE 0459. Секој лимфен јазол со активност најмалку 10 пати поголема од background активноста во операционата сала бил идентификуван како СЛЈ, а биле отстранувани и сите лимфни јазли со активност поголема од 10 % од активноста на СЛЈ (правилото на 10 %). При отсуство на визуелизација на СЛЈ била изведувана лимфна дисекција (пациентки со среден ризик) или пелвична лимфаденектомија (висок ризик). Хируршката интервенција кај сите продолжувала со хистеректомија со билатерална салпингоофоректомија. Оперативниот материјал бил испитуван на Институтот за патологија (приемот, макроскопската евалуација, подготовка на парафинските блокови, стандардните боења и дополнителни имунохистохемиски боења се детално објаснети во текстот). Детекцијата на малигни клетки во лимфните жлезди била дефинирана согласно со препораките на American Joint Committee on Cancer (AJCC) како: 1. присуство на макрометастаза: фокус на метастатски туморски клетки со дијаметар поголем од 2 mm, 2. присуство на микрометастаза: фокус на метастатски туморски клетки со дијаметар 0.2-2mm, 3. присуство на изолирани

туморски клетки (ИТК): микроскопски насобироци и единечни клетки со дијамета помал од 0.2 mm. Свкупната активност во текот на студијата која се одвивала на ИПНМ и УГАК била под мониторинг за изложеноста на јонизирачко зрачење на специјалистот по нуклеарна медицина и радиолошките технолози кои биле во контакт со пациентките, во склоп на задолжителниот мониторинг, со персонални термолуминисцентни дозиметри (ТЛД) во форма на бец, а на гинеколозите вклучени во апликација на радиофармацевтикот и екстирпацијата на СЛЈ и со дозиметар во вид на алка, поставена на доминантната рака на хирургот.

Петтата глава е посветена на приказот на методите, применети за статистичка обработка и презентација на добиените резултати. Користен е статистичкиот програм SPSS for Windows 23,0, со следни статистички методологии: Kolmogorov-Smirnov тест и ShapiroWilk's test (тестирање на нормалноста на дистрибуцијата на податоците), категоријските (атрибутивни) варијабли прикажани со апсолутни и релативни броеви, нумеричките (квантитативни) варијабли прикажани со просек, стандардна девијација, минимални и максимални вредности, медијална вредност и интерквартилен ранк, Chi-square и Fisher's exact test (за компарирање на квалитативните варијабли), Student t- test и Mann-Whitney U test (за споредување на квантитативните варијабли), Spearman-ов коефициент на ранк-корелација (корелација меѓу две варијабли со асиметрична дистрибуција), логистичка униваријантна и мултиваријантна регресиона анализа, со пресметување на „односот на превага“ и 95%CI, за детерминирање на факторите кои имаат независна прогностичка вредност во предвидување на присуство на метастатски депозити во СЛЈ кај пациентки со ЕМК. Статистичката сигнификантност била дефинирана на ниво на $p < 0.05$, а за високосигнификантна вредноста на $p < 0.01$. Валидноста на методот за детекција на СЛЈ, како и способноста на СЛЈ да го предвиди статусот на другите пелвични лимфни јазли, била одредена со пресметување на перформансите: унилатерална и билатерална стапка на детекција на СЛЈ (сцинтиграфска и интраоперативна), сензитивност, негативна предиктивна вредност и точност.

Во поглавјето Резултати (шесто поглавје), докторантката ги претставува демографските карактеристики и клиничките податоци од интерес за испитуваната група – средна возраст на пациентките од 60.2 ± 7.9 години и застапеност на потенцијални ризик-фактори за настанување на ЕК: индексот на телесна маса повисок од 30 kg/m^2 (65,7 % испитанички), менарха до 12 години (21,43 %), нултипари (7,14 %), менопауза по 50 год. (57,14 %), естрогенска терапија (5,71 %), пушачи (20 %), хипертензија (81,3 %), кардиоваскуларни болести (54,29 %) и дијабетес (35,71 %), фамилијарна анамнеза (17,14 %). Кај 84,29 % постоела предоперативна предикција за ендометријален аденокарцином, Г2 степен на диференцираност (50 %), сите во стадиум I (IA 67,14 %), Истиот карцином се потврди постоперативно кај 87,14 %, со постоперативен градус 2 (70%) а постоперативно ЕК кај 62,86 % се потврди како стадиум IA., по 15,71 % како стадиум IB и IIC. Кај 40 % пациентки туморот бил со големина над 2 см, кај 60 % помалку од 2 см, кај 25,71 % со лимфоваскуларна и кај 97,14 % миоетријална инвазија (>50 %-32,85 %), со доминантна локација – корпус на утерусот кон преден и заден ѕид (34,29%). Резултатите од предоперативната сцинтиграфска детекција на СЛЈ (“hot spots”) покажале дека стапката на детекција на hotspots во прилог на СЛЈи на планарна сцинтиграфија била 82,86 %, додека за СПЕКТ/КТ детекционата стапка била сигнификантно повисока и изнесувала 95,71 % ($p=0.014$). Билатералната стапка на детекција на hotspots во прилог на СЛЈи на

планарна сцинтиграфија била 20 %, додека за СПЕКТ/КТ детекционата стапка изнесувала 47,14% ($p=0.0038$). Супериорноста на СПЕКТ/КТ во стапката на детекција се потврди и при споредбата на вкупинот број детектирани СЛЈ со двете техники ($p=0.000012$). Било анализирано и времето на приказ на СЛЈ во распон од 15 до 180 мин. – кај 50 % од пациентките ова време изнесувало 30 мин. (медијана IQR5-60). Резултатите за ефикасноста на интраоперативната екстирпација на СЛЈ покажа дека стапката на интраоперативна детекција на СЛЈ со примена на радиоколоид – 99м-Тц била 95,71 %, додека стапката на билатерална интраоперативна детекција на СЛЈ со примена на радиоколоид-99м-Тц изнесувала 47,14 %. Кај 3 пациентки (4,29 %) не бил екстирпиран ниту еден СЛЈ обележан со радиоколоид-99м-Тц. Кај 50 пациентки интраоперативно за обележување на СЛЈи бил применет дополнителен втор трасер – боите, метиленско сино и ICG. Стапка на интраоперативна унилатерална детекција на СЛЈ со примена само на метиленско сино била 67,44 %, додека стапка на билатерална интраоперативна детекција на СЛЈ изнесувала 18,6 %. Кај две пациентки биле екстрипирани СЛЈи обележани само со метиленско сино, кои не се прикажале на планарната лимфосцинтиграфија и СПЕКТ/КТ преоперативно. Разликите во детекционите стапки за СЛЈ (унилатерална/билатерална) со примена на радиоколоид-99м-Тц (95,7 %/47,14 %) и метиленско сино (67,44 %/18,6 %) анализирани како засебни трасери, статистички се потврдиле како сигнификантни ($p=0.014/p=0.0022$). По однос на засебната примена на ICG, кај 10 % пациентки биле отстранети билатерални СЛЈи обележани само со ICG, претходно недетектирани со планарната лимфосцинтиграфија и СПЕКТ/КТ. Детекциона стапка за СЛЈ при примена само на ICG беше 100% , пришто, разликата во билатералната детекциона стапка за радиоколоид-99м-Тц и ICG се потврди како статистички сигнификантна (47.14 vs 100; $p=0.0076$). Била потврдена и почеста интраоперативна детекција на СЛЈ со примена на ICG споредено со примена само на метиленско сино (100 % vs 67.44%; $p=0.075$), како и почеста билатерална СЛЈ детекција (100 % vs 18.6 %; $p=0.0000$). Бојата метиленско сино покажа статистички значајно помала стапка на идентификација на СЛЈ како вкупна, така и билатерална во споредба со двоен трасер метод (+радиоколоид-99м-Тц) (67.44% vs 100%; $p=0.0000$ и 18.6 vs 62 %; $p=0.0000$). Статистичката анализа прикажа идентична вкупна интраоперативна стапка на детекција на ICG со двоен трасер методот (+радиоколоид-99м-Тц) (100% vs 100%; $p=1.0$), а значајно повисока билатерална детекција на СЛЈ при примена на ICG (100% vs 62%; $p=0.046$). Сите екстрипирани СЛЈи (вкупно 137 жлезди) биле анализирани со хематоксилин и еозин бојења, а негативните на метастази СЛЈ, по (H&E) и на имунохистохемиски (СКАЕ1/АЕ3) анализи (ultrastaging). Позитивен хистопатолошки наод на СЛЈи обележани со радиоколоид бил добиен кај 15 (21,43 %) пациентки: макрометастази кај 7, микрометастази кај 5, изолирани туморски клетки кај 3 пациентки. Со двоен метод (радиоколоид-99м-Тц+метиленско сино) вкупно кај 16 (22,86 %) пациентки биле детектирани метастаски СЛЈ. Кај пациентките со ендометроиден тип на карцином стапката на нодални метастази изнесувала 18,03 %, додека кај пациентките со неендометроиден тип на карцином нодални метастази биле почесто детектирани 55,56 % ($p=0.012$). Кај 56,25 % од пациентките позитивни за нодални метастази, биле најдени low-volume метастази (микрометастази и изолирани туморски клетки), од кои кај 5 пациентки – микрометастаза, со што финалниот стадиум бил IIIС. Стапката на low volume метастази детектирани со примена на методот на ултрастејџинг била 12,86 %, додека методот на детекција на СЛЈ придонел за стапка на upstaging од 7,2 %. Вкупниот број на позитивни СЛЈи со радиокоид

бил 17 (1 од 15-те пациентки со билатерален СЛЈ), со макрометстази – 8 СЛЈи, со микрометастази – 5, а со изолирани туморски клетки – 4 СЛЈи. Покрај СЛЈ, интраоперативно кај 23 пациентки биле екстирпирани и лимфни јазли „не-СЛЈ“, и тоа кај 23/70 (32 %) пациентки. Вкупниот број на извадени не-СЛЈ бил 193 (минимално 5, максимално 21), кај 50 % пациентки >8 СЛЈ. Од 23 пациентки, кај 2 (8,7 %) пациентки во извадените не-СЛЈ било детектирано присуство на метастази. Вкупниот број на позитивни не-СЛЈ бил само 44. Споредбата на зафатеност со метастатски депозит меѓу СЛЈ и не-СЛЈ покажа почеста детекција кај СЛЈ (22,86 vs 8,7 %), но без потврдена статистичка сигнификантна разлика ($p=0.14$). Анализата на социо-демографските и клиничките карактеристики (истовремено ризик-факторите за развој на ЕМ – возраста, БМИ, рана менарха, нултипари, доцна менопауза, естрогенска терапија, пушење, дијабетес, КВС-заболувања, фамилијарна анамнеза) не покажа сигнификантна корелација, ниту влијание врз бројот, уни-/билатералност и времето на прикажување на СЛЈ, неуспешното билатерално прикажување на СЛЈ. Анализираниите карактеристики на туморите, исто така, не биле сигнификантно асоцирани со неуспешна билатерална детекција на СЛЈ ($p>0.05$). Социо-демографските и клинички карактеристики на пациентките не биле сигнификантно асоцирани со метастатски депозити во СЛЈ ($p>0.05$). Но, карактеристиките на туморот имаа сигнификантно влијание врз статусот на СЛЈ: тумори над 2 см ($p=0.012$), неендометроиден тип ($p=0.012$), градус 3 ($p=0.0017$), лимфоваскуларна инвазија ($p<0.0001$), миометријална >50% ($p=0.0008$). Мултиваријантната анализа како независни сигнификантни прогностички фактори за метастатски депозити во СЛЈ ги издвои: лимфоваскуларната инвазија ($p=0.002$), миометријалната инвазија ($p=0.011$) и туморски градус 3 ($p=0.042$). Видот на метастатската зафатеност (макро, микро, ИТК) не влијае на прифатот на радиоколоидот – 99м-Тц во СЛЈ. Валидноста на методот за детекција на СЛЈ обележан со радиоколоид – 99м-Тц кај пациентките со ЕМК во ран стадиум, како и способноста на СЛЈ да го предвиди статусот на другите карлични лимфни јазли, стандардно бил пресметан преку одредување на сензитивноста, негативната предиктивна вредност, точноста на методот и стапката на детекција. Сензитивноста на методот во откривање на метастатски промени во карличните лимфни јазли изнесувала 100 % (95% CI 59.04 - 100.00), точноста на методот – 100 % (95% CI 85.18 - 100.00), негативната предиктивна вредност – 100 % (95% CI 79.41 - 100.00), а не бил детектиран лажно негативен СЛЈ, со што лажно негативната стапка била 0 %.

Седмата глава е посветена на дискусијата. Во неа, докторантката кратко потсетува на неповолната епидемиологија на ЕМК, модификабилните ризик-фактори за неговиот развој и за современите дијагностичко-терапевтски протоколи во борбата со високиот морбидитет, прегресијата на болеста и високиот морталитет. Уште еднаш концизно го објаснува концептот на детекција на СЛЈ во спрега со радионасочена хирургија во дефинирањето на нодалниот статус кај овие пациенти. Одделно за секој дел од резултатите, докторантката следејќи ги зададените цели ги анализира своите резултати, ги преточува во клиничко-дијагностички опсервации и заклучоци и ги компарира со резултатите од досега објавените студии кои ја обработуваат сличната/истата проблематика. Низ таа компарација, докторантката дава коментар и заклучоци кои по одбраната на оваа дисертација ќе ги користи во секојдневната рутинска пракса за примена на методот за детекција на СЛЈ со радиоколоид-99м-Тц и протоколите за радионасочена хирургија на ЕМК. Секако, своите констатации ги базира и врз литературните податоци со кои овој труд изобилува.

Главните согледувања, изнесени во заклучоците (осма глава), од изработената дисертација се:

- Методот за детекција и екстирпација (биопсија) на СЛЈ со примена на радиоколоид – ^{99m}Tc кај пациентките со ЕМК во рана фаза на болест покажа висока стапка на детекција, висока точност, сензитивност и негативна предиктивна вредност во предвидувањето на нодалниот статус на пациентките, со што се валидирал како сигурен, прецизен и точен минимално инвазивен дијагностички модалитет.
- СПЕКТ/КТ е модалитет од избор во предоперативната детекција на СЛЈ кај пациентите со ЕМК. Планарната лимфосцинтиграфија како дводимензионална техника е погодна за идентификација на првиот дренажен СЛЈ во обата хемипелвиси што понатаму го детерминира времето на примена на СПЕКТ/КТ. Двете техники се надополнуваат една со друга и како такви претставуваат незаменлива, многу важна алатка за предоперативна детекција на СЛЈ.
- Утврдено е дека со зголемување на возраста на пациентката се продолжува времето на приказ на СЛЈ на нуклеарномедицинска слика по апликацијата на радиолоидот ($R=0.239$, $p=0.05$), односно дека кај пациентките со напредната возраст треба да се очекува доцен приказ на СЛЈ и продолжување на времето на аквизиција и обратно.
- Прекумерна телесна тежина/обезност можат да бидат ризик-фактори за неидентификација на СЛЈ при примена на радиоколоид кај пациентките со ЕМК. Заклучокот е изведен само врз основа на анализа на трите пациентки кај кои не беше прикажан СЛЈ со примена на радиоколоид (сите три пациентки биле со висок БМИ), а е поткрепен со литературните податоци цитирани погоре во текстот.
- СЛЈ најчесто била мапирана во регија на *nodi lymphoide iliaci externi* – во оваа регија биле екстрипирани и најголем број на СЛЈи. СПЕКТ/КТ прецизно ја мапирал лимфната дренажа и локализацијата на СЛЈ кај сите пациентки вклучени во студијата.
- Ниту еден од 16-те анализирани фактори за ризик (демографските, клиничките и тумор-поврзани фактори) не покажал статистичка значајност врз билатералната идентификација на жлездата стражар. Потребни се поголеми студии за утврдување на точни ризик-фактори кои би довеле до неуспешно билатералното мапирање на лимфната дренажа при цервикална апликација на радиотрасерите за да се подобри билатералната детекција на СЛЈ кај пациентките со ЕМК, а со тоа и да се избегне едностраната лимфаденектомија.
- Кај пациентките со ЕМК кај кои по апликација на радиолоидот- ^{99m}Tc , нема да се идентифицира СЛЈ на нуклеарномедицинските слики, се советува примена на втор трасер за детекција на СЛЈ-метиленско сино и/или ICG, при што предност се дава на ICG заради високата стапка на детекција, со цел идентификација и екстирпација на СЛЈ.
- Бојата метиленско сино не покажа сигурни резултати при употреба како единствен трасер заради ниската стапка на детекција.
- Радиоколоидот – ^{99m}Tc , како и ICG, покажале висока стапка на детекција на СЛЈ и можат да се користат како единствени трасери.
- ICG покажа највисока стапката на билатерална детекција на СЛЈ.
- Вкупно кај 16 (22,86 %) пациентки биле детектирани метастатски СЛЈ. Кај пациентките со ендометроиден тип на карцином, стапката на нодални метастази изнесувала 18,03 %, додека кај пациентките со неендометроиден

тип на карцином, нодални метастази биле почесто детектирани 55,56 % ($p=0.012$).

- Нодални метастази најчесто биле детектирани во регија на левите *nodi lymphoidei iliaci externi* – вкупно 7 метастатски СЛЈ (3 со макрометастази, 2 со микрометастази и 2 со изолирани туморски клетки), додека најретко биле застапени во десните *nodi lymphoidei iliaci communes-1* СЛЈ со микрометастаза и левите *nodi lymphoidei iliaci interni-1* СЛЈ со изолирани туморски клетки. Само во левата оптураторна регија не бил детектиран метастатски СЛЈ.
- 56,25% од пациентките позитивни за нодални метастази, имале low-volume метастази (микрометастази и изолирани туморски клетки), од кои кај 5 пациентки била најдена микрометастаза со што финалниот стадиум бил ППС. Стапката на low volume метастази детектирани со примена на методот на ултрастејџинг била 12,86 %, додека методот на детекција на СЛЈ придонел за стапка на upstaging од 7,2 %.
- Преку големи, мултицентрични, рандомизирани клинички студии е потребно јасно да се дефинира улогата на изолираните туморски клетки како прогностички фактор кај пациентите со ЕМК.
- Пациентките со неендометродни карциноми на ендометриум имале почесто метастази во СЛЈ, споредено со пациентките со ендометроидни аденокарциноми ($p=0.012$), иако според мултиваријантната анализа, хистологијата на туморот не се покажала како независен прогностички фактор за нодални метастази.
- Мултиваријантната анализа како независни сигнификантни прогностички фактори за метастатски депозити во СЛЈ ги прикажа: лимфоваскуларната инвазија ($p=0.002$), миометријалната инвазија ($p=0.011$) и постоперативниот градус 3 ($p=0.042$).
- Лимфоваскуларната инвазија е најважен независен прогностички фактор кој го зголемува ризикот за метастази во жлездата стражар за 3.721 пати.
- Пациентките со ЕМК со присуство на миометријална инвазија поголема од 50 % имаат за 2.476 пати поголем ризик за метастатски депозити во СЛЈ во однос на пациентките без регистрирана миометријална инвазија.
- Пациентките со слабо диференциран карцином на ендометриум имаат за 1.7 пати поголем ризик за метастатски депозити во СЛЈ во однос на пациентките со добро диференциран ЕМК.
- Детекцијата на СЛЈ кај пациентките со ЕМК е мултидисциплинарен процес, кој вклучува специјалисти од областа на нуклеарната медицина, гинекологија и патологијата, со единствена цел – точен стејџинг на пациентите со ЕМК од кој понатаму зависи нивниот онколошки третман.
- Методот за детекција и екстирпација (биопсија) на СЛЈ, протоколот за апликација на радиоколоид – 99m-Tc и аквизициониот протокол за лимфосцинтиграфија и СПЕКТ/КТ кај пациентките со ЕМК ран стадиум е стандардизиран и се инкорпорира во рутинската пракса на ИПНМ како дел од методите на радио насочената хирургија.
- Техниката за детекција на СЛЈ кај пациентките со ЕМК во предоперативен ран стадиум се инкорпорира во клиничките протоколи за минимално инвазивни процедури на Клиниката за гинекологија и акушерство.
- Детекцијата и екстирпацијата (биопсијата) на СЛЈ со примена на радиоколоид – 99m-Tc се покажала како радијационо безбедна процедура со минимална изложеност на зрачење на здравствените работници вклучени во постапката.

- Рутински дозиметарски мониторинг на гинеколозите и останатите здравствени работници присутни во оперативната сала на Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство во Скопје не е потребен.

Предмет на истражување

Примарните цели на докторската дисертација се воспоставување на дијагностички точен, и по пациентот и медицинскиот персонал безбеден метод за детекција на СЛЈ со радиоколоид – 99m-Тц кај ран стадиум на ЕМК, во предоперативната постапка наменет за визуелизација и локализација на СЛЈ, а во склоп на радионасочена минимално инвазивна хирургија за детекција и СЛЈ-биопсија (екстирпација). Секундарните цели се сеопфатни, насочени кон валидација на методот: стапката на предоперативната (планар vs СПЕКТ/КТ) и инатраоперативна детекција на СЛЈ со радиоколоид – 99-Тц како единствен аплициран трасер и интраоперативна детекција со двоен трасер (метилен сино и индоцијанин зелено), мапирање на најчестата локализација на СЛЈ; проценка на поврзаноста и асоцираност со некои ризик-фактори со степенот на детекција на СЛЈ и квалитетот на нивната визуелизација;

Предмет на истражување е и делот од секундарните цели со кои се одредуваат: сензитивноста, точноста, негативната предиктивна вредност за предвидување на нодалниот статус кај овие пациентки и тоа на методот со аплициран само радиоколоид – 99m-Тц, но и на двојниот метод (со истовремена примена на боја); а стапката на пациентки со нодална болест, стапката на СЛЈ со upstaging и миграција на нодалниот статус во повисок степен на ризик, како и нивна поврзаност со факторите од интерес. Трудот обработува и многу важен сегмент, секогаш битен да биде истражен – изложеноста на зрачење на членовите од тимот вклучени во хируршкиот дел од протоколот.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Една од областите во која нуклеарната медицина бележи континуиран развој е примената на нуклеарномедицински дијагностички и терапевтски методи во онкологијата. Значаен сегмент од целата нуклеарно-онколошка активност на ИПНМ е евалуација на лимфатичниот систем кај онколошките болни и тој бележи развоен континуум и растечка апликативна вредност од 40 години. Првите две декади се период на долгогодишната примена на планарната радионуклидна лимфосцинтиграфија на регионални синџири на лимфни јазли во планирање на оперативните зафати и ирадијационата терапија и следење на лимфната инвазија на примарната болест. Првите чекори за воведување на концептот на детекција на сентинелниот лимфен јазол на територијата на Република Северна Македонија на ИПНМ во Скопје датираат од 2003 година, кога во склоп на националниот проект “Introduction of radio-guided lymphatic surgery” (МАК 6005), во соработка со ИАЕА, паралелно со воведувањето на овој метод во ја(транспортабилна детекциона сонда, гама-камера и др.) за воведување на радионасочената хирургија. Следи период на воведување на методот за детекција на СЛЈ со радиоколоид – 99m-Тц преку стандардизација на апликационата техника на радиотрасерот, протоколите за планарна динамска и статичка лимфосцинтиграфија, воведување на СПЕКТ, а потоа и СПЕКТ/КТ модалитетите со цел постигнување на висока детекциона стапка во предоперативната постапка и конечно, стандардизација на интервентниот нуклеарномедицински сегмент од радионасочената хирургија. До денес продолжува периодот на плодна соработка со хирурзите од универзитетските клиници за торакална, пластична и абдоминална хирургија на Медицинскиот

факултет при УКИМ во Скопје, која придонесе детекцијата на сентинелниот лимфен јазел со радиоколоид – 99m-Tc да се стандардизира и етаблира и да стане круцијален сегмент од радонасочената хирургија со минимално инвазивен пристап кај карциномот на дојка, малигниот меланом и колоректалниот карцином.

Краток опис на применетите методи

Протоколот за работа кај сите пациентки подразбирал апликација на радиоколоидот – 99mTc од страна на гинеколог (цервикално, субмукозно, во 4 квадранти на длабочина од 5 мм, 4 инјекции со вкупната радиоактивност од 4 mCi (1 mCi/инјекција), по што била изведувана предоперативна динамска лимфосцинтиграфија за мапирање на лимфната дренажа (во тек на 30 мин. по апликација на радиотрасерот) проследено со статичка планарна лимфосцинтиграфија и СПЕКТ/КТ студија за детекција и локализација на СЛЈ (на гама-камери ОПТИМА NM/СТ 640 СПЕКТ/КТ и SIEMENS SYMBIA T6 СПЕКТ/СТ), трите сегменти според прецизно дефинирани аквизициони протоколи. Предоперативниот протокол кај дел од пациентките предвидувал и цервикална апликација на втор трасер - стерилен раствор на метиленско сино/индоцијанин зелена боја (ИСГ) во волумен од 5 до 10 милилитри, непосредно пред операција (за зголемување на стапката на идентификација на СЛЈ), по што протоколот продолжувал со интраоперативна детекција на СЛЈ со примена на рачна гама-сцинтилациска сонда EUROPROBESYSTEMCE 0459, според јасно дефинирани критериуми за нивото на присутна радиоактивност во СЛЈи, за лимфните јазли со правилото 10 %, а при отсуство на визуелизација на СЛЈ бил изведувана лимфна дисекција (пациентки со среден ризик) или пелвична лимфаденектомија (висок ризик). Хируршката интервенција кај сите продолжувала со хистеректомија со билатерална салпингоофоректомија. Оперативниот материјал бил испитуван на Институтот за патологија (приемот, макроскопската евалуација, подготовка на парафинските блокови, стандардните боења и дополнителни имунохистохемиски боења се детално објаснети во текстот).

Краток опис на резултатите од истражувањето

Добиените резултати се обработени со користење на стандардните статистички тестови. Најважните резултати од значење за етаблирање на дијагностички квалитетен и, од радијационен аспект, безбеден метод се добиените показатели за:

Стапката на преоперативна детекција на hotspots (СЛЈи) на планарна сцинтиграфија - 82,86 % (95% CI 74.03 – 91.69), за СПЕКТ/КТ – 95,71 % (95% CI 90.97 – 99.99),

Стапката на интраоперативната СЛЈ-детекција со примена на радиоколоид – 95,71 % (95 % CI 90.97 – 99.99), за билатералната стапка на детекција – 47,14 % (95% CI 35.45 – 58.84).

Во предикцијата на позитивен нодален статус (откривање метастатски промени во карличните лимфни јазли), методот на детекција на СЛЈ со радиоколоид – 99m-Tc покажал сензитивност – 100 % (95 % CI 59.04 - 100.00), точност – 100 % (95 % CI 85.18 - 100.00) и негативна предиктивна вредност – 100 % (95% CI 79.41 - 100.00). Не бил детектиран лажно негативен СЛЈ – стапката на лажно негативни наоди изнесува 0 %.

Просечниот број на отстранети СЛЈ беше 1.96 ± 0.8 . Најчеста анатомска локација на СЛЈ во карлицата беше регионот на *nodi lymphoidei iliaci externi*.

Вкупно кај 16 (22,86 %) пациентки биле детектирани метастатски депозити во СЛЈ. Стапката на lowvolume метастази детектирани со примена на ултрастејџинг била 12,86 %, при што методот на детекција на СЛЈ придонел за стапка на upstaging од 7,2 %.

Вкупната примена ефективна доза била 0.59 mSv за првиот гинеколог и 0.54 mSv за вториот гинеколог. Просечната годишна пресметана ефективна доза за двајцата гинеколози била 0.31 mSv (опсег 0.10 – 0.56 mSv) и 0.28 mSv (опсег 0.09-0.51 mSv), соодветно. Годишната кумулативна доза на екстремитетите за гинеколозите била 0.27 mSv (опсег 0.14-0.43 mSv) и 0.25 mSv (опсег 0.13-0.39 mSv), соодветно. Највисоката регистрирана годишна кумулативна доза била 0.56 mSv (ефективна доза за гинеколог 1, период септември 2022-август 2023). Просечната доза по интервенција за целото тело и за екстремитетите била 0.019 mSv и 0.017mSv, соодветно.

Исполнетост на законските услови за одбрана на трудот

Кандидатката, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавила следниве истражувачки трудови, од кои на два труда е прв автор:

1. Jankulovska A, Stojanoski S, Stojcevski S, Aluloski I, Jovanovic R, Kunovska SK, Tanturovski M, Manevska N, Petrusevska G, Miladinova D. The Evaluation of Sentinel Lymph Node Biopsy Using Radiocolloid in First Stage Endometrial Cancer. *Mol Imaging Radionucl Ther.* 2023 Jun 20;32(2):103-111. doi: 10.4274/mirt.galenos.2022.36097. PMID: 37337763; PMCID: PMC10284191.

2. Jankulovska A, Stoilovska Rizova B, Bozhinovska N, Peshevska A, Tanturovski M, Aluloski I, Stojcevski S, Manevska N, Stojanoski S, Miladinova D. Preoperative detection of sentinel lymph node in patients with endometrial cancer - comparison of planar lymphoscintigraphy, spect and SPECT/CT. *Nucl Med Rev Cent East Eur.* 2022;25(2):101-104. doi: 10.5603/NMR.a2022.0022. PMID: 35929122.

3. Jankulovska A, Stojcevski S, Aluloski I, Tanturovski M, Manevska N, Markova AD, Stojanoski S. Predictors of Bilateral SLN Radiocolloid Detection in Endometrial Carcinoma. *World J Nucl Med.* 2023 Dec 26;22(4):261-266. doi: 10.1055/s-0043-1777693. PMID: 38152100; PMCID: PMC10751129.

Оцена на трудот

Докторската дисертација на кандидатката д-р Анамарија Јанкуловска, со наслов: ВАЛИДАЦИЈА НА МЕТОДОТ ЗА ОТКРИВАЊЕ НА СЕНТИНЕЛЕН ЛИМФЕН ЈАЗОЛ СО РАДИОКОЛОИД, ОБЕЛЕЖАН СО ^{99m}Tc , КАЈ ПАЦИЕНТКИ СО ЕНДОМЕТРИЈАЛЕН КАРЦИНОМ, според меѓународната Фраскатијева класификација претставува истражување во научното подрачје на медицинските науки и здравството, во научното поле на клиничката медицина, во научната област нуклеарна медицина.

Изработката на докторската дисертација, на Институтот за патофизиологија и нуклеарна медицина во Скопје, овозможи воведување и етаблирање на многу значаен, актуелен и безбеден, кај нас нов радионуклиден метод за предоперативна детекција на „жлездата стражар“ и неговата интраоперативна детекција и биопсија, со користење на радиоколоид обележан со ^{99m}Tc . Со исполнувањето на поставените цели на истражувањето – стандардизација и валидација на методот на откривање на СЛЈ со радиоколоид – ^{99m}Tc , преку дефинирање на стапката на детекција на СЛЈ, сензитивноста, специфичноста, точноста и негативната предиктивна вредност на методот, создадени се услови за неговото инкорпорирање во протоколот на минимално

инвазивна радионасочена хирургија кај оваа честа и важна онколошка патологија и неговата рутинска примена на Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство во Скопје. Докторската дисертација ја акцентираше важноста на проценката на нодалниот статус кај пациентките со ран стадиум на ендометријален карцином, како најважен прогностички фактор за рецидив на болеста и индикатор за администрација на соодветна онколошка терапија. Научниот придонес на докторската дисертација е и во докажаните високи дијагностички квалитети на овој метод во предикцијата на нодалниот статус (позитивен/негативен за метастази), а комбинацијата со ултрастејџинг патолошки техники открива мигрирање на болеста во повисок стадиум и индицира адјувантен третман кај пациентките. Свкупниот придонес е намалување на ратата на рецидиви на болеста и подобро преживување, без прогресија на болеста. Стекнатите сопствени сознанија и искуства го промовираат методот за детекцијата, а потоа и биопсијата на СЛЈ, како минимално инвазивна процедура и разумна алтернатива и битна карика во проценка на стејџингот на болеста, кај некои пациентки еквивалентна и на радикална лимфаденектомија. Оттаму, овој метод отвора можност за аргументиран избор на презервирачки хируршки операции, без придружни компликации.

Со својот докторски труд, докторантката Анамарија Јанкуловска отвори ново потпоглавје во нуклеарната онкологија, конкретно, во целосниот концепт на значењето на детекцијата на „жлездата стражар“ во современите трендови за минимално инвазивен хируршки третман на пациентките со ендометријален карцином и придонесе за повисоко ниво на ризик-стратификација на овие болни со цел примена на соодветни онколошки третмани за постигнување подобар квалитет на живот и исход на болеста.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката д-р Анамарија Јанкуловска, со наслов: **ВАЛИДАЦИЈА НА МЕТОДОТ ЗА ОТКРИВАЊЕ НА СЕНТИНЕЛЕН ЛИМФЕН ЈАЗОЛ СО РАДИОКОЛОИД, ОБЕЛЕЖАН СО ^{99m}Tc, КАЈ ПАЦИЕНТКИ СО ЕНДОМЕТРИЈАЛЕН КАРЦИНОМ.**

Комисија

Проф. д-р Даниела Поп Горчева (претседател), с.р.

Проф. д-р Синиша Стојаноски (ментор), с.р.

Проф. д-р Венјамин Мајсторов (член), с.р.

Проф. д-р Светозар Антовиќ (член), с.р.

Проф. д-р Сашо Стојчевски (член), с.р.

Скопје, 5.8.2024

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „КЛИНИЧКО И ПРОГНОСТИЧКО ЗНАЧЕЊЕ НА МУТАЦИОНЕН ПРОФИЛ НА ПАЦИЕНТИТЕ СО BCR-ABL НЕГАТИВНИ МИЕЛОПРОЛИФЕРАТИВНИ НЕОПЛАЗМИ ВО РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА“ ОД М-Р МАРИЈА ПОПОВА ЛАБАЧЕВСКА, ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 73 од Статутот на Медицинскиот факултет во Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник број 458/2019 и број 458/2021 – Анекс), член 61 од Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус студии – докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 245/2013) и член 91 од Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус академски студии – докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 530/2020), по предлог на Советот на студиската програма на трет циклус студии – докторски студии по медицина, Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на VIII редовна седница одржана на 10.7.2024 година, со Одлука бр. 0905-3403/133, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката м-р Марија Попова Лабачевска со наслов „Клиничко и прогностичко значење на мутационен профил на пациентите со BCR-ABL негативни миелопрولیферативни неоплазми во Република Северна Македонија“, во состав: проф. д-р Лидија Чевреска (претседател), проф. д-р Велимир Стојковски (ментор), проф. д-р Александар Стојановиќ (член), проф. д-р Ирина Пановска Ставридис (член) и проф. д-р Александар Димовски (член).

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Марија Попова Лабачевска, со наслов „Клиничко и прогностичко значење на мутационен профил на пациентите со BCR-ABL негативни миелопрولیферативни неоплазми во Република Северна Македонија“, содржи 150 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со проред 1,0 и големина на буквите 12. Во докторската дисертација се цитирани 147 библиографски единици.

Трудот е структуриран во 7 глави, соодветно систематизирани, односно одредените глави се поделени во делови и подделови со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во **воведот**, како прва глава, кандидатката на почетокот дава преглед на класификацијата на Светската здравствена организација (СЗО) за миелоидните неоплазми. Понатаму, кандидатката ја објаснува нормалната хематопоеза, вистинската полицитемија, примарната миелофиброза, есенцијалната тромбоцитоза, прегледот на лекови кои се користат кај BCR-ABL негативните миелопрولیферативни неоплазми, како и проценката на тежината на симптомите кај пациенти со миелопрولیферативни неоплазми итн.

Во воведот, детално се обработени етиологијата и патогенезата на BCR-ABL негативните миелопрولیферативни неоплазми (МПН), при што е констатирано дека главна улога во споменатата патогенезата има JAK-STAT (Janus kinase/signal transducer and activator of transcription) клеточниот сигнален пат. Сигналниот клеточен пат на JAK/STAT подразбира синџир на интеракции помеѓу протеините во клетката. Во хуманиот геном постојат четири гени одговорни за синтеза на JAK-протеините (JAK1, JAK2, JAK3, и TYK4) кои влегуваат во интеркација со седум STAT-протеини земајќи учество во транскрипцијата. JAK-протеините се поврзуваат со бројни клеточни површински рецептори и со тоа JAK-STAT сигналниот клеточен пат се активира и зема учество во голем број метаболички, имунолошки процеси и во регулација на хематопоезата. Соодветна контрола на еритропоезата, мегакариопоезата и гранулопоезата е неопходна со цел правилен одговор на организмот спрема променливите физиолошки потреби во текот на животот, како и за одговор на организмот кон физиолошки стрес или инфекција. Сигнализацијата со еритропоетин, тромбопоетин и гранулоцитен-колоно стимулирачки фактор, која се одвива преку нивно делување врз соодветни клеточни рецептори, води со зголемена продукција на еритроцити, тромбоцити и гранулоцити. Активација на еритропоетинскиот рецептор (EPOR) и рецепторот за

гранулоцитниот колоно-стимулирачки фактор (G-CSFR) потоа води до соодветна активација на ЈАК-STAT клеточниот сигнален пат кој стимулира клеточна пролиферација. Овој клеточен пат е тесно поврзан со голем број на малигни сигнални патишта и клеточни функции, како контрола на клеточниот циклус, клеточен метаболизам, апоптоза, одговор спрема DNA-оштетување и директна или индиректна контрола на транскрипција. Нарушена ЈАК-STAT сигнализација е присутна кај голем број миелоидни, Б и Т-лимфоидни хематолошки неоплазми, како и кај солидни тумори.

Според достапните податоци кои се наведени во воведниот дел, поголемиот дел од пациентите со ЕТ и ПМФ кои се негативни за ЈАК2V617F-мутацијата, покажуваат присуство на мутации во гените за MPL или CALR. Овие мутации се одговорни за развој на МПН преку активација на рецепторот за MPL со последователна активација на ЈАК/STAT сигнализација. Честопати, овие ЈАК/STAT активирачки мутации се единствените генетски абнормалности детектирани кај пациентите со МПН; испитувања со употреба на next generation sequencing (NGS) метода користејќи таргетиран миелоиден панел, ова го имаат докажано кај 45 % од вклучените МПН-пациенти. Присуството на една од овие три мутации е доволно да доведе до развој на МПН.

Во контекст на истражувањето, кандидатката се задржува и на молекуларните детерминанти на клиничкиот фенотип на миелопродиферативни неоплазми, детално објаснувајќи ги „disease driver“ мутациите (ЈАК2V617F-мутација, MPL-мутација, CALR-мутации, „тројно-негативните“ случаи), како и „clonal driver“ мутациите.

Во втората глава, **Цели на истражувањето**, кандидатката дефинирањето на целите го базира на фактот што миелопродиферативните неоплазми се едни од најчестите хематолошки заболувања чија инциденца во последните години континуирано расте во Европа и во САД. Истовремено, инциденцата на МПН има нагорен тек и во Република Северна Македонија. Со оглед на тоа што оваа група на болести се одликува со варијабилен тек, зависно од степенот на ризик, некои пациенти веднаш имаат потреба од терапија бидејќи болеста може да има фатален исход поради компликации поврзани за основното заболување, додека останатите пациенти немаат потреба од терапија веднаш по дијагностицирањето. Прогностичките модели кои досега се користени во РС Македонија се базирани на клинички и хематолошки параметри и не се доволни за прецизна прогностичка ризик-стратификација.

Основната цел на предложеното истражување е да се определи мутациониот статус на сите новодијагностицирани МПН-пациенти на ЈЗУУ Клиника за хематологија заради нивна понатамошна прогностичка стратификација и остварување на индивидуализиран терапевски пристап, а поставените цели ги реализира преку повеќе осум јасно дефинирани постапки и пристапи, како: утврдување на епидемиолошките карактеристики на пациентите со BCR-ABL негативни миелопродиферативни неоплазми во нашата земја, дијагностицирани и третирани во ЈЗУУ Клиника за хематологија; определување на „disease driver“, односно фенотип-дефинирачките мутации во кохортата на пациенти со МПН; дефинирање на „clonal-driver“ мутации во кохортата на пациенти со МПН; дефинирање на прогностичкото влијание на „non-driver“ мутациите врз ризикот од прогресија, клиничката слика, хематолошките параметри за секој посебен МПН ентитет; дефинирање на мутационен прогностички модел со цел спроведување на индивидуализиран терапевски пристап; определување на корелација на ЈАК 2 allele burden (степен на присутна мутација) со хематолошки параметри, клиничка слика и ризик од прогресија на болеста; споредба на ризик од компликации и/или прогресија меѓу CALR, MPL или ЈАК2-позитивни пациенти со ЕТ и ПМФ и споредба на хематолошки параметри кај ЕТ-пациенти со CALR-мутација и оние со ЈАК2V617F-мутација при поставување дијагноза и во текот на следење на пациентите.

Во третата глава, **Материјал и методи**, детално се опишани сите постапки кои се спроведувани во тек на истражувањето. Имено, станува збор за ретроспективно-проспективна студија, којашто е дизајнирана за да се опишат прогностичките импликации на моментално идентификуваните мутации кај оваа група болести. Во ретроспективниот дел се вклучени 147 пациенти со BCR-ABL негативна миелопродиферативна неоплазма (МПН), дијагностицирани и лекувани на ЈЗУУ Клиника за хематологија во периодот од 2010 до 2018 година. Во проспективниот дел се вклучени 59 пациенти, дијагностицирани во периодот од септември 2019 година до септември 2023. Истражувањето е спроведено на ЈЗУУ Клиника за хематологија, во соработка со Центарот за биомолекуларни фармацевтски анализи при Фармацевтскиот факултет и ЈЗУ Институт за патолошка анатомија, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Дијагнозата на BCR-ABL негативни МПН е поставена согласно со критериумите на СЗО од 2016 година. Притоа, сите пациенти имаат пред терапевска евалуација која вклучува: историја на болеста, физикален преглед, комплетна крвна слика (со вредности на хемоглобин, леукоцити, тромбоцити, хематокрит и диференцијална крвна слика), периферна размаска, комплетна биохемиска анализа и ултразвучен преглед на абдомен за да се процени големината на слезината.

За анализа на JAK2V617F-мутација, CALR, MPL-мутација, користена е периферна крв од пациентите по нивна согласност, со цел запазување на етичкиот кодекс согласно со Хелсиншката декларација. Определувањето на крвната слика и комплетната биохемиска анализа е вршена на автоматски хематолошки и биохемиски анализатори со комерцијални реагенси и акредитирани методи. Детекцијата и квантификацијата на JAK2V617F-мутацијата и детекцијата на останатите мутации се изведени со алел-специфичен Real Time PCR. Квалитативна детекција на JAK2V617F, CALR и MPL-мутациите се дел од рутинската дијагностика на ЈЗУУ Клиника за хематологија бидејќи тие се вклучени како дел од мајорни критериуми за дијагноза според СЗО.

Кај пациентите од проспективниот дел од студијата е спроведена патохистолошка анализа на биопсија на коскена срцевина (инвазивна процедура) со цел добивање на хистолошка потврда на дијагнозата и со цел исклучување на евентуална хиперцелуларна (префибротична) фаза на миелофиброза (важи за пациентите кои иницијално се презентираат како ЕТ). За детекција на „clonal driver“ мутации се користеше аспират од коскена срцевина или периферна крв (при доволен број леукоцити).

Сите дијагностички постапки, освен детекција на „clonal driver“ мутации, претставуваат дел од рутинската дијагностика на оваа група болести на ЈЗУУ Клиника за хематологија, Скопје.

Во оваа глава, детално се објаснети постапките и анализите кои се спроведени кај пациентите. При биопсија на коскена срцевина, обработката на коскениот тубус е според протоколот Hammersmith, додека ткивните блокови се боени со хематоксилин-еозин, по Giemza методот и импрегнирани со сребро нитрат според методот на Gomori. Добиените аспирати од коскена срцевина се стевани во епрувети со EDTA или хепарин за спроведување на NGS-анализа. Кај оние случаи кај кои не е добиен аспират од коскена срцевина, користена е периферна крв, доколку пациентите имаат задоволувачки број леукоцити $> 5 \times 10^9/L$ за изолација на DNA.

Детекцијата на JAK2V617F, CALR и MPL-мутација е вршена со мултиплекс PCR-метод. За детекција на JAK2V617F, инсерции и делеции во егзон 9 од CALR-генот и најчестите мутации во егзон 10 од MPL-генот (W515L, W515K, W515A, S505N) користен е мултиплекс PCR-метод со последователна фрагмент-анализа. Кандидатката дава и детален табеларен приказ на секвенците на прајмерите, нивното пребојување и нивната крајна концентрација во PCR-миксот, при што секој прајмер е претставен преку неговата секвенца 5'-3', обојувањето и крајната концентрација изразена во pmol/L. Квантификацијата на JAK2V617F-мутација е извршена со алел-специфичен Real – Time PCR метод, за што се користени соодветни олигонуклеотидни прајмери, анализирани со стандарден метод, при што секој примерок е анализиран во дупликат, а квантификацијата е извршена според протоколот на Larsen.

За NGS-секвенционирање користена е Illumina-платформата, која се базира на секвенционирање преку синтеза, при што DNA-полимеразата вклучува флуоресцентно обележани (dNTPs) на DNA-примерокот кој се испитува. За разлика од класичното секвенционирање, кај оваа метода наместо секвенционирање на еден фрагмент, се врши паралелно секвенционирање на милиони фрагменти. Со тоа е овозможено паралелно секвенционирање на стотици мегабази DNA-секвенци од сите испитувани гени во краток временски период.

Добиените податоци статистички се обработени со статистичкиот програм STATISTICA 8.0 и SPSS Statistics 23.0.

Во четвртата глава, **Резултати**, јасно, прецизно и систематски, на 83 страници, во 21 дел, претставени се добиените резултати, систематизирани како: (1) Социодемографски карактеристики, (2) Дијагноза, (3) Дијагнози и мутации, (4) Застапеност на мутациите во однос на полот на пациентите, (5) Иницијални вредности во хемограмот по дијагноза, (6) Разлики во иницијалните вредности на лактат дехидрогеназата (LDH) помеѓу дијагнозите, (7) Клинички и хематолошки карактеристики во момент на поставување дијагноза кај ЕТ-пациенти согласно со мутациониот статус, (8) Клинички и хематолошки карактеристики во момент на поставување дијагноза кај ПМФ пациенти согласно мутационен статус, (9) Споредба меѓу мутациониот статус клиничко-хематолошките карактеристики кај пациенти со ПМФ, (10) Клинички и хематолошки

карактеристики во момент на поставување дијагноза кај ВП пациенти согласно мутационен статус, (11) Клинички и хематолошки карактеристики во момент на поставување дијагноза кај пациенти со хиперцелуларна фаза на миелофиброза согласно со мутационен статус, (12) ВМВ-биопсија, (13) Симтоми, (14) Терапија, (15) Лиен, (16) Тромботични настани, (17) „Triple negative пациенти, (18) „Clonal driver“ мутации, (19) Предикција за прогресија (акутна миелоидна леукемија и/или миелофиброза, (20) Следење на ефект од терапија со ropoginterferon alfa2b и (21) Квантификација на JAK2V617F-мутација кај пациенти со BCR-ABL негативни миелопролиферативни неоплазми.

Резултатите во сите наведени делови се прикажани детално, со статистички параметри и означена сигнификантност и се претставени со 51 графикон и 93 табели. Може да се констатира дека истражувањето е извршено на репрезентативен примерок од 147 пациенти, од кои 65 (44,2 %) машки и 82 (55,8 %) женски, додека, пак, возраста на пациентите варира во интервалот $55,03 \pm 15,20$ години, $\pm 95,00$ % CI: 52,55 - 57,50; медијаната изнесува 60 години, минималната возраст изнесува 18 години, а максималната возраст изнесува 78 години. Додека, во однос на дијагнозата од вкупно 147 пациенти, 72 (49,0 %) имаат ЕТ, 21 (14,3 %) имаат ПМФ, 29 (19,7 %) имаат ВП а 25 (17,0%) имаат хиперцелуларна фаза на миелофиброза. Што се однесува до застапеноста на пациентите по пол во однос на поставената дијагноза, од вкупно 72 пациенти со дијагноза за ЕТ, 27 (37,5 %) се мажи, а 45 (62,5 %) жени, од вкупно 21 пациенти со дијагноза за ПМФ, 10 (47,6 %) се мажи, а 11 (52,4 %) жени, од вкупно 29 пациенти со дијагноза за ВП, 15 (51,7%) се мажи, а 14 (48,3%) жени, и од вкупно 25 пациенти со дијагноза за хиперцелуларна фаза на миелофиброза, 13 (52,0 %) се мажи, а 12 (48,0 %) жени.

Што се однесува до мутациониот статус, резултатите покажуваат дека помеѓу 72 пациенти со ЕТ, 28 (38,9 %) од пациентите се позитивни на JAK2V617F-мутацијата, 16 (22,2 %) се позитивни на CALR, 4 (5,6 %) се позитивни на MPL-мутацијата, додека 24 (33,3 %) се „triple negative“ случаи. Од вкупно 21 пациент со ПМФ, 13 (61,9 %) се позитивни на JAK2V617F-мутацијата, 1 (4,8 %) е позитивен на CALR-мутацијата, а 7 (33,3 %) се „triple negative“ случаи. Кај 3 од 7 „triple negative“ случаи, докажана е JAK2V617F-мутација со помош на NGS-анализа преку коскена срцевина. Од вкупно 29 пациенти со дијагноза за ВП, 23 (79,3 %) се позитивни за JAK2V617F-мутација, двајца (6,9 %) се позитивни за мутација во егзон 12 од JAK2-генот, а 4 (13,8 %) се „triple negative“ случаи. Од вкупно 25 пациенти со хиперцелуларна фаза на миелофиброза, 19 (76,0 %) се позитивни на JAK2V617F-мутацијата, 1 (4,0 %) е позитивен на CALR-мутацијата, а 5 (20,0 %) се „triple negative“ случаи.

Во петтата глава, **Дискусија**, кандидатката ги објаснува добиените резултати и ги споредува со други студии.

Забележено е дека кога станува збор за лактат дехидрогеназата, нејзината покачена вредност кај МПН-пациентите е индикатор за зголемен клеточен обрт поради клонална миелопролиферација. Во истражувањето, резултатите покажуваат дека пациентите со ПМФ имаат највисока вредност на LDH (U/L) со статистички значајна разлика во однос на другите форми на МПН, и тоа кај ПМФ/ЕТ ($p < 0,001$); кај ПМФ/ВП ($p < 0,05$) и кај ПМФ/хиперцелуларна фаза на миелофиброза ($p < 0,01$). Овие наоди ги потврдуваат податоците од литературата дека највисока вредност на LDH имаат ПМФ пациентите. Сепак, испитувањата покажуваат дека овој маркер не е специфичен за ПМФ, што е во согласност со концептот дека претставува фенотипски континуум помеѓу ЕТ, ВП и ПМФ.

Добиените вредности за тромбоцити кај пациентите носители на CALR-мутацијата ($p < 0,05$) во однос на ЕТ-пациентите со позитивна JAK2V617F-мутација, се во корелација со податоците од литературата кои укажуваат дека овие пациенти се вообичаено со повисоки вредности на тромбоцити, но понизок ризик од тромботични настани. Вредноста на хемоглобинот во момент на поставување дијагноза е сигнификантно повисок кај ЕТ-пациентите позитивни за JAK2V617F-мутација за $p < 0,01$ наспроти CALR-позитивните ЕТ-пациенти со што се потврдуваат наодите дека CALR-позитивните ЕТ-пациенти пројавуваат не само молекуларни, туку и клинички разлики од JAK2-позитивните ЕТ-случаи. Споредбата на вредностите на Hb (g/L), Le (109/L), Tr (109/L) и Hct (%) во момент на поставување на дијагноза помеѓу пациентите со позитивна JAK2V617F-мутација и „triple negative“ ПМФ, не покажува статистички сигнификантна разлика ($p > 0,05$, $p > 0,05$, $p > 0,05$ и $p > 0,05$ соодветно). Просечното време на следење на пациентите со ПМФ изнесува 2,9 години (1-10).

Испитувањето на одбраната група пациенти со ВП покажува дека од вкупно 29 пациенти, 23 (79,3 %) се позитивни на ЈАК2V617F-мутацијата. Кај двајца (6,8 %) од останатите 6 пациенти кои се негативни за ЈАК2V617F-мутацијата во периферна крв, дополнителните анализи детектираат присуство на ЈАК2 мутација во егзон 12, кај двајца пациенти NGS методата детектираше присуство на ЈАК2V617F-мутација во коскена срцевина, а двајца пациенти не покажале присуство на дополнителни мутации со користење на NGS анализата, со што е исклучено клоналното потекло на полиглобулијата во моментот. Тромботични настани се забележани кај 7 (24,1 %), заради што кај нив без разлика на возраста е започната циторедуктивна терапија. Изразена спленомегалија не е најдена кај ниту еден пациент, а просечната големина изнесува 11,7 cm.

Добиените резултати покажуваат дека пациентите со хиперцелуларна фаза на миелофиброза позитивни за ЈАК2V617F-мутација имаат статистички значајно поголема вредност на Hb и Hct во момент на поставување на дијагнозата во однос на пациентите кои се „triple negative“ ($p < 0,05$ и $p < 0,01$ соодветно), додека нема значајна разлика при споредба на бројот на Le и Tr. Овие наоди веројатно ги потврдуваат наодите дека пациентите со почетна форма на миелофиброза кои се „triple negative“ имаат полоша прогноза од ЈАК2-позитивните случаи. Просечната големина на слезина кај овие пациенти изнесува 13,4 cm.

Биопсија на коскена срцевина е спроведена кај вкупно 133 пациенти, при што градус 0 е нотиран кај 53 (36,1 %), градус 1 кај 45 (30,6 %), градус 2 кај 24 (16,3 %) и градус 3 кај 11 (7,5 %) пациенти. Од вкупно 53 пациенти со градус 0, 40 (75,5 %) се пациенти со ЕТ, а 13 (24,5 %) се пациенти со ВП. Од 45 пациенти со градус 1 фиброза во коскена срцевина, 24 (53,3 %) се ЕТ пациенти, 8 (17,8 %) се ВП пациенти, а 13 (28,9 %) се пациенти со хиперцелуларна фаза на миелофиброза. Испитувањата покажуваат дека целокупното 15 годишно преживување, леукемичната трансформација и прогресијата на фиброза во коскена срцевина изнесуваат 59 %, 12 % и 17 % соодветно, за пациентите со рана префибротична фаза на миелофиброза, додека за ЕТ пациентите изнесуваат 80 %, 2 % и 9 % соодветно. Земајќи предвид дека прогнозата помеѓу ЕТ и рана фаза на миелофиброза се разликува, неопходна е прецизна евалуација на коскената срцевина кај пациентите кај кои се регистрира тромбоцитоза со цел примена на индивидуализиран тераписки пристап. Употребата на *anagrelide* е ограничена само кај пациенти со ЕТ, бидејќи лекот е ефикасен во однос на редукција на бројот на тромбоцити, но испитувањата покажале дека го зголемува ризикот од прогресија на болеста во миелофиброза заради што не се препорачува кај пациенти со хиперцелуларна фаза на миелофиброза. Покрај тоа, кај млади пациенти со хиперцелуларна фаза на миелофиброза потребно е да се земе предвид и алогената трансплантација на хематопоетски матични клетки како тераписки пристап.

Во однос на симптоматологијата, 84 (57,14 %) од испитуваните пациенти имале симптоми, а 63 (42,85 %) биле асимптоматски во моментот на поставување дијагнозата. Кај 80 (54,4 %) пациенти е утврдена нормална големина на слезината, 65 (44,2 %) имале спленомегалија, а кај 2 (1,4 %) пациенти е извршена спленектомија поради спленична венска тромбоза асоцирана со МПН.

Најчеста терапија кај испитуваните пациенти е *hydroxyurea*, на која се поставени 78 (53,1 %) пациенти, 7 (4,8 %) пациенти се поставени на терапија со *interferon*, 10 (6,8 %) пациенти на *hydroxyurea* и *interferon*, 2 (1,4 %) на комбинирана терапија со *interferon* и *anagrelide*, 1 (0,7 %) пациент иницијално примал *hydroxyurea*, а потоа *ruxolitinib*, а 49 (33,3 %) пациенти се следени без терапија. Почесто користен лек е *hydroxyurea* поради тоа што 69 (46,9 %) од испитуваната група пациенти се постари од 60 години, помладите пациенти под 40-годишна возраст се третирани главно со *interferon*, а кај дел од пациентите е спроведена комбинирана терапија со два лека поради неможност да се воспостави нормализација на крвната слика со монотерапија. Изборот на тераписки пристап кај пациентите е согласно со установените NCCN (national comprehensive cancer network) водичи за третман на МПН.

Од вкупно 59 пациенти со МПН на кои е спроведена NGS-анализа, 23 пациенти имале ЕТ, 12 ПМФ, 15 имале дијагноза за ВП, а 9 пациенти хиперцелуларна фаза на миелофиброза.

Согласно со мутациониот статус, од вкупно 59 пациенти на кои е спроведена NGS-методата, 25 (42,37 %) се „triple negative“ случаи; од нив кај 1 (4 %) е докажана CALR-мутација, кај 4 (16 %) MPL-мутацијата, а кај 10 (40 %) пациенти е докажана ЈАК2V617F-мутацијата. Кај 8 (32 %) пациенти е детектирано присуство на дополнителни мутации, додека кај 2 (8 %) не е детектирано присуство на ниту една мутација. Овие резултати ја потврдуваат улогата на методата на NGS при

поставување дијагноза на „triple negative“ случаите со МПН, каде што е неопходно да се потврди клоналната природа на болеста. Од друга страна, дел од пациентите кај кои трите „disease driver“ мутации се негативни во периферна крв, тие може да се позитивни во коскената срцевина. Тоа се должи на фактот што тие пациенти можеби имаат ниска фреквенција на мутирани генски алели во периферна крв, па поради тоа кај нив е неопходно користење коскена срцевина.

Од вкупно 59 пациенти на кој е спроведена NGS-анализата, најчесто застапена меѓу пациентите е TET2-мутацијата присутна кај 20 (33,9 %) пациенти, потоа ASXL1-мутација кај 15 (25,4 %) пациенти, 9 (15,2 %) пациенти покажуваат присуство на DNMT3A-мутација, 6 (10,2 %) FLT3-мутација, 6 (10,2 %) пациенти присуство на CEBPA-мутацијата, 5 (8,5 %) се позитивни за ANKRD26, 5 (8,5 %) се позитивни за RUNX1-мутацијата, а останатите мутации се присутни кај помалку од 5 пациенти.

Во однос на бројот на дополнителни мутации од 59 пациенти, 21 (35,6 %) имаат по една „clonal driver“ мутација, 27 (45,8 %) ≥ 2 „clonal driver“ мутации, а кај 11 (18,6 %) пациенти не се детектирани дополнителни мутации и тоа како што е очекувано, се пациенти со ВП (33,3 %) и ЕТ (26,1 %). Помеѓу пациентите со ПМФ, 6 (50 %) покажуваат присуство на една мутација, а 6 (50 %) на две или повеќе дополнителни мутации, додека помеѓу пациентите со хиперцелуларна фаза на миелофиброза 4 (44,4 %) имаат една, а 5 (55,6 %) присуство на две или повеќе дополнителни мутации.

Помеѓу пациентите со ЕТ, најчесто застапена независно од бројот на поединечни мутации кај секој пациент е TET2-мутацијата присутна кај 6 (26 %) пациенти, потоа ASXL1 мутацијата детектирана кај 5 (21,7 %) пациенти, а 6 (26,1 %) пациенти немаат дополнителни мутации. Од 15 пациенти со дијагноза за ВП, 5 (33,3 %) пациенти не покажаа присуство за „clonal driver“ мутации, а помеѓу останатите пациенти најчесто застапена е TET2-мутацијата, кај 4 (26,6 %) пациенти. Помеѓу 9 пациенти со хиперцелуларна фаза на миелофиброза, најголем број 5 (55,5 %) пациенти имаат TET2-мутација, DNMT3A-мутацијата е присутна кај 4 (44,4 %), ASXL1-мутацијата кај 2 (22,2 %), а пациенти без дополнителни мутации не се регистрирани.

Најчеста дополнителна мутација меѓу ПМФ-пациентите, без разлика на бројот на мутации кај секој поединечно беше ASXL1-мутацијата, детектирана кај 7 (58,3 %), следена од TET2-мутацијата кај 6 (50%) пациенти, а не е регистриран пациент без присуство на барем една дополнителна мутација.

Податоците од литературата покажуваат дека соматската мутација во генот за TET2 е присутна кај околу 13 % од МПН пациентите и тоа најчесто кај ПМФ (17 %) следено од ВП (16%) а најретко кај ЕТ. Неколку испитувања укажуваат дека TET2 мутацијата е ран настан при развојот на миелоидните неоплазми но нејзината точна функција останува сеуште неразјаснета. Поновите испитувања покажуваат дека ВП-пациентите кај кои JAK2-мутацијата се јавила пред аквизиција на TET2-мутација имаат повисок ризик од тромбоза наспроти оние кај кои TET2 мутацијата предходела на JAK2. Сепак во моментот нејзиното прогностичко значење е сè уште ограничено.

Испитувањето на бројот на дополнителни мутации покажува дека од 59 пациенти, 21 (35,6 %) имаат по една „clonal driver“ мутација, 27 (45,8 %) имаат две или повеќе „clonal driver“ мутации, додека кај 11 (18,6 %) пациенти не се регистрирани „clonal driver“ мутации, и тоа се пациенти со ВП и ЕТ, како што е очекувано.

Просечното време на следење на ПМФ-пациентите кај кои се испитувани дополнителни мутации е 2,9 години. Прогресија на болеста е забележана кај 5 (41,6 %) пациенти од кои 4 (80 %) имаат присуство на ≥ 2 дополнителни мутации со доминантно присуство на ASXL1 мутацијата која е присутна кај 4 (80 %) од вкупно 5 ПМФ-пациенти со забележана прогресија и кај вкупно 7 од 12 пациенти (58,3 %). Податоците од литературата укажуваат на неповолното прогностичко значење на ASXL1-мутацијата кај пациенти со ПМФ со присуство кај околу 34.5 % од пациентите, додека ретко кај пациентите со ЕТ и ВП (138, 139). Мутацијата во генот за ASXL1 се поврзува со лоша прогноза кај ПМФ, дури и во случаи кога се јавува самостојно без дополнителни високоризични мутации и е дел од прогностичкиот ризик-скор MIPSS70 и MIPSS70plus version 2.0 систем за пациенти ≤ 70 години, каде што покрај другите мутации со висок ризик (ASXL1, EZH2, SRSF2, IDH1/2) е вклучена и U2AF1-мутацијата. Ова е алатка која се користи за ризик-стратификација и одлука за спроведување трансплантација на хематопоетски матични клетки која е единствената куративна тераписка метода за пациентите со високоризична ПМФ, но селекцијата на пациенти

погодни за овој терапевтски пристап зависи и од други фактори, како возраста, коморбидитетите, општата состојба, психосоцијалниот статус, но и преференците на самиот пациент.

Овие резултати се во корелација со податоците од литературата кои покажуваат дека бројот на дополнителни мутации има негативно влијание врз прогнозата на болеста и ја поткрепуваат потребата од воведување на NGS-метода во нашата земја, особено кај ПМФ-пациентите со цел нивна соодветна ризик-стратификација и правилна одлука за терапија.

При утврдување на значајноста на придонесот за предикција на прогресија на болеста (миелофиброза или акутна миелоидна леукемија), како што може да се види и од резултатите, утврдено е дека најголемо влијание има градус 3 (Wald=4,690 / $p < 0,05$, потоа градус 2 (Wald=2,208 / $p > 0,05$, а најслабо е влијанието на градус 2 (Wald=2,135 / $p > 0,05$). Пациентите со дијагноза за градус 3 фиброза во коскена срцевина за 12 пати (Exp(B) = 12,000) имаат поголем ризик за прогресија на болеста од пациентите со градус 0, 95 % C.I. за EXP(B) / 1,266 – 113,737 /, ($p < 0,05$). Пациентите со дијагноза за градус 1 за 2,571 пати (Exp (B) = 2,571) имаат поголем ризик за АМЛ и/или миелофиброза од пациентите со градус 0,95 % C.I. for EXP(B) / 0,740– 8,937, но ова е статистички несигнификантно ($p > 0,05$). Овие наоди уште еднаш ја потврдуваат важноста на биопсијата на коскена срцевина при дијагностичка обработка на МПН-пациентите.

При зголемување на бројот на дополнителни мутации за единечна вредност (една мутација), ризикот за прогресија на болеста во АМЛ и/или миелофиброза статистички високосигнификантно ($p < 0,001$) се зголемува за 4,499 % (Exp(B) = 4,499) / 95% C.I. за EXP(B) / 2,016 – 10,038.

Спроведената мултиваријатна анализа за ризикот од прогресија на болеста, земајќи ги предвид градус 3 фиброза, бројот на дополнителни мутации и ПМФ, покажува дека најголемо влијание има број на „clonal driver“ мутации (Wald=12,113, $p < 0,01$), потоа самата дијагноза за ПМФ (независно од степенот на фиброза) (Wald=2,383, $p > 0,05$), а најслабо е влијанието на градус 3 фиброза (Wald=0,000, $p > 0,05$).

При зголемување на бројот на „clonal driver“ мутации за единечна вредност (една мутација), ризикот за АМЛ и/или миелофиброза се зголемува за 5,438 % (Exp(B) = 5,438) / 95 % C.I. за EXP(B) / 2,095 – 14,111 ($p < 0,01$).

Кога станува збор за ефикасноста на *interferon* во третманот на МПН треба да се напомене дека тој датира од пред 30 години, но поради бројните несакани ефекти неговата употреба беше ограничена сè до воведувањето на пегилирани форми *interferon*. Во врска со *ropeginterferon alfa-2b* од третата генерација, студиите покажаа дека лекот се одликува со многу подобра поднословост од страна на пациентите и висока стапка не само хематолошки туку и молекуларен одговор. Токму поради тоа, по резултатите од фаза III студијата PROUD-PV/CONTINUATION-PV, *ropeginterferon alfa-2b* е одобрен за терапија на возрасни ВП пациенти. И покрај тоа што лекот има официјална дозвола за користење само кај пациентите со ВП, бројни студии ја потврдуваат неговата ефикасност и кај другите форми на МПН. Притоа, во докторската дисертација се потенцира дека искуството со 16 МПН-пациенти од кои 12 (75 %) ЕТ пациенти е охрабрувачко и ги потврдува наодите од литературата во врска со неговата ефикасност и многу подобра толерабилност.

На крајот, поставено е и прашањето како една иста мутација во ЈАК2-генот може да се презентира со три различни МПН ентитети, за што постојат голем број студии кои го испитуваат влијанието на степенот на присутна мутација или т.н „allele burden“ врз манифестираниот клинички МПН-фенотип и се занимаваат со ова прашање. Спроведената квантификација на ЈАК2V617F-мутацијата кај 134 пациенти со различни МПН-ентитети во истражувањето, покажува дека повисок „allele burden“ на ЈАК2V617F-мутација е асоциран со клинички фенотип за ВП и ПМФ, додека најнизок „allele burden“ со ЕТ-фенотип. Овие резултати се во корелација со наодите од литературата кои покажуваат дека висок степен на присутна ЈАК2V617F-мутација, посебно > 50 %, може да има предиктивна улога во поглед на клиничкиот тек и еволуцијата на соодветниот МПН-ентитет. Покрај тоа, воведувањето на квантификацијата на ЈАК2V617F-мутацијата во рутинската клиничка пракса може да се користи и како алатка за следење и проценка на успехот од терапија со *interferon* кај МПН-пациентите.

Заклучоците кои се наведени во Глава седум, се јасни и прецизни, и одговараат на поставените цели. Воведувањето на NGS-методата овозможува симултана детекција на голем број нови соматски мутации кај пациентите со миелоидни неоплазми, вклучително и оние со BCR-ABL негативни миелопротиферативни неоплазми (МПН), и тоа најчесто кај оние пациенти со

примарна миелофиброза (ПМФ). И покрај тоа што овие дополнителни мутации не се специфични само за МПН, туку се јавуваат и кај останатите миелоидни неоплазми, испитувањата во светот сугерираат дека нивната идентификација кај пациентите со МПН, особено оние со ПМФ, е асоцирано со поголем ризик од прогресија и скратено преживување. Сето тоа доведува до инкорпорирање на споменатите дополнителни мутации во посовремени и попрецизни ризик-стратификациони модели кај овие пациенти сè со цел да се обезбеди индивидуализиран и навремен тераписки пристап.

Воведувањето на NGS-анализата во рутинската клиничка пракса во нашата земја ќе овозможи современа ризик-стратификација на пациентите со BCR-ABL негативни миелопролиферативни неоплазми, која ќе придонесе за софистицирана и навремена одлука за лекување, еднаква на онаа во светските хематолошки центри.

Предмет на истражувањето

Како што е познато, BCR-ABL негативните миелопролиферативни неоплазми се група на стекнати клонални хематопоетски болести кои се одликуваат со присуство на соматски стекнати мутации во гените за JAK2, CALR и MPL, кои се познати како „disease driver“ мутации. Со истражувањето во кои е користена NGS методата откриено е присуство на дополнителни мутации тнр. „clonal driver“ мутации, кои не се јавуваат исклучиво само кај пациентите со МПН туку и кај останатите миелоидни неоплазми. Значајно е да се напомене дека овие мутации не се одговорни за самиот клинички фенотип на МПН, но имаат способност да го модифицираат клиничкиот фенотип, односно да влијаат врз прогнозата на болеста, кога се јавуваат во комбинација со некоја од тнр. „disease driver“ мутации. Покрај тоа, постојат и т.н. „passenger“ мутации, кои се, всушност, алтерации во генетските секвенци и кои немаат познато функционално значење, но може да се користат како маркери за одредување и следење на клоналната природа на МПН. Околу 10 % од пациентите со ЕТ и 5-10 % од тие со ПМФ се негативни за „disease driver“ мутациите и се познати како т.н. „triple negative“ случаи. Предметот на истражувањето е да се потврди клоналноста на болеста, односно да се исклучи реактивна причина.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

СЗО за првпат објави класификација на миелоидни неоплазми во 2001, а во 2008 година таа беше обновена поради новите научни и клинички податоци и вклучи нови ентитети. Потоа, во 2017, СЗО-класификацијата на миелоидни неоплазми беше ревидирана, и повторно во 2022 кога вклучи нови клинички, прогностички, морфолошки, имунофенотипски, и генетски податоци. Класификацијата на СЗО од 2017 година вклучува молекуларно тестирање за JAK2, CALR, и MPL-мутации за ПМФ и ЕТ, како и молекуларно тестирање за мутации во егзон 12 од JAK2 генот за пациентите со ВП кои се негативни за JAK2V617F-мутацијата. Во случај на отсуство на трите мутации, присуството на друг клонален маркер е мајорен дијагностички критериум за ПМФ. Дополнителни мутации во гените одговорни за синтеза на ASXL1, EZH2, TET2, IDH1, IDH2, SRSF2 и SF3B1-протеините, се корисни за потврдување на клоналноста на болеста.

Според класификацијата на Светската здравствена организација (СЗО) од 2017 година, во групата на класични BCR-ABL негативни миелопролиферативни неоплазми се вклучени: есенцијална тромбоцитемија (ЕТ), примарна миелофиброза (ПМФ) и вистинска полицитемија (Polycythemia Rubra Vera) (ВП). Примарната миелофиброза (ПМФ) понатаму се дели на префибротична фаза (хиперцелуларна форма) на ПМФ и фибротична фаза (развиена форма) на ПМФ.

Во Република Северна Македонија, во рутинска клиника пракса се спроведува детекција на JAK2V617F, MPL и CALR-мутација, стекнати соматски мутации кои се дел од дијагностички критериуми кај оваа група болести. Во светот се спроведува детекција на дополнителни мутации кај онаа група на пациенти кои се негативни за горенаведените мутации и кај пациентите со примарна миелофиброза или пост-ЕТ / пост-ВП миелофиброза со цел ризик-стратификација на пациентите, бидејќи во новите ризик скоринг-системи се вклучени овие дополнителни мутации за кои испитувањата покажале дека имаат прогностичко значење.

Краток опис на применетите методи

Во десертацијата, за исполнување на поставените цели и задачи, користени се повеќе методи (ултрасонографија, хематолошки методи, биохемиски методи, биопсија на коскена срцевина и real-time PCR-метод).

Притоа, хематолошките и биохемиските анализи се вршени со автоматски хематолошки и биохемиски анализатори со комерцијални реагенски и акредитирани методи, биопсијата на коскена срцевина е вршена со употреба на локална анестезија користејќи игла за биопсија по Jamshidi, а од добиениот материјал е подготвуван препарат со претходно боење по Giemza. Обработка на коскениот тубус е спроведуван според Hammersmith-протоколот. За детекција на JAK2V617F, инсерции и делеции во егзон 9 од CALR генот и најчестите мутации во егзон 10 од MPL-генот (W515L, W515K, W515A, S505N) користен е мултиплекс PCR-метод со последователна фрагмент-анализа. Користени се JAK2V617F референтни примероци од MPNiMPNr-EuroNet JAK2 V617F Inter-laboratory Quality Control 2015 и MPL Quality Control Study 2014 дел од Европската мрежа за миелорполиферативни неоплазми и слични миелопрولیферативни заболувања (MPNiMPNr EuroNet). Во истражувањето се вклучени: интерлабораториски сет на 4 позитивни JAK2V617F-примероци (0,3 %; 3 %; 23 % и 75 % на JAK2V617F мутацијата), 5 негативни JAK2-примероци, 16 позитивни примероци на секоја MPL мутација (W515L, W515K, W515A, S505N) со концентрација од 1 %, 2 %, 5 % и 5 0% на мутантен алел и 3 негативни MPL-примероци. Процентот на мутацијата е валидиран со дигитална PCR-метода од Европската мрежа за миелопрولیферативни неоплазми и миелопрولیферативни поврзани болести (MPNiMPNs-EuroNet) преку MPNiMPNr-EuroNet JAK2 V617F Inter-laboratory Quality Control 2015 и MPL Quality Control Study 2014 .

За секој од пациентите е изведена една мултиплекс PCR-реакција во која се амплифицирани специфичните региони за детекција на JAK2V617F мутацијата, инделс во егзон 9 од CALR генот, и 4 најчести мутации во MPL (W515L, W515K, W515A, S505N). Смесата за PCR реакцијата е изведена во финален волумен од 25 μ L со употреба на 50 ng на геномска DNA изолирана од полна крв, 2,5 μ L 10x Solis Bio Dyne Buffer 1 (Solis Bio Dyne, Estonia), 2,5 mmol/L MgCl₂ и 2 mmol слободни нуклеотиди (dNTPs), микс на прајмери (табела 1) и 1 U/ μ L на полимераза ензим (Hot Fire Pol Polymerase, Solis Bio Dyne, Estonia). Полимераза верижната реакција е изведена на Veriti 96 well PCR thermo cycler апарат (Applied Biosystems, ThermoFisher Brand) под следниве услови: иницијална денатурација 12 минути на 95 °C, потоа 35 циклуси на денатурација по 45 секунди на 95 °C, анилација 45 секунди на 60 °C и екстензија 1,30 минути на 72 °C по што следеше финална екстензија во времетраење од 10 минути на 72°C. По завршувањето на PCR амплификацијата, продуктот е анализиран на капиларна електрофореза на ABI 3500 генетски анализатор (Applied Biosystems, ThermoFisher Brand). За подготовка на примерокот за капиларна електрофореза е користен DNA-маркер со кој се анализирани големините на добиените ампликони. Ампликоните се денатурирани во финален волумен од 10 μ l пред капиларната електрофореза, на тој начин што по 1 μ l од секоја PCR-реакција е помешан со 9,3 μ l на формамид (Hi-Di Formamide, Applied Biosystems, ThermoFisher Brand) и 0,1 μ L на DNA маркер (GneScan 500 LIZ Size Standard, Applied Biosystems, ThermoFisher Brand). Капиларната електрофореза е изведена на 50 cm капилара со POP-7 полимер под следниве услови: 19,5 kV јачина на течење на струја на 60 °C под филтер G5.

За NGS-секвенционирањето е користена Illumina SBS-технологијата, при што е користен единствен лиценциран метод, базиран на “reversible terminator”, кој овозможува детектирање на базите кога тие ќе се инкорпорираат на DNA-нишката која што се испитува. Со секое инкорпорирање на флуоресцентно обележан нуклеотид, доаѓа до експитација и емитување на карактеристична флуоресценција којашто се детектира. Брановата должина и јачината на флуоресценцијата одредуваат кој нуклеотид се инкорпорира.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Добиените резултати од истражувањата се претставени во 21 дел. Резултатите од истражувањето се во корелација со испитувањата во светот во врска со мутациониот статус на пациентите со BCR-ABL негативни миелопрولیферативни неоплазми, нивните хематолошки параметри, клиничка слика, ризик од тромбоза како и ризик од прогресија на болеста. Со помош

на NGS-методата е обезбедена потврда на клоналноста кај оние пациенти кои се “triple negative” при тестирањето за стандардните т.н “disease driver” мутации кои се дел од мајорните критериуми за поставување дијагноза на BCR-ABL негативни миелопролиферативни неоплазми. Дополнително, со NGS-методата е докажано дека пациентите со миелофиброза (примарна или пост-ЕТ, пост-ВП) имаат присуство на неповолни дополнителни мутации што соодветствува со самата неповолна прогноза на оваа форма на МПН. Исто така, резултатите покажуваат дека колку е поголем бројот на дополнителни мутации кај пациентите со миелофиброза, толку е поголем ризикот од трансформација на болеста во акутна миелоидна леукемија.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Марија Попова Лабачевска, со наслов „Клиничко и прогностичко значење на мутационен профил на пациентите со BCR-ABL негативни миелопролиферативни неоплазми во Република Северна Македонија“, претставува истражување во клиничката медицина/хематологија.

Докторската дисертација, според мислењето на Комисијата за оцена, претставува оригинален научен труд изработен согласно со стандардната методологија и принципи во истажувањето. Во согласност со поставените цели на истражувањето, применета е најсовремена методологија на клинички/лабораториски испитувања и анализи, а добиените резултати се обработени со валидни статистички методи. Добиеените резултати се дискутирани и компарирани со слични во светот, а од нив се изведени заклучоци кои на јасен начин го прикажуваат придонесот на докторската дисертација за науката и клиничката практика.

Добиеените резултати од докторската дисертација, како и воведувањето на NGS-анализата во рутинската клиничка практика во нашата земја, ќе овозможат современа ризик-стратификација на пациентите со BCR-ABL негативни миелопролиферативни неоплазми, која ќе придонесе за софистицирана и навремена одлука за лекување, адекватна со таа во светските хематолошки центри.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

Кандидатката, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавила (како прв автор, во меѓународни научни списанија или еден труд во списание со импакт-фактор) следниве рецензирани истражувачки трудови:

- [15]. Marija Popova-Labachevska, Irina Panovska-Stavridis, Sanja Trajkova, Nevenka Ridova, Marija Staninova, Simona Stojanovska-Jakimovska, Aleksandra Pivkova-Veljanovska, Zlate Stojanovski, Velimir Stojkovski. Molecular profiling of BCR-ABL negative myeloproliferative neoplasms, going beyond driver mutations, single center experience. *Journal of Morphological Sciences*. May 2023 6(1):8-16
- [16]. Marija Popova-Labachevska, Irina Panovska-Stavridis, Aleksandar Eftimov, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Lidija Chevreska, Martin Ivanovski, Nevenka Ridova, Sanja Trajkova, Aleksandar Dimovski. Evaluation of the JAK2V617F mutational burden in patients with Philadelphia chromosome negative myeloproliferative neoplasms: a single center experience. *Balkan Journal of Medical Genetics* 22(2) 2019, 31-36.
- [17]. Marija Popova-Labachevska, Milche Cvetanoski, Nevenka Ridova, Sanja Trajkova, Simona Stojanovska-Jakimovska, Tara Mojsovska, Zlate Stojanoski, Aleksandra Pivkova-Veljanovska, Irina Panovska-Stavridis. Effectiveness of ropeginterferon alfa-2B in high-risk patients with Philadelphia chromosome negative myeloproliferative neoplasms-evaluation of clinicohaematologic response and safety profile: single centre experience. *Contributions*, XLIV 3, 2023.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

По внимателното разгледување и анализа на докторската дисертација со наслов: „Клиничко и прогностичко значење на мутационен профил на пациентите со BCR-ABL негативни миелопролиферативни неоплазми во Република Северна Македонија“ од кандидатката м-р Марија Попова Лабачевска, Комисијата оценува дека докторскиот труд претставува самостоен научноистражувачки труд, со јасно дефинирани цели, релевантни резултати и апликативен клинички придонес.

Воведувањето на NGS-методата ќе овозможи симултана детекција на голем број нови соматски мутации кај пациентите со миелоидни неоплазми, вклучувајќи ги и тие со BCR-ABL негативни миелопротроферативни неоплазми (МПН), и тоа најчесто кај оние пациенти со примарна миелофиброза (ПМФ), што ќе придонесе за адекватно и навремено лекување на пациентите. Докторската дисертација има фундаментално научно значење и клиничка апликативност, а користењето на податоците од современите лабораториските анализи за проценка на состојбата кај пациентите и одредување на навремена и точна терапија претставува нејзин главен придонес. Добиените резултати и изведените заклучоци претставуваат значајна основа за нивна имплементација во практичната работа и третманот на пациентите со BCL-ABL негативни миелопротроферативни неоплазми.

Со оглед на горенаведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката **м-р Марија Попова Лабачевска** со наслов: **Клиничко и прогностичко значење на мутационен профил на пациентите со BCR-ABL негативни миелопротроферативни неоплазми во Република Северна Македонија.**

КОМИСИЈА

Проф. д-р Лидија Чевреска, претседател, с.р.
Проф. д-р Велимир Стојковски, ментор, с.р.
Проф. д-р Александар Стојановиќ, член, с.р.
Проф. д-р Ирина Пановска Ставридис, член, с.р.
Проф. д-р Александар Димовски, член, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ОРГАНСКА ХЕМИЈА, ПОЛИМЕРНИ МАТЕРИЈАЛИ И ХЕМИСКО ИНЖЕНЕРСТВО – ДРУГО НА ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Технолошко-металуршкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во дневните весници „Нова Македонија“ и „Коха“ од 16.5.2024 година, за повторен избор на стручен соработник – асистент во наставно-научните области: 1.04.00.03. органска хемија, 2.05.00.01. полимерни материјали и 2.04.00.11. полимерно инженерство, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1323/1, донесена на 26.6.2024 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Весна Димова, редовен професор на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје, проф. д-р Јадранка Блажевска Гилев, редовен професор на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје и проф. д-р Александра Бужаровска, редовен професор на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор во соработничко звање – асистент во наставно-научните области: 1.04.00.03. органска хемија, 2.05.00.01. полимерни материјали и 2.04.00.11. полимерно инженерство, во предвидениот рок се пријави м-р Марија Прошева.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката м-р Марија Прошева е родена на 22 октомври 1994 година, во Гевгелија. Средно образование завршила во СОУ „Богданци“ со одличен успех.

Со високо образование се стекнала на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје. Дипломирала во 2017 година на студиската програма Инженерство на материјали и нанотехнологији, со просечен успех 9,78.

Кандидатката активно се служи со англиски јазик, ниво Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR).

Во учебната 2017/2018 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Технолошко-металуршкиот факултет, на студиската програма Нови материјали – полимери. Студиите ги завршила во 2020 година, со просечен успех 9,85. На 24 септември 2020 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Синтеза, карактеризација и примена на полимерни нанокмозити базирани на хибриди од графен/јаглеродни наноцевчиња“. Во 2022 година, кандидатката се запишала на трет циклус студии на студиската програма Технологија.

Кандидатката од ноември 2021 година е избрана за асистент на Технолошко-металуршкиот факултет.

Во периодот од последниот избор, кандидатката континуирано продолжила да ги надградува и проширува своите знаења преку учество на обука од ЕРАЗМУС+ за индивидуална мобилност на студенти и наставен кадар, во периодот од 11 до 15 март 2024 на Универзитетот во Анже, Анже, Франција. Учествувала на семинарот „Inovacije u kalorimetriji – ИКА“, на 29 март 2022 на Институтот SUPERLAB во Белград, Србија.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од

последниот избор (Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1243, од 15.8.2021) до денот на пријавата.

2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Технолошко-металуршки факултет во Скопје, кандидатката м-р Марија Прошева изведува вежби на прв циклус студии на студиските програми: Полимерни материјали, Инженерство на материјали и нанотехнологији, Прехранбена технологија и Биотехнологија, по предметите: Органска хемија, Методи на испитување на органски соединенија, Структура и својства на полимерите, Индустриски полимери, Механичко однесување на полимерите, Структура и својства на материјали, Производство на полимери, Основни суровини и процеси за синтетички производи и Механика на полимерни материјали.

Научноистражувачка дејност

М-р Марија Прошева има објавено вкупно 1 научен труд во научни списанија со импакт-фактор од последниот избор и има учествувано на повеќе научни и студентски конференции, конгреси и работилници во земјата и во регионот.

М-р Марија Прошева учествувала како истражувач во еден меѓународен научен проект од последниот избор и два национални научни проекта. Во продолжение се дадени податоци за научните трудови.

Труд со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно списание со меѓународен уредувачки одбор (од последниот избор)

1. Marija Prosheva, Maryam Ehsani, Yvonne Joseph, Radmila Tomovska, Jadranka Blazhevskа Gilev, Waterborne polymer composites containing hybrid graphene/carbon nanotube filler: Effect of graphene type on properties and performance, Polymer Composites, 2023, 44, 5188-5200, DOI:10.1002/pc.27483

Трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник на трудови од научен собир (од последниот избор)

1. Marija Prosheva, Jadranka Blazevskа Gilev, Investigation of the UV stability of lignin/polymer composites, International Scientific and Professional Conference POLITEHNIKA 2023, Conference Proceeding pp. 188-192, 15th December 2023, Belgrade, Serbia.

2. Marija Prosheva, Jadranka Blazevskа Gilev, Sensors for ammonia detection based on carbon nanofiller, International Scientific and Professional Conference POLITEHNIKA 2023, Conference Proceeding pp. 182-187, 15th December 2023, Belgrade, Serbia.

Апстракти објавени во зборник на конференција (од последниот избор)

1. Marija Prosheva, Comparison of Adsorption Capability of G/CNT Hybrids and G/CNT/Polymer Nanocomposites, ICCOSS XXV 2022, Book of abstracts P-34, 3-8 јули 2022, Ohrid, Macedonia.

2. Marija Prosheva, Jadranka Blazevskа Gilev, Investigation of the sensing potential of G/MWCNT hybrids, 15th Students' congress of SCTM, 29.9-1.10.2022, Skopje, Macedonia.

3. Mateja Kubin, Marija Prosheva, Aleksandra Buzarovska, Electrospun PVDF/BaTiO₃ nanocomposites, 15th Students' congress of SCTM, 29.9-1.10.2022, Skopje, Macedonia.

4. Iva Dimitrievska, Anita Grozdanov, Perica Paunovikj, Marija Prosheva, Polymer modified electrochemical biosensors based on screen-printed electrodes for pharmaceutical contaminated wastewater detection, 15th Students' congress of SCTM, 29.9-1.10.2022, Skopje, Macedonia.

5. Marija Prosheva, Jadranka Blazevska Gilev, Effect of the filler concentration on the toxic gas adsorption capability of rGO/CNT/polymer composites, 59. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Knjiga radova HTM-10, 1-2 jun 2023, Novi Sad, Srbija.

6. Marija Prosheva, Radmila Tomovska, Jadranka Blazevska Gilev, Protective Waterborne Coating Based on G/CNT Hybrid Filler, 26th Congress of the Society of Chemists and Technologists of Macedonia, 20-23 September, 2023, Ohrid, Macedonia.

7. Marija Prosheva, Maja Sencheva Petrevska, Vesna Dimova, Prediction of the refractive index of polymers using QSAR, 26th Congress of the Society of Chemists and Technologists of Macedonia, 20-23 September, 2023, Ohrid, Macedonia.

8. Marija Prosheva, Angela Toteska, Jadranka Blazevska Gilev, Synthesis of Lignin-Based Polymer Coatings by Miniemulsion Polymerization, 26th Congress of the Society of Chemists and Technologists of Macedonia, 20-23 September, 2023, Ohrid, Macedonia.

9. Marija Prosheva, Angela Toteska, Jadranka Blazevska Gilev, UV Protective Polymer Coatings Based on Lignin Filler, 26th Congress of the Society of Chemists and Technologists of Macedonia, 20-23 September, 2023, Ohrid, Macedonia.

10. Marija Prosheva, Bahar Ozmen-Monkul, Radmila Tomovska, Gulay Gumus, Deniz Kutlu Taskin, and Jadranka Blazevska Gilev, Determination of the Optical Band Gap Energies of rGO/Metal Phthalocyanine/Polymer Nanocomposites, 26th Congress of the Society of Chemists and Technologists of Macedonia, 20-23 September, 2023, Ohrid, Macedonia.

11. Marija Prosheva, Jadranka Blazevska Gilev, Green and sustainable recycling of rubber, 1st Conference for Green Engineering, Sustainable Materials and Technologies for Circular Economy, GREEN CIRC 2024, 22-23 April, Skopje, Macedonia.

12. Jadranka Blazevska Gilev, Marija Prosheva, Polymer based green composites, 1st Conference for Green Engineering, Sustainable Materials and Technologies for Circular Economy, GREEN CIRC 2024 22-23 April, Skopje, Macedonia.

Учество на проекти

Учество на меѓународни проекти:

1. Од мај 2023 – тековно, „Флексибилни и погодни за носење хемиски сензори на база на спроводливи композити (CONSENS)“ – финансиран од НАТО-проект „Наука за мир“ (NATO SfP No G6011).

Учество на национални проекти:

1. Од декември 2023 – тековно, „Зелено и одржливо рециклирање на отпад од гума“ – одобрен и кофинансиран од Фонд за иновации и технолошки развој на РС Македонија.

2. Од јуни до ноември 2023, „Намалување на пластичен отпад преку добивање на зелени композити со валоризација на лигнин“ – финансиран од Министерство за животна средина и просторно планирање на РС. Македонија.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

М-р Марија Прошева била вклучена во стручно-апликативната работа на Сојузот на хемичарите и технолозите на Македонија, во организација на 26. Конгрес на Сојузот на хемичари и технолози на Македонија, септември 2023 година.

Кандидатката била ангажирана во анализа на примероци на една фирма – ЕКО-М ПАНЕЛ, Кобра-Т (бр. во архива на ТМФ – 09-340/1), и два доктората: докторат на Енис Шабанов (бр. во архива на ТМФ – 09-719/1) и докторат на Ариф Арифи (бр. во архива на ТМФ – 09-652/2).

Исто така, кандидатката била вклучена во повеќе активности за промоција на Технолошко-металуршкиот факултет, како што се: презентација на Факултетот, изведување на показни вежби на ученици од средни училишта и учество во емисии.

ОБРАЗЕЦ 1

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Марија Борис Прошева

Институција: Технолошко-металуршки факултет – Скопје

Научна област: 1.04.00.03. органска хемија, 2.05.00.01. полимерни материјали и 2.04.00.11. полимерно инженерство

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на условите |
|------------------|---|--------------------------------|
| 1 | Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити Освоени ЕКТС-кредити: 300 | ДА |
| 2 | Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,78. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,85. | ДА |
| 3 | Научен степен – магистер од научната област за која се избира: магистер по технички науки Назив на научната област: нови материјали – полимери. | ДА |
| 4 | Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик, Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR) 2. Назив на документот: уверение 3. Издавач на документот: Универзитет „Св. Кирил и Методиј, Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје 4. Датум на издавање на документот: 14.5.2024 година | ДА |

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на м-р Марија Прошева.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, Комисијата заклучи дека м-р Марија Прошева поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето асистент во научните области: 1.04.00.03. органска хемија, 2.05.00.01. полимерни материјали и 2.04.00.11. полимерно инженерство.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Технолошко-металуршкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, м-р Марија Прошева да биде избрана во звањето **асистент** во наставно-научните области: 1.04.00.03. органска хемија, 2.05.00.01. полимерни материјали и 2.04.00.11. полимерно инженерство.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Весна Димова, с.р.

Проф. д-р Јадранка Блажевска Гилев, с.р.

Проф. д-р Александра Бужаровска, с.р.

ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ
МАГИСТЕРСКИ ТРУДОВИ

| Ред бр. | Име и презиме на кандидатот | Назив на темата | | Име и презиме на менторот | Датум и бр. на Одлука на ННС за прифаќање на темата |
|---------|-----------------------------|--|---|-----------------------------|---|
| | | на македонски јазик | на англиски јазик | | |
| 1. | Мартина Андреевска | Екстракција на биоактивни компоненти од лушпи од кромид | Extraction of bioactive components from onion peels | Проф. д-р Кирил Лисичков | 4.6.2024 година Бр. 02-1132/1 |
| 2. | Виолета Лукановска | Дизајн на процесот на екстракција на ликопен од биолошки отпад нуспроизвод добиен од преработка на домати | Design of the extraction process of lycopene from biological waste-by-product obtained from tomato processing | Проф. д-р Мирко Маринковски | 4.6.2024 година Бр. 02-1133/1 |
| 3. | Томе Китановски | Евалуација на антиоксидативен потенцијал на зелени екстракти добиени од ароматични растенија од фамилијата Lamiaceae | Evaluation of the antioxidant potential of green extracts from aromatic plants of the Lamiaceae family | Проф. д-р Кирил Лисичков | 5.7.2024 година Бр. 02-1382/1 |

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ 2.11.12.06 – КОНСТРУКЦИИ И ПОДГОТОВКА НА ПРОИЗВОДСТВО НА ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 20.6.2024 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област 2.11.12.06 – конструкции и подготовка на производство, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-270/2-VI-2, донесена на 2.7.2024 год., формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Ѓорги Груевски, редовен професор на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер, д-р Нацко Симакоски, редовен професор на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер и д-р Зоран Трпоски, редовен професор на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област 2.11.12.06 – конструкции и подготовка на производство, во предвидениот рок се пријави д-р Елена Јевтоска.

1 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Елена Јевтоска е родена на 19.2.1982 година, во Скопје. Средно образование завршила во ДСГУ „Здравко Цветковски“ – Скопје во 2000 година, со континуиран одличен успех. Со високо образование се стекнала на Шумарски факултет во Скопје, на насоката Проектирање и технологија на мебел и ентериер во 2005 година. Дипломирала на 11.11.2005 година, со просечен успех 8,12.

Кандидатката активно се служи со англиски јазик.

Во учебната 2012/2013 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер во Скопје. Студиите ги завршила во 2016 година, со просечен успех 10. На 15.4.2016 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Анализа на формата и димензиите на училишниот мебел за седење и работа во основните училишта во Општина Аеродром и негово влијание врз реалните корисници“.

Во учебната 2020/2021 се запишала на трет циклус (докторски) студии на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во Скопје. Дисертацијата на тема: „Влијание на составните делови на прозорецот врз крајниот квалитет на прозорецот и енергетската ефикасност“ ја одбрала на 22.5.2024 година, пред Комисија во состав: д-р Нацко Симакоски (претседател), редовен професор на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер – Скопје, д-р Ѓорги Груевски (ментор и член), редовен професор на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер – Скопје, д-р Зоран Трпоски (член), редовен професор на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер – Скопје, д-р Владимир Каранаков (член), редовен професор на Факултетот за дизајн и технологии на мебел – Скопје и ентериер и д-р Владимир Кољозов (член), редовен професор на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер – Скопје. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на биотехнички науки по дизајн и технологии на мебел и ентериер.

На 18.12.2023 година е избрана во звањето асистент на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер – Скопје во областа 41102 Друго – конструкции и подготовка на производство.

Во моментот е асистент на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер – Скопје во областа 41102 друго – конструкции и подготовка на производство. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр.1296 од 1.12.2023 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен/Билтени бр. 1296 од 1.12.2023 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на

кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

2 НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер – Скопје, кандидатката д-р Елена Јевтоска изведува вежби на прв циклус студии на студиската програма Дизајн на мебел и ентериер и на Инженерство на мебел и дрво. Ангажман во наставата со одржување часови за вежби имала по следните предмети: Градежна столарија, Конструирање на мебел и ентериер, Површинска обработка на дрвото, Подготовка на производство, Тапациран мебел, Техничка механика и технологија на лепење. По наведените предмети редовно одржува консултации со студентите.

Кандидатката има организирано и остварено обука во Лабораторија за тестирање мебел.

Кандидатката е автор на интерни скрипти за предавања и вежби кои се одобрени за користење на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер – Скопје од Наставно-научниот совет на ФДТМЕ. Одобрените интерни скрипти се:

- Градежна столарија – интерна скрипта (предавања);
- Градежна столарија – интерна скрипта (вежби);
- Конструирање на мебел и ентериер – интерна скрипта (вежби);
- Подготовка на производство – интерна скрипта (вежби).

Научноистражувачка дејност

Д-р Елена Јевтоска има објавено вкупно 12 научни труда од научната област, од кои 3 труда во меѓународни научни списанија и 12 труда во зборници од научни собири.

Д-р Елена Јевтоска била учесник на 2 национални научни проекта.

Активностите од научноистражувачката дејност во кои се вклучени називите на трудовите и проектите, како и на меѓународните конференции се наведени во прилогот: Образец 2 од овој извештај.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Елена Јевтоска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер – Скопје, Лабораторија за тестирање мебел. Нејзиниот придонес во Лабораторија за тестирање на мебел и ентериер е како претставник на раководството за квалитет, технички раководител во лабораторија, што може да се потврди од големиот број стручни мислења, интерни проверки, преиспитувања.

Кандидатката активно е вклучена како член на многу комисии и работни групи на Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер.

Кандидатката била член на управен одбор на Институт за акредитација на Република Македонија, како и одговорен назначен надзор на изведба на повеќе ентериери и сегменти од градежната столарија.

Активностите на стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес се наведени во прилогот: Образец 2 од овој извештај.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Елена Јевтоска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Елена Јевтоска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високо образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето доцент во научната област 2.11.12.06 –конструкции и подготовка на производство.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер во Скопје, д-р Елена Јевтоска да биде избрана во звањето **доцент** во научната област 2.11.12.06 –конструкции и подготовка на производство.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ѓорѓи Груевски, редовен професор на Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер – Скопје, с.р.

Проф. д-р Нацко Симакоски, редовен професор на Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер – Скопје, с.р.

Проф. д-р Зоран Трпоски, редовен професор на Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер – Скопје, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: Елена Петре Јевтоска

Институција: УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер – Скопје

Научна област: 2.11.12.06 – *КОНСТРУКЦИИ И ПОДГОТОВКА НА ПРОИЗВОДСТВО*

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| 1 | <p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,12. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10.</p> | ДА |
| 2 | <p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: конструкции и подготовка на производство, поле: технологија на дрво, дизајн и технологии на мебел и ентериер, подрачје: инженерство и технологија</p> | ДА |
| 3 | Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор | ДА (види во Образец 2) |
| 3.1 | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови | ДА |
| 3.2 | Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји | ДА |
| 4 | <p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа</p> <p>16. Странски јазик: англиски јазик 17. Назив на документот: бр.03-2067/2 18. Издавач на документот: УКИМ, Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје 19. Датум на издавање на документот: 21.11.2023 година</p> | ДА |
| 5 | Има способност за изведување на високообразовна дејност. | ДА |

* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 4 (четири) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ѓорѓи Груевски, редовен професор на Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер – Скопје, с.р.

Проф. д-р Нацко Симакоски, редовен професор на Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер – Скопје, с.р.

Проф. д-р Зоран Трпоски, редовен професор на Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер – Скопје, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2
КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: Елена Петре Јевтоска

Институција: УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер – Скопје

Научна област: 2.11.12.06 – конструкции и подготовка на производство

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|--|--------------|
| | Одржување настава (вежби) од прв циклус на студии | 6,3 |
| 1 | Градежна столарија (2+2), студиска програма ИМД и ДМЕ, летен семестар 2023/24 | 0,9 |
| 2 | Конструирање на мебел и ентериер (3+2), студиска програма ИМД и ДМЕ, летен семестар 2023/24 | 0,9 |
| 3 | Подготовка на производство (2+2), студиска програма ИМД и ДМЕ, летен семестар 2023/24 | 0,9 |
| 4 | Површинска обработка на дрвото (2+2), студиска програма ИМД и ДМЕ, летен семестар 2023/24 | 0,9 |
| 5 | Технологија на тапациран мебел и ентериер (2+2), студиска програма ИМД и ДМЕ, летен семестар 2023/24 | 0,9 |
| 6 | Технологија на лепење (2+2), студиска програма ИМД и ДМЕ, летен семестар 2023/24 | 0,9 |
| 7 | Техничка механика (2+2), студиска програма ИМД и ДМЕ, летен семестар 2023/24 | 0,9 |
| | Консултации со студенти | 0,92 |
| 8 | Консултации со студенти Градежна столарија, летен семестар 2023/24, 55 | 0,110 |
| 9 | Консултации со студенти Конструирање на мебел и ентериер, летен семестар 2023/24, 79 | 0,158 |
| 10 | Консултации со студенти Подготовка на производство, летен семестар 2023/24, 11 | 0,022 |
| 11 | Консултации со студенти Површинска обработка на дрвото, летен семестар 2023/24, 104 | 0,208 |
| 12 | Консултации со студенти Технологија на тапациран мебел и ентериер, летен семестар 2023/24, 2 | 0,004 |
| 13 | Консултации со студенти Технологија на лепење, летен семестар 2023/24, 131 | 0,262 |
| 14 | Консултации со студенти Техничка механика, летен семестар 2023/24, 80 | 0,160 |
| | Настава во школи и работилници | 1,5 |
| 15 | Организирање и спроведување на обука во Лабораторија за тестирање на мебел | 1,5 |
| | Интерни скрипти | 13 |
| 16 | Градежна столарија – Интерна скрипта (предавања) | 4 |
| 17 | Градежна столарија – Интерна скрипта (вежби) | 3 |
| 18 | Подготовка на производство – Интерна скрипта (вежби) | 3 |
| 19 | Конструирање на мебел и ентериер – интерна скрипта (вежби) | 3 |
| | Вкупно | 21,72 |

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активноста: | Поени |
|-----------|---|-------------|
| | Учесник во национален научноистражувачки проект | 6 |
| 1 | Влијание на користењето на корпусниот мебел врз јакоста на свиткување на аголните монтажно-демонтажни врски. Научноистражувачки проект финансиран од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје за 2019 год. Истражувачки тим: Груевски, Г., Симакоски, Н., Јевтоска, Е. | 3 |
| 2 | Проект за надградување на лабораторија за тестирање на мебел. Научноистражувачки проект од посебен и јавен интерес за 2021 год. финансиран од Министерство за образование и наука. Истражувачки тим: Груевски, Г., Трпоски, З., Јевтоска, Е. , Михајловски, Н., Тодоровски, Т., Ѓорѓиев, Д. | 3 |
| | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови | 14,5 |
| 3 | Јевтоска, Е. (2022). Influence of manufacture of the window and the fittings used on the final quality of the window. International Journal - Wood, Design & Technology, Vol.11, No.1. (2022): 12-21. (http://hdl.handle.net/20.500.12188/30704) | 5 |
| 4 | Јевтоска, Е. (2023). Influence of the window profile on the final quality of the product. International scientific journal "Machines. Technologies. Materials", Year XVII, ISSUE 2, p.p. 58-63 (2023). (http://hdl.handle.net/20.500.12188/30705) | 5 |
| 5 | Arifi Sadiku, E., Јевтоска Alkova, E. , The different representation of glass as a material in the interior of shopping spaces, Journal of Applied Sciences-SUT "JAS-SUT", Vol. 9, No. 17-18, 2023, p.p. 56-63. (http://hdl.handle.net/20.500.12188/30706) | 4,5 |
| | Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир каде членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји | 18.9 |
| 6 | Јевтоска, Е. , Gruevski, G., Antovska, I., Krstev, M. (2021). Analysis of dimensions of school chairs in the primary schools in the municipality of Aerodrom – Skopje. Proceedings of the 5 th International scientific conference „Wood technology & product design“, Ohrid, 14-17 September, 2021: 42-51. (http://hdl.handle.net/20.500.12188/30707) | 1.8 |
| 7 | Antovska, I., Gruevski, G., Krstev, M., Јевтоска, Е. (2021). Determination of the firmness of corner joints for constructed corps furniture made of reefined panels of particle boards. Proceedings of the 5th International | 1.8 |

| | | |
|----|--|----------|
| | scientific conference „Wood technology & product design“, Ohrid, 14-17 September, 2021: 231-235. (http://hdl.handle.net/20.500.12188/30708) | |
| 8 | Krstev, M., Antovska, I., Jevtoska, E. , Gruevski, G. (2021). Influence of furniture exploitation on the bending strength of final corner joints made of oriented strand boards. Proceedings of the 5th International scientific conference „Wood technology & product design“, Ohrid, 14-17 September, 2021: 219-225. (http://hdl.handle.net/20.500.12188/30710) | 1.8 |
| 9 | Jevtoska, E. , Gruevski, G., Antovska, I., Krstev, M. (2021). Analysis of dimensions of desks in the primary schools in the municipality of Aerodrom. IOP Publishing, IOP Conference series: Materials Science and Engineering, RIM 2021, doi:10.1088/1757-899x/1208/1/012027. (http://hdl.handle.net/20.500.12188/30711) | 1.8 |
| 10 | Antovska, I., Krstev, M., Jevtoska, E. , Gruevski, G. (2021). Determination of the bending strength of corner joints –metal corner brace, for corps furniture made of refined panel of of particleboards. IOP Publishing, IOP Conference series: Materials Science and Engineering, RIM 2021, doi:10.1088/1757-899x/1208/1/012028. (http://hdl.handle.net/20.500.12188/30712) | 1.8 |
| 11 | Krstev, M., Antovska, I., Jevtoska, E. , Gruevski, G. (2021). Influence of furniture exploitation on the bending strength of final mountable-dismountable corner joints. IOP Publishing, IOP Conference series: Materials Science and Engineering, RIM 2021, doi:10.1088/1757-899x/1208/1/012029. (http://hdl.handle.net/20.500.12188/30713) | 1.8 |
| 12 | Jevtoska, E. , Gruevski, G. (2023). Influence of the material from which the profile is made on the final quality of the window. Proceedings of the 6th International scientific conference „Wood technology & product design“, Ohrid, 13-15 September, 2023: 163-169. (http://hdl.handle.net/20.500.12188/30714) | 2.7 |
| 13 | Jevtoska, E. , Gruevski, G. (2023). Analysis of the required dimensions in the standard EN 1729-1:2015 its connection with anthropometry of the children in growth and development. Proceedings of the 14 th International Scientific Conference on Manufacturing Engineering (RIM 2023)-Development and Modernization of Manufacturing, 20 th -22 nd September, Sarajevo, BIH: 626-634. (http://hdl.handle.net/20.500.12188/30715) | 2.7 |
| 14 | Jevtoska, E. , Gruevski, G. (2023). Influence of the Inappropriate School Furniture on the Bodies of Children in Development. Proceedings of the 32 nd International conference on wood science and technology – ICWST 2023, 7-8 December, Zagreb, Croatia:106-112. (http://hdl.handle.net/20.500.12188/30716) | 2.7 |
| | Учество на научен собир со реферат – усна презентација | 2 |
| 15 | 13th International Scientific Conference on Manufacturing Engineering (RIM 2021)-Development | |

| | | |
|----|--|------------|
| | and Modernization of Manufacturing, 29th September - 1st October 2021, Sarajevo, BiH Jevtoska, E. , Gruevski, G., Antovska, I., Krstev, M. (2021). Analysis of dimensions of desks in the primary schools in the municipality of Aerodrom | 1 |
| 16 | 14th International Scientific Conference on Manufacturing Engineering (RIM 2023)-Development and Modernization of Manufacturing, 20th – 22nd September, Sarajevo, BiH Jevtoska, E. , Gruevski, G. (2023). Analysis of the required dimensions in the standard EN 1729-1:2015 its connection with anthropometry of the children in growth and development | 1 |
| | Учество на научен собир со реферат – постер-презентација | 3,5 |
| 17 | 5 th International scientific conference „Wood technology & product design“, Ohrid, 14-17 September, 2021, R. of N. Macedonia Jevtoska, E. , Gruevski, G., Antovska, I., Krstev, M. (2021). Analysis of dimensions of school chairs in the primary schools in the municipality of Aerodrom – Skopje | 0,5 |
| 18 | 5 th International scientific conference „Wood technology & product design“, Ohrid, 14-17 September, 2021, R. of N. Macedonia Antovska, I., Gruevski, G., Krstev, M., Jevtoska, E. (2021). Determination of the firmness of corner joints for constructed corps furniture made of reefined panels of particle boards | 0,5 |
| 19 | 5 th International scientific conference „Wood technology & product design“, Ohrid, 14-17 September, 2021, R. of N. Macedonia Krstev, M., Antovska, I., Jevtoska, E. , Gruevski, G. (2021). Influence of furniture exploitation on the bending strength of final corner joins made of oriented strand boards | 0,5 |
| 20 | 7th International Scientific Conference on applied sciences, International congress on natural, health sciences and technology, University of Tetovo, 17-19 May, 2023, Tetovo, R. of N. Macedonia Arifi Sadiku, E., Jevtoska Alkova, E. , The different representation of glass as a material in the interior of shopping spaces | 0,5 |
| 21 | 6 th International scientific conference „Wood technology & product design“, Ohrid, 13-15 September, 2023, R. of N. Macedonia Jevtoska, E. , Gruevski, G. (2023). Influence of the material from which the profile is made on the final quality of the window | 0,5 |
| 22 | XX Jubilee international scientific congress – winter session „Machines. Technologies. Materials 2023“, 08-11.03.2023, Borovets, Bulgaria Jevtoska, E. (2023). Influence of the window profile on the final quality of the product. International scientific journal | 0,5 |

| | | |
|----|--|-------------|
| 23 | 32nd International conference on wood science and technology – ICWST 2023, 7-8 December, Zagreb, Croatia Jevtoska, E., Gruevski, G. (2023). Influence of the Inappropriate School Furniture on the Bodies of Children in Development | 0,5 |
| | Вкупно | 44.9 |

СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активноста: | Поени |
|-----------|--|-------|
| | Дејности од поширок интерес | |
| 1. | Преглед и коментари на техничка спецификација за ентериер за нова Управна зграда на ЕЛЕМ (Договор бр. 02-4335/2 од 8.7.2015 год.) | 1 |
| 2. | Преглед и коментари на техничка спецификација за ентериер за нова Управна зграда на ЕЛЕМ (Договор бр. 02-5891/5 од 21.9.2015 год.) | 1 |
| 3. | Евалуација на документи за докажување на техничка и професионална способност и на техничките понуди согласно барањата од тендерската документација за јавна набавка на мебел и опрема за административна зграда на ЕЛЕМ (Договор бр. 04-7899/2 од 25.12.2015 год. и анекс Договор со бр. 03-2703/8 од 5.4.2016 год.) | 1 |
| 4. | Евалуација на документи за докажување на техничка и професионална способност и на техничките понуди согласно барањата од тендерската документација за јавна набавка на мебел и опрема за административна зграда на ЕЛЕМ (Договор бр. 03-6163/1 од 3.10.2016 год.) | 1 |
| 5. | Квалитативен и квантитативен прием на мебел за административна зграда на АД ЕЛЕМ (Договор бр. 03-31290/2 од 6.3.2017 год.) | 1 |
| 6 | Квалитативен и квантитативен прием на мебел за административна зграда на АД ЕЛЕМ (Договор бр. 03-3005/2 од 22.5.2017 год.) | 1 |
| 7. | Техничка спецификација за мебел и опрема на нова општинска зграда на Општина Маврово и Ростуше и член на Комисија за јавна набавка на стоки – опремување со мебел на општинска зграда (Договор бр. 03-106/14 од 22.8.2019 год.) | 1 |
| 8. | Стручно лице во совет за јавни набавки (Договор бр. 11-1765/2 од 27.9.2016 год.) | 1 |
| 9. | Технички надзор при изработка и монтажа на нови прозорци на Ристиќева палата (договор за соработка од 26.1.2017 год.) | 1 |
| 10. | Член на Советот на Институтот за акредитација на Република Македонија (Решение за именување број 24-2620/1 од 23 февруари 2016 година) | 1 |
| 11. | Стручна редакција на учебник Дизајн на мебел и ентериер за II година – Елена Андонова, Снежана Трајковска (Договор бр. 074-05-01/01-23, бр. 03-68/1 од 19.2.2024) | 1 |
| 12. | Стручна редакција на учебник Хидротермичка обработка на дрвото за II година – Марија | 1 |

| | | |
|-----|---|-----|
| | Симоновска, Горан Златески (Договор бр. 087-05-01/01-23-24, бр. 03-69/1 од 19.2.2024) | |
| 13. | Стручна редакција на учебник Стилони и мебел за III година – Снежана Трајковска (Договор бр. 087-05-01/01-23-24, бр. 03-69/1 од 19.2.2024) | 1 |
| 14. | Член на тимот на Еуро глас трејд за апликација на Фонд за иновации и технолошки развој (Договор склучен на 27.4.2024 година) | 1 |
| 15. | Демонстратор на Катедрата за конструкции и подготовка на производство (Одлука бр. 02-418/2-X-5-2 од 27.10.2023 година.) | 0,5 |
| 16. | Одговорно лице за изработка на документација за акредитација согласно со стандардот МКС EN/IEC 17025:2018 (Одлука бр. 0201-457/2-XIII-7 од 29.11.2018 год.) | 3 |
| 17. | Член на Комисија за уништување на материјали во ЛТМ (Одлука бр. 0201-400/2-III-3 од 16.12.2019 год.) | 0,5 |
| 18. | Член на Комисија за промена на процедури и Прирачник за квалитет во ЛТМ (Одлука бр. 0201-400/2-III-2 од 16.12.2019 год.) | 0,5 |
| 19. | Член на Комисија за промена на процедури и Прирачник за квалитет во ЛТМ согласно со Статутот на ФДТМЕ (Одлука бр. 0201-218/2-XI-4 од 7.7.2020 год.) | 0,5 |
| 20. | Интерен оценувач за интерна проверка во Лабораторија за тестирање на мебел (Одлука бр. 0201-41/2-I-8 од 27.1.2021 год.) | 0,5 |
| 21. | Член на Комисија за повлекување и уништување на излезна документација со изминат рок на чување во ЛТМ (Одлука бр. 0201-41/2-I-7 од 27.1.2021 год.) | 0,5 |
| 22. | Овластено лице за потпис на фактурите од Лабораторија за тестирање на мебел и изработка и заверка на излезни фактури (Одлука бр. 0201-150/2-IV-2 од 27.3.2017 год.) | 0,5 |
| 23. | Овластено лице за водење на деловодник во Лабораторија за тестирање на мебел (Овластување бр. 03-1/2 од 4.1.2021 год.) | 0,5 |
| 24. | Назначено лице за промена на процедурата за надворешно обезбедени производи и услуги (Одлука бр. 0201-254/2-XI-2 од 23.6.2021 год.) | 0,5 |
| 25. | Интерен оценувач за интерна проверка во ЛТМ (Одлука бр. 0201-55/2-II-7 од 3.2.2022 год.) | 0,5 |
| 26. | Член на Комисија за повлекување и уништување на излезна документација со изминат рок во ЛТМ (Одлука бр. 0201-55/2-II-5 од 3.2.2022 год.) | 0,5 |
| 27. | Член на комисија за промена и усогласување на документација во ЛТМ, согласно со Правилникот за систематизација на работните места на Факултетот (Одлука бр. 0201-55/2- II-4 од 3.2.2022 год.) | 0,5 |
| 28. | Назначено лице за промена на прирачник за квалитет, промена на процедури и упатства согласно новите методи, како и нивно контролирање и ажурирање и промена во Изјавата за дистрибуција (Одлука бр. 0201-270/2-VII-4 од 25.5.2022 год.) | 0,5 |

| | | |
|-----|---|-----|
| 29. | Интерен оценувач за интерна проверка во ЛТМ (2023 год) (Одлука бр. 02-114/2-II-4 од 28.2.2023 год.) | 0,5 |
| 30. | Одговорно лице за промена на Прирачникот за квалитет (Одлука бр. 02-200/2-I-17 од 11.4.2023 год.) | 0,5 |
| 31. | Член на Комисија за повлекување и уништување на излезна документација со изминат рок за чување во ЛТМ (2023 год) (Одлука број. 02-339/2-VII-5 од 11.9.2023 год.) | 0,5 |
| 32. | Водач на тим за интерен аудит во „LIND Laboratorija za ispitivanje sigurnosti proizvoda“ Zenica, BiH (Izveštaj o izvršenom internom auditu IAL-01/23, 14.12.2023 god.) | 0,5 |
| 33. | Технички раководител на Лабораторија (Одлука бр. 02-26/2-I-2 од 11.1.2024 год.) | 1 |
| 34. | Интерен оценувач за интерна оценка во ЛТМ (2024 год.) (Одлука бр. 02-120/2-IV-11 од 6.3.2024 год.) | 0,5 |
| 35. | Назначено лице за промена на работните места во системот на ЛТМ (Одлука бр. 02-189/2-VII-2 од 15.4.2024 год.) | 0,5 |
| 36. | Назначено лице за промена на распоредот во ЛТМ во Д7 образец (Одлука бр.02-232/2-IX-5 од 21.5.2024 год.) | 0,5 |
| 37. | Назначено лице за ажурирање на новите стандарди во целокупниот систем (ценовник, процедури, прирачник за квалитет (Одлука бр. 0507-414/1 од 10.12.2019 год.) | 0,5 |
| 38. | Спроведена меѓулабораториска споредба со Универзитет во Белград, Шумарски факултет, Институт за прераду дрвета (Извештај од меѓулабораториска споредба 03 145/2 од 5.4.2019 год.) | 0,5 |
| 39. | Спроведена меѓулабораториска споредба со Универзитет во Белград, Шумарски факултет, Институт за прераду дрвета и Зеничка развојна агенција, Лабораторија за испитивање сигурност производа, Зеница, Босна и Херцеговина (Извештај од меѓулабораториска споредба 03 303/2 од 13.2.2020 год.) | 0,5 |
| 40. | Спроведена меѓулабораториска споредба со Солар Прожект ООД Софија (Извештај од меѓулабораториска споредба 03-3202/6 од 30.6.2020 год.) | 0,5 |
| 41. | Спроведена меѓулабораториска споредба со Универзитет во Белград, Шумарски факултет, Институт за прераду дрвета (Извештај од меѓулабораториска споредба 14 127/4 од 28.3.2022 год.) | 0,5 |
| 42. | Спроведена меѓулабораториска споредба со Зеничка развојна агенција, Лабораторија за испитивање сигурност производа, Зеница, Босна и Херцеговина (Извештај од меѓулабораториска споредба 11 73/5 од 10.4.2023 год.) | 0,5 |
| 43. | Спроведена меѓулабораториска споредба со Универзитет во Белград, Шумарски факултет, Институт за прераду дрвета и Зеничка развојна агенција, Лабораторија за испитивање сигурност | 0,5 |

| | | |
|-----|--|-----|
| | производа, Зеница, Босна и Херцеговина (Извештај од меѓулабораториска споредба 11 74/5 од 10.4.2023 год.) | |
| 44. | Спроведена меѓулабораториска споредба со Зеничка развојна агенција, Лабораторија за испитување сигурност производа, Зеница, Босна и Херцеговина (Извештај од меѓулабораториска споредба 11 427/4 од 29.12.2023 год.) | 0,5 |
| 45. | Стручно мислење 0001/2024 кон ДГТУ МАКС ФЛАМ ДООЕЛ Скопје (тест-извештај и тест-сертификат од 31.1.2024 год.) | 0,5 |
| 46. | Стручно мислење 0002/2024 кон ДПТУУ САВЕЛО Драгољуб ДООЕЛ Струмица (тест-извештај и тест-сертификат од 16.2.2024 год.) | 0,5 |
| 47. | Стручно мислење 0003/2024 кон ДПТУУ САВЕЛО Драгољуб ДООЕЛ Струмица (тест-извештај и тест-сертификат од 21.2.2024 год.) | 0,5 |
| 48. | Стручно мислење 0004/2024 кон ДПТУУ САВЕЛО Драгољуб ДООЕЛ Струмица (тест-извештај и тест-сертификат од 1.3.2024 год.) | 0,5 |
| 49. | Стручно мислење 0005/2024 кон ДГТУ МАКС ФЛАМ ДООЕЛ Скопје (тест-извештај и тест-сертификат од 22.2.2024 год.) | 0,5 |
| 50. | Стручно мислење 0006/2024 кон ДИК ФАГУС ДООЕЛ Пехчево (тест-извештај и тест-сертификат од 1.3.2024 год.) | 0,5 |
| 51. | Стручно мислење 0007/2024 кон ДГТДПТУ ЈАСТРЕБ с.Сушица Ново Село (тест-извештај и тест-сертификат од 11.3.2024 год.) | 0,5 |
| 52. | Стручно мислење 0008/2024 кон ДГТДПТУ ЈАСТРЕБ с. Сушица Ново Село (тест-извештај и тест-сертификат од 11.3.2024 год.) | 0,5 |
| 53. | Стручно мислење 0009/2024 кон ДГТДПТУ ЈАСТРЕБ с. Сушица Ново Село (тест-извештај и тест-ертификат од 11.3.2024 год.) | 0,5 |
| 54. | Стручно мислење 0010/2024 кон ДГДПТУ БАУ ГРОУП СОО Гостивар (тест-извештај и тест-сертификат од 4.3.2024 год.) | 0,5 |
| 55. | Стручно мислење 0011/2024 кон ДГТУ МАКС ФЛАМ ДООЕЛ Скопје (тест-извештај и тест-сертификат од 28.2.2024 год.) | 0,5 |
| 56. | Стручно мислење 0012/2024 кон ИНТЕР АЛ-ПИН ДООЕЛ Скопје (тест-извештај од 13.3.2024 год.) | 0,5 |
| 57. | Стручно мислење 0013/2024 кон ИНТЕР АЛ-ПИН ДООЕЛ Скопје (тест-извештај од 13.3.2024 год.) | 0,5 |
| 58. | Стручно мислење 0014/2024 кон ИНТЕР АЛ-ПИН ДООЕЛ Скопје (тест-извештај од 13.3.2024 год.) | 0,5 |
| 59. | Стручно мислење 0015/2024 кон ИНТЕР АЛ-ПИН ДООЕЛ Скопје (тест-извештај од 13.3.2024 год.) | 0,5 |
| 60. | Стручно мислење 0016/2024 кон ИНТЕР АЛ-ПИН ДООЕЛ Скопје (тест-извештај од 13.3.2024 год.) | 0,5 |
| 61. | Стручно мислење 0017/2024 кон ИНТЕР АЛ-ПИН ДООЕЛ Скопје (тест-извештај од 13.3.2024 год.) | 0,5 |

| | | |
|-----|---|-----|
| 62. | Стручно мислење 0018/2024 кон ДПТУУ САВЕЛО Драгољуб ДООЕЛ Струмица (тест-извештај и тест-сертификат од 22.3.2024 год.) | 0,5 |
| 63. | Стручно мислење 0019/2024 кон ДПТУУ САВЕЛО Драгољуб ДООЕЛ Струмица (тест-извештај и тест-сертификат од 25.3.2024 год.) | 0,5 |
| 64. | Стручно мислење 0020/2024 кон ДПТУУ САВЕЛО Драгољуб ДООЕЛ Струмица (тест-извештај и тест-сертификат од 22.3.2024 год.) | 0,5 |
| 65. | Стручно мислење 0021/2024 кон ДПТУ ЕУРОПОРТА ДС ДООЕЛ Гевгелија (тест-извештај и тест-сертификат од 22.3.2024 год.) | 0,5 |
| 66. | Стручно мислење 0022/2024 кон ДПТУ ИННЕН ДЕКОР ТРЕЈД ДООЕЛ Крушево (тест-извештај и тест-сертификат од 25.3.2024 год.) | 0,5 |
| 67. | Стручно мислење 0023/2024 кон ДПТУ ГАРАНТ ПЛАСТ ДООЕЛ Кавадарци (тест-извештај и тест-сертификат од 27.3.2024 год.) | 0,5 |
| 68. | Стручно мислење 0024/2024 кон ДПГТУ СОЛИД ПЛАСТ ДОО Тетово (тест-извештај и тест-сертификат од 1.4.2024 год.) | 0,5 |
| 69. | Стручно мислење 0025/2024 кон ДПТУ ДИМЕКС ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ Велес (тест-извештај и тест-сертификат од 7.5.2024 год.) | 0,5 |
| 70. | Стручно мислење 0026/2024 кон ТП за монтажа ВЕЛМОНТ ИНЖЕНЕРИНГ Велес (тест-извештај и тест-сертификат од 1.4.2024 год.) | 0,5 |
| 71. | Стручно мислење 0029/2024 кон ТПТГ ДОБРА РАБОТА ДООЕЛ Гевгелија (тест-извештај и тест-сертификат од 2.4.2024 год.) | 0,5 |
| 72. | Стручно мислење 0030/2024 кон ДГТУ МАКС ФЛАМ ДООЕЛ Скопје (тест-извештај и тест-сертификат од 5.4.2024 год.) | 0,5 |
| 73. | Стручно мислење 0032/2024 кон ДГТУ МАКС ФЛАМ ДООЕЛ Скопје (тест-извештај и тест-сертификат од 5.4.2024 год.) | 0,5 |
| 74. | Стручно мислење 0033/2024 кон ДГТУ МАКС ФЛАМ ДООЕЛ Скопје (тест-извештај и тест-сертификат од 5.4.2024 год.) | 0,5 |
| 75. | Стручно мислење 0034/2024 кон ДПТУ ЛЕАРТ ДИЗАЈН ДООЕЛ Скопје (тест-извештај и тест-сертификат од 016.04.2024 год.) | 0,5 |
| 76. | Стручно мислење 0035/2024 кон ДТУ ФАСТ ЛОГИСТИК ДООЕЛ Штип (тест-извештај и тест-сертификат од 27.3.2024 год.) | 0,5 |
| 77. | Стручно мислење 0036/2024 кон ДТПТУД КАРАТ-М Љупчо ДООЕЛ Скопје (тест-извештај и тест-сертификат од 5.4.2024 год.) | 0,5 |
| 78. | Стручно мислење 0037/2024 кон ДПУТГМ ПАНДАНА ДООЕЛ Битола (тест-извештај и тест-сертификат од 16.4.2024 год.) | 0,5 |
| 79. | Стручно мислење 0038/2024 кон ПУТД ТЕРМО МЕТАЛ ДОО Лабуништа (тест-извештај и тест-сертификат од 9.4.2024 год.) | 0,5 |

| | | |
|-----|--|-----|
| 80. | Стручно мислење 0039/2024 кон ДПТУ ГАМА ДИЗАЈН ДОО Босилово (тест-извештај и тест-сертификат од 16.4.2024 год.) | 0,5 |
| 81. | Стручно мислење 0040/2024 кон ДПТУ БОШКОВ ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ Велес (тест-извештај и тест-сертификат од 7.4.2024 год.) | 0,5 |
| 82. | Стручно мислење 0041/2024 кон ДПТУ ДОМО СОФА ДОО Скопје (тест-извештај и тест-сертификат од 27.5.2024 год.) | 0,5 |
| 83. | Стручно мислење 0042/2024 кон ДПТУ ДОМО СОФА ДОО Скопје (тест-извештај и тест-сертификат од 27.5.2024 год.) | 0,5 |
| 84. | Стручно мислење 0043/2024 кон ТДПУ ЈОСКО ЈУНИОР ПЛУС ДООЕЛ Гевгелија (тест-извештај и тест-сертификат од 31.5.2024 год.) | 0,5 |
| 85. | Стручно мислење 0044/2024 кон ДПТУ АЛАЦОВИ КОМФОРТ Босилово (тест-извештај и тест-сертификат од 6.6.2024 год.) | 0,5 |
| 86. | Стручно мислење 0045/2024 кон ДПТУ АЛАЦОВИ КОМФОРТ Босилово (тест-извештај и тест-сертификат од 6.6.2024 год.) | 0,5 |
| 87. | Стручно мислење 0046/2024 кон ДПТУ АЛАЦОВИ КОМФОРТ Босилово (тест-извештај и тест-сертификат од 6.6.2024 год.) | 0,5 |
| 88. | Стручно мислење 0047/2024 кон ДПТУ АЛАЦОВИ КОМФОРТ Босилово (тест-извештај и тест-сертификат од 6.6.2024 год.) | 0,5 |
| 89. | Стручно мислење 0048/2024 кон ДПТУ АЛАЦОВИ КОМФОРТ Босилово (тест-извештај и тест-сертификат од 11.6.2024 год.) | 0,5 |
| 90. | Стручно мислење 0049/2024 кон ДПТУ ДЕК ПРОФИЛИ ДООЕЛ Велес (тест-извештај и тест-сертификат од 1.4.2024 год.) | 0,5 |
| 91. | Стручно мислење 0050/2024 кон ДТУ БРУТИ-ИНГ ДОО Скопје (тест-извештај и тест-сертификат од 31.5.2024 год.) | 0,5 |
| 92. | Стручно мислење 0051/2024 кон ДТУ ИДИЛА ЦОРПОРАТИОН ДОО Кичево (тест-извештај и тест-сертификат од 6.6.2024 год.) | 0,5 |
| 93. | Стручно мислење 0052/2024 кон ДПТУ КЕНАН-ЦАМ ДООЕЛ Куманово (тест-извештај и тест-сертификат од 7.6.2024 год.) | 0,5 |
| 94. | Стручно мислење 0053/2024 кон ДПТУ МЕДА-3 ДОО Тетово (тест-извештај и тест-сертификат од 7.6.2024 год.) | 0,5 |
| 95. | Стручно мислење 0054/2024 кон ПЕ-ПЛАСТ ДИЗАЈН ДООЕЛ Прилеп (тест-извештај и тест-сертификат од 11.6.2024 год.) | 0,5 |
| 96. | Стручно мислење 0055/2024 кон ДПТУ ПИЛАНА ТРИ РЕКИ Скопје (тест-извештај и тест-сертификат од 6.6.2024 год.) | 0,5 |
| 97. | Стручно мислење 0056/2024 кон ДПТУ ВЛЕРА-ЕКСКЛУЗИВ ДООЕЛ Гостивар (тест-извештај и тест-сертификат од 11.6.2024 год.) | 0,5 |

| | | |
|---------------|--|-------------|
| 98. | Стручно мислење 0057/2024 кон ДПТУ ШКИП ТИМИ ДООЕЛ Зајас (тест-извештај и тест-сертификат од 11.6.2024 год.) | 0,5 |
| 99. | Стручно мислење 0058/2024 кон ДПТТУ ХИЛ-КОМ ДООЕЛ Тетово (тест-извештај и тест-сертификат од 11.6.2024 год.) | 0,5 |
| 100. | Стручно мислење 0061/2024 кон ДПТУ ПРОФИЛ 2016 ДООЕЛ Струга (тест-извештај и тест-сертификат од 6.6.2024 год.) | 0,5 |
| Вкупно | | 60,0 |

| | |
|---|---------------|
| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени |
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | 21.72 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 44.9 |
| СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 60.0 |
| Вкупно | 126,62 |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ѓорги Груевски, редовен професор на Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер – Скопје, с.р.

Проф. д-р Нацко Симакоски, редовен професор на Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер – Скопје, с.р.

Проф. д-р Зоран Трпоски, редовен професор на Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер – Скопје, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНОТО ЗВАЊЕ РЕДОВЕН ПРОФЕСОР ВО
НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ЕЛЕКТРОНИКА НА ФАКУЛТЕТОТ
ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ ВО СКОПЈЕ

Со Одлука број 02-1101/9 на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии (ФЕИТ) во Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (УКИМ), донесена на седницата одржана на 26 јуни 2024 година, формирана е Рецензентска комисија за избор на наставник по предметите од наставно-научната област 2.02.00.10 – електроника, во состав: проф. д-р Зоран Ивановски, претседател, проф. д-р Димитар Ташковски, член и проф. д-р Катерина Ралева, член.

На распишаниот конкурс, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ од 7 јуни 2024 година, се пријавил кандидатот вонр. проф. д-р Томислав Карталов, дипл. ел. инж. По разгледувањето на доставената документација, Комисијата го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски податоци

Кандидатот д-р Томислав Карталов е роден на 5 октомври 1978 година во Скопје. Основното и средното образование ги завршил во Скопје со континуиран одличен успех. Со средното образование кое го завршил во 1997 година во УСО „Орце Николов“, се профилирал во насока електротехничар-електроничар. Во периодот од 1995 до 1998, учествувал на повеќе меѓународни натпревари по радиотехника, меѓу кои европските првенства во Словачка, 1995 и Бугарија, 1996 и светското првенство во Унгарија, 1998. Со дипломи и признанија за освоени први три места на градски и државен ранг во своето основно и средно образование се здобил во повеќе наврати на натпревари во дисциплините физика, фототехника и радиотехника.

На Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје се запишал во 1997 година, на насоката Електроника и телекомуникации, каде што и дипломирал на 30 мај 2002 година, со просечен успех 9,02. Магистерските студии на Факултетот за електротехника и информациски технологии ги започнал на насоката Телекомуникации во 2002 година, а од 2003 година продолжил на насоката Електроника. Предвидените испити ги положил со просечна оценка 10,00 и магистрирал на 5 септември 2008 година со темата „Подобрување на перцептуалниот квалитет на дигитална телевизиска слика преку постпроцесирање“.

Д-р Томислав Карталов пријавил тема за изработка на докторска дисертација на Факултетот за електротехника и информациски технологии на 21 мај 2009 година, а подобноста на темата била прифатена од ННС на 1 јуни 2009 година. Со титулата доктор на технички науки на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ се здобил на 14 ноември 2014 година во Скопје, со докторската теза со наслов „Фузија на дигитални слики и видеоснимки заради подобрување на визуелниот квалитет и можности за примена на мобилна платформа“, која ја одбрал на Факултетот за електротехника и информациски технологии, под менторство на проф. д-р Љупчо Пановски.

Неговото прво вработување под договор за дело е во службата за одржување на техничката опрема при Македонската радио-телевизија – Македонско радио, во периодот од јули до ноември 2002 година. На Факултетот за електротехника и

информациски технологии во Скопје, Институт за електроника, бил ангажиран како демонстратор во декември 2002 година, во звањето помлад асистент за предметите од областа електроника бил избран во 2005 година, а во звањето асистент за предметите од областа електроника бил избран во 2008 година. По стекнувањето на титулата доктор на технички науки, во 2015 година е избран во звањето доцент за предметите од областа електроника, Билтен број 1094 на УКИМ, од 16 февруари 2015 година. По истекот на доцентскиот мандат, во 2019 година, конкурирал во звањето вонреден професор по предметите од наставно-научната област 20414 – електроника, во кое е избран на седницата на Наставно-научниот совет на Факултетот одржана на 27 ноември 2019 година, според извештајот од рецензентската комисија објавен во Билтенот на УКИМ број 1202 од 1 ноември 2019 година. Во звањето вонреден професор работи и денес.

Во текот на неговата наставна кариера, како наставник и како соработник бил вклучен во одржувањето на наставата за 22 различни предмети на додипломски студии и 12 предмети на магистерски и докторски студии, кои Институтот за електроника ги опслужувал на три високообразовни установи при УКИМ. Три пати последователно извршувал четиригодишни мандати на функцијата раководител на Лабораторијата за електроника и повеќе од 15 години се наоѓа на функцијата координатор за студентски практики за насоката Компјутерско хардверско инженерство и електроника (претходно ЕРПС).

Томислав Карталов е активен член на здружениот Оддел за процесирање сигнали и инженерство во медицината и биологијата при Македонската секција на ИЕЕЕ, каде што во два последователни двогодишни мандата бил и на функцијата претседател на Одделот, во периодот 2017 – 2021 г., а моментално се наоѓа на функцијата потпретседател на Одделот.

Како соработник при Факултетот за електротехника и информациски технологии остварил три работни престои во странство. Во март и јуни 2003 престојувал на курсеви за алтернативни извори на енергија, односно нанотехнологија во Technische Fachhochschule Wildau – Берлин, Германија. Во декември 2004, како дел од тимот за дигитална телеметрија и телеконтрола на МРД – Скопје, престојувал во Горна Радгона, Словенија, во фирмата „Елти“.

Неговото поле на научен интерес е во областа на дигиталното процесирање на сигнали, посебно во областите: дигитална обработка на слика и видео, оценка на перцептуален квалитет на слика и видео и анализа на слика и видео. Во овие области има објавено повеќе од 40 научни и стручни трудови. Има учествувано во повеќе од 20 научноистражувачки, едукативни и апликативни проекти, од локален, државен и од меѓународен карактер.

Кандидатот активно го владее англискиот јазик, како и повеќе балкански јазици.

При разгледувањето на професионалната кариера на кандидатот, Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1094 од 16 февруари 2015 година за избор во наставно-научно звање – доцент и Билтен бр. 1202 од 1 ноември 2019 година за избор во наставно-научно звање – вонреден професор, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

2. Научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата
Наставно-образовна дејност

Од изборот во звањето вонреден професор до денес, кандидатот е ангажиран за одржување настава на прв циклус студии по предметите од најновата акредитација на наставните програми на ФЕИТ од 2022 г.: Дигитална и индустриска електроника, Електроника, Телевизија и видеопроектирање, Практикум по инженерски алатки, Дигитална и индустриска електроника на Машински Факултет, како и нивните соодветни предмети од претходната акредитација во 2017 г. На втор циклус студии кандидатот одржувал настава по предметите: Дигитално проектирање на видео, Машинско учење во проектирање на сигнали, Проектирање на енергетски конвертори, Проектирање согласно со стандардите - PFC & EMC, Машински вид и Системи за машински вид. Во рамките на Докторската школа на УКИМ, кандидатот бил одговорен за одржување настава по предметите: Биомедицинска слика и Напредни техники за анализа на слика, како прв наставник, како и на предметите: 3D-компјутерски вид, Напредни техники за анализа на видеосеквенции и Напредни техники во проектирањето на биомедицински сигнали, во функција на втор (заменски) наставник. Во процесот на акредитација на новите наставни програми во 2022 г., кандидатот подготвил програми и пакети материјали за осум нови предмети за прв и за втор циклус студии. Автор е на рецензирано учебно помагало „Збирка решени задачи по предметот електроника“, а има издадено и две интерни електронски изданија со отворен пристап за студентите на ФЕИТ: „Аудиторски вежби по електроника“ и „Предавања по дигитална и индустриска електроника“.

Во периодот по последниот избор во звањето вонреден професор, кандидатот бил ментор на 21 дипломски труд, а член на комисија за одбрана на дипломски труд кај уште 55 студенти. Бил и член во комисија за оцена и одбрана на 12 магистерски трудови.

Кандидатот Томислав Карталов редовно одржувал настава и во рамките на неколку школи и работилници, од кои може да се издвојат „Робомак“, „Летна школа мултимедија“, „Технологија за тебе“, „Science@FEIT“, „Applied@FEIT“ и други, при што во периодот од последниот избор одржал вкупно 21 предавање од овој тип.

Сите овие, но и други активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот, се наведени во табелата од Образец 2 во рамките на овој извештај.

Научноистражувачка дејност

Од последниот избор во звање, кандидатот Томислав Карталова учествувал во два научноистражувачки проекта: меѓународниот проект во трилатерален конзорциум со Република Србија и Република Словенија, Erasmus+ KA202, „Advancing machine learning in vocational education (VALENCE)“, во периодот 2020 – 2023, и националниот проект поддржан од Фондот за иновации и технолошки развој, „Детекција и препознавање на објекти и настани во сообраќајот“, во соработка со компанијата ИТЕК СИСТЕМС ДОО, во периодот 2019 – 2020. Кандидатот активно учествувал и во подготовката на апликациите за овие и за други проекти. Од проектот „Детекција и препознавање на објекти и настани во сообраќајот“ произлегле и три успешно одбранети магистерски трудови на истражувачите ангажирани на проектот. Томислав Карталов бил ментор при изработката на еден од тие трудови, „Систем за анализа и набљудување на

сообраќај од стационарна камера во реално време“, одбранет во Скопје, во октомври, 2023 г., од Наум Трајановски.

Во периодот од последниот избор во звање, кандидатот е автор или коавтор на 13 трудови со оригинални научни резултати, објавени во книги, списанија или зборници од меѓународни и национални конференции. Во документацијата за изборот се доставени конечните верзии од сите трудови. Во продолжение се наведени библиографските податоци за овие 13 трудови, во обратен хронолошки редослед, како и кратки описи за секој од нив. Поделено по категории на трудови, доставени се вкупно седум трудови објавени во зборници на трудови од меѓународен научен собир [1-3] и [10-13], четири трудови објавени во зборници на трудови од државен, регионален или локален научен собир, [5-8], еден труд објавен во научно списание со фактор на влијание, [4], и еден труд објавен во книга (монографија) рецензирана и објавена во земја членка на ОЕЦД, [9].

Научни трудови и публикации објавени од последниот избор

1. D. Petreski and T. Kartalov, "Next Generation Video Compression Standards – Performance Overview," 2023 30th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), Ohrid, North Macedonia, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/IWSSIP58668.2023.10180261.

Овој труд нуди компаративна експериментална студија за проучување на изведбите на неколку нови видео компресиски стандарди. Стандардите вклучени во истражувањето се H.265 (HEVC), AOMedia Video (AV1) и H.266 (VVC), сите предложени релативно неодамна и сè уште во развој. За споредба, во анализата е вклучен и постариот (но многу употребуван во праксата) H.264 (MPEG-4 AVC). Перформансите на компресорите се мерат со оценување на изобличувањата кои тие ги внесуваат во компримираните видеа, користејќи различни објективни и субјективни мерки за квалитет. Резултатите, главно, се поклопуваат со очекуваните перформанси на видеокомпресорите, земајќи ја предвид нивната сложеност, но сепак има и неколку интересни и изненадувачки наоди.

2. Janeva, Daniela, Stefan Krsteski, Matea Tashkovska, Nikola Jovanovski, Tomislav Kartalov, Dimitar Taskovski, Zoran Ivanovski, and B. Gerazov. "A System for Differentiation of Schizophrenia and Bipolar Disorder based on rsfMRI." In 30th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), Ohrid, Macedonia, 27 – 29 June, 2023.

Овој труд презентира неколку методи за диференцирање (разликување) на болестите шизофренија и биполарно растројство, чие коректно дијагностицирање често претставува предизвик во психијатријата, врз основа на карактеристики извлечени од податоците од функционална магнетна резонанса во состојба на мирување (resting state fMRI). Системот што постигна најдобри резултати, користи 1D конволуциски невронски мрежи за да ги анализира добиените шеми на внатрешна поврзаност од rsfMRI и потенцијално да идентификува биомаркери кои прават разлика помеѓу двете нарушувања. Перформансите на системот се оценети врз голема база на податоци на пациенти со шизофренија и биполарно растројство. Во трудот е покажано дека системот постигнува резултат од 0,7078 „површина под крива“ (AUC) во разликувањето на пациентите со овие нарушувања. Резултатот укажува на голем потенцијал на системите од ваков тип за подобрување на точноста на дијагнозите и поефикасни третмани за пациентите.

3. Chavdar, M., T. Kartalov, Z. Ivanovski, D. Taskovski, and B. Gerazov, "SCarrie: A Real-Time System for Sound Event Detection for Assisted Living." In 30th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), Ohrid, Macedonia, 27 – 29 June, 2023.

Во овој труд е опишан развојот на систем за далечинско акустично следење при потпомогнато живеење, кој работи во реално време. Системот се заснова на класификација на модели за акустични настани со помош на конволуциски невронски мрежи. За тренирање и оценка на системот, креирана е база на податоци што опфаќа релевантни звучни настани, како и бучава во заднина. Направени се и оптимизации и адаптации на системот за тој да може да функционира со релативно мали пресметковни побарувања во реално време.

4. Gorjan Nadzinski, Branislav Gerazov, Stefan Zlatinov, Tomislav Kartalov, Marija Markovska Dimitrovska, Hristijan Gjoreski, Risto Chavdarov, Zivko Kokolanski, Igor Atanasov, Jelena Horstmann, Uros Sterle, Matjaz Gams, Data Science and Machine Learning Teaching Practices with Focus on Vocational Education and Training, Informatics in Education(2023), DOI 10.15388/infedu.2023.28

Овој труд дава преглед на моменталната состојба на едукативниот пристап кон науката за податоци и машинското учење во светот, на средношколско и универзитетско ниво, притоа наведувајќи некои илустративни и позитивни примери. Посебен фокус е даден на стручното средно образование и обука (VET), каде што наставата во овие области е во зародиш и генерално нема стандардизиран пристап. Во трудот се презентирани и анализирани и резултати од статистичко истражување кај ученици од средни стручни школи во Словенија, Србија и Македонија, во кое истражување се оценети интересот, предусловите и признаењата на учениците во областите машинско учење и наука за податоци. Резултатите од истражувањето ја потврдуваат потребата за развој на ефикасни и достапни наставни програми и курсеви по овие области во стручните училишта.

5. Blagoja Todorovski, Stefan Spasovski, Branislav Gerazov, Tomislav Kartalov, “Automatic video presentation system for texts for people with hearing impairments”, Летен симпозиум за електроника и обработка на сигнали, Крушево, 24 – 25 јуни 2022.

Во трудот е претставен дизајн и развој на систем за автоматска конверзија на текст во видео презентација на знаковен јазик на македонски јазик. Системот е наменет за македонската заедница на лица со оштетен слух и е замислен за да ја олесни дигиталната инклузивност на оваа ранлива категорија, како и да претставува одреден мост во комуникацијата на општеството со оваа група. Системот е имплементиран како веб-апликација која овозможува внес на текст, по што текстот се конвертира во соодветна низа на јазични знаци и се претставува во видеоформат – автоматски генерирана видеосеквенца од претходно снимени презентации на знаците.

6. Marko Chavdar, Dimitar Tashkovski, Tomislav Kartalov, Zoran Ivanovski, Branislav Gerazov, “Comparison of features obtained from discrete signal transformations for critical sound event detection”, Летен симпозиум за електроника и обработка на сигнали, Крушево, 24 – 25 јуни 2022.

Целта на ова истражување е да се дизајнира робустен и ефикасен систем заснован на акустични сигнали, за откривање и класификација на абнормални настани кои работат во неконтролирано опкружување. Трудот ги прикажува резултатите од серија експерименти дизајнирани да ги споредат карактеристиките добиени со два различни концепта на разложување на звучниот сигнал: вејвлет декомпозиција и Фуриеова трансформација. Резултатите покажуваат дека двете групи карактеристики покажуваат одредени предности за различни звучни настани.

7. Naum Trajanovski, Dimitar Tashkovski, Zoran Ivanovski, Tomislav Kartalov, Branislav Gerazov, “Front View Vehicle Occlusion Detection”, Летен симпозиум за електроника и обработка на сигнали, Крушево, 24 – 25 јуни 2022.

Еден од главните проблеми во интелегентните сообраќајни системи (ITS) кои работат врз основа на видеокамери е затскривањето (оклузијата) на возилата од објекти, предмети и/или други возила, што може да резултира во погрешно препознавање и следење на учесниците во сообраќајот. Овој труд претставува детекција на оклузија на фронталната површина на возилата и споредба на неколку методи на екстракција на карактеристики, имено Габор филтер и биортогонален Вејвлет со користење на класификаторот SVM, како и споредба со конволуциска невронска мрежа. Резултатите презентирани во трудот ја потенцираат можноста за употреба на класичните методи на обработка на слика како алтернатива на посложените и процесирачки поскапите конволуциски невронски мрежи, при справување со проблемите на оклузија.

8. Sandra Kostova, Tomislav Kartalov, “Object-detection in videos – player detection algorithm in basketball game”, Летен симпозиум за електроника и обработка на сигнали, Крушево, 24-25 јуни 2022.

Трудот опишува алгоритам за детекција и следење на спортисти (играчи) учесници во тимски спорт (кошарка), во видеоснимка направена од статична камера која го снима теренот на игралиштето. За детекцијата на спортистите се употребени методи на машинско учење, поконкретно, конволуциски невронски мрежи. Истражувањето во трудот претставува тестирање на концепт, кое дава релативно ниска точност на детекциите, но служи како одличен пример за извлекување на заклучоци и основа за понатамошни истражувања.

9. Apostolovski, N., Trajanovski, N., Chavdar, M., Kartalov, T., Gerazov, B., Ivanovski, Z. (2022). Deep Learning Based Multimodal Information Fusion for Near-Miss Event Detection in Intelligent Traffic Monitoring Systems. In: Shi, P., Stefanovski, J., Kacprzyk, J. (eds) Complex Systems: Spanning Control and Computational Cybernetics: Applications. Studies in Systems, Decision and Control, vol 415. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-00978-5_15

Во овој труд е предложен систем за откривање на опасни ситуации во сообраќајот, при кои е избегната сообраќајна незгода, но постоеле елементи на опасност, како нагло кочење (забавување), пролизгување на возилата и слично. Овие настани се детектираат врз мултимодална основа, користејќи аудио запис комбиниран со видео снимка од настанот. Извлекувањето на информации од двата домена, аудио и видео, се изведува со користење на длабоки конволуциски невронски мрежи (CNN) во комбинација со различни техники пред и пост-процесирање на сигналите. Забавувањето на возилата се проценува користејќи видеа од калибрирани камери за надзор, кои се процесираат со детектори од невронски мрежи, техники за следење на совпаѓање на содржината и Калманови предвидувачи. Аудионастаните се откриваат со CNN применети врз коефициентите на Мел-фреквенцискиот кепстар (MFCC). Одлуката за настанот се донесува врз основа на фузија на информации од двата домена.

10. Gjorgji Smilevski and Tomislav Kartalov, „Facial Emotion Recognition Using Deep Learning“, XV International Conference ETAI 2021, 23-24 september, online conference.

Во овој труд е предложен алгоритам за препознавање на спонтани емоции на човечко лице од слика (фотографија или видео рамка), користејќи длабоко учење, конкретно, VGG-невронска мрежа. За експериментите се користи базата на податоци FER+ , која се состои од спонтани слики кои се рачно анотирани со повеќе етикети (лебели) за препознаени емоции за секоја слика на лице. Сликите се користени како оригинали, без да се прават дополнителни измени. Резултатите покажуваат дека користејќи го предложениот пристап, проценката

на спонтаните емоции може да постигне точност приближна до точноста на алгоритми кои проценуваат инсценирани (одглумени) емоции.

11. Stefan Zlatinov, Branislav Gerazov, Gorjan Nadzinski and Tomislav Kartalov, „Machine Learning And Data Science Awareness And Experience In Vocational Education And Training For High-School Students“, XV International Conference ETAI 2021, 23-24 september, online conference.

Трудот дискутира за потребата од дизајн и имплементација на наставна програма фокусирана на наука за податоци и машинско учење во средните стручни училишта, предложена во меѓународниот едукативен проектот VALENCE, покриен од ERASMUS+ програмата. Како аргументи за оваа потреба, во трудот се наведени и дискутирани резултатите од анкети за проценка на свеста/искуството во овие области кај учениците во стручните средни училишта од три земји во регионот. Анализите покажуваат дека иако повеќето ученици се свесни за овие области на машинско учење и наука за податоци, само мал дел од учениците се имаат непосредно сретнато со нив, па останува многу простор за напредување и од теоретска и од практична гледна точка.

12. Stefan Spasovski, Branislav Gerazov, Risto Chavdarov, Viktorija Smilevska, Aneta Crvenkovska, Tomislav Kartalov, Zoran Ivanovski and Toni Bachvarovski, „Towards A System For Converting Text To Sign Language Symbols For Macedonian“, XV International Conference ETAI 2021, 23-24 september, online conference.

Во трудот се претставени првични резултати во дизајн и развој на систем за автоматска конверзија на текст во знаковен јазик на македонски. Системот ќе биде суштински дел од поголем систем за автоматско генерирање на македонски знаковен јазик, наменет за заедницата на лица со оштетен слух. Системот е имплементиран како веб-апликација која овозможува „преведување“ на внесен текст на македонски, во еквивалентна низа на симболи од знаковен јазик. Првичните резултати покажуваат просечна стапка на грешка во знакот од 4,49 %. Спроведено е и онлајн тестирање кое, исто така, ги потврдува овие ветувачки резултати.

13. Marko Chavdar, Branislav Gerazov, Zoran Ivanovski and Tomislav Kartalov, „Towards a system for automatic traffic sound event detection“, 28th Telecommunications forum TELFOR 2020 Serbia, Belgrade, November 24-25, 2020.

Целта на истражувањето опишано во трудот е да се осмисли робустен систем способен за откривање на сообраќајни аудионастани во реална средина. Во сржта на системот е модел за длабоко учење, способен да открие абнормални настани и нивна класификација врз основа на нивната акустична бранова форма. Во трудот се претставени резултати од серија експерименти дизајнирани да ја оптимизираат архитектурата на овој модел врз основа на различни алгоритми за аудиообработка. Резултатите покажуваат дека дизајнираниот модел има перформанси кои се конкурентни на други пристапи објавени во литературата.

Стручно-апликативна дејност и дејности од поширок интерес

Од последниот избор во звање, кандидатот учествувал во низа експертски активности, како апликативни проекти, рецензии на учебници, изработки на евалуации, супервизиски извештаи, физибилити-студии, вешти наоди и мислења и друго. Детален список на овие активности е наведен во табелата од Образец 2 во рамките на овој извештај. Овде ќе го издвоиме неговиот ангажман во проектот Софтвер за компјутерски поддржана наплата на патарина и анализа на наплатата на патарина на македонските автопати, во соработка со Јавното претпријатие за државни патишта, 2005 – тековно, во склоп на кој кандидатот покажа исклучителна способност и знаење во дизајнирање, имплементирање и

одржување на компоненти од системот. Неретко, во тек на овој период, тој беше успешен во разрешување на проблеми кои за инженерите од претпријатието беа целосна енигма.

Кандидатот придонел за промовирање на ФЕИТ пред пошироката јавност, со учество во подготовката и извршувањето на промотивните активности на Факултетот, како што се отворените денови на ФЕИТ, летни школи, натпревари за средношколци и студенти и слични други активности, исто така наведени во табелата од Образец 2 во рамките на овој извештај.

Д-р Томислав Карталов учествувал во комисији за попис и за самоевалуација на Факултетот и активно зел учество во подготовките на елаборатите за втор и трет циклус студии при акредитациите на наставните програми на Факултетот. Бил вклучен и во програмски и организациски одбори на неколку меѓународни и домашни конференции. На анонимно спроведените анкети на студентите на Факултетот кои се спроведуваат при упис на секој семестар, кандидатот Томислав Карталов редовно добива високи позитивни оценки од страна на студентите.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Комисијата позитивно ги вреднува ангажманите на д-р Томислав Карталов и заклучи дека кандидатот ги извршувал наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност совесно, одговорно и исклучително успешно. Квантифицирано во поени според правилниците за избор во звања, по сите три основи кандидатот остварил значително поголем број на поени од потребните за избор во звањето редовен професор.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Томислав Карталов, според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето редовен професор во научната област 2.02.00.10 – електроника. Детали околу исполнетоста на општите услови, според Законот за високото образование, како и посебните услови, се наведени во табелите од Образец 1 и Образец 2 во рамките на овој извештај.

Врз основа на изложеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, да донесе одлука кандидатот д-р Томислав Карталов, дипл. ел. инж., да биде избран во звањето редовен професор по предметите од наставно-научната област 2.02.00.10 – електроника.

Скопје, 15 јули 2024 година

Рецензентска комисија

Проф. д-р Зоран Ивановски, претседател, с.р.

Проф. д-р Димитар Ташковски, член, с.р.

Проф. д-р Катерина Ралева, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Томислав Пенчо Карталов

Институција: Факултет за електротехника и информациски технологии – Скопје

Научна област: 20414 – електроника

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВОНРЕДЕН
ПРОФЕСОР/НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВИШ НАУЧЕН СОРАБОТНИК

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| 1 | Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,02. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10. | Да |
| 2 | Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: 20414 – електроника; поле: <u>електротехника;</u> подрачје: <u>техничко-технолошки науки.</u> | Да |
| 3 | Објавени најмалку шест рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор (списокот на трудовите е во Образец 2) | Да |
| 4 | Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира 1. Наслов на учебно помагало: „Збирка решени задачи по предметот електроника“, Томислав Карталов, Никола Јовановски, Марко Камиловски, Бранислав Геразов, COBISS.MK-ID 63559685 ISBN 978-608-4999-12-6 CIP - Каталогизација во публикација 621.38(075.8)(076) 2. Место и година на објава: Скопје, 2024 | Да |
| 5 | Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен: 16.2.2015 г., бр. 1094 | Да |
| 6 | Има способност за изведување на високообразовна дејност: доц. д-р Томислав Карталов доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје | Да |

ОБРАЗЕЦ 2
КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: Томислав Пенчо Карталов

Институција: Факултет за електротехника и информациски технологии

Научна област: 2.02.00.10 – електроника

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активностa: | Поени |
|-----------|---|--------------|
| 1 | Одржување на настава од прв циклус студии (предавања) | 36,6 |
| | Дигитална и индустриска електроника (летен семестар, 3 часа неделно, учебни 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24 г.) | 9 |
| | Дигитална и индустриска електроника – Машински факултет (летен семестар, 3 часа неделно, учебни 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24 г.) | 9 |
| | Практикум по инженерски алатки (летен семестар, 1 час неделно, учебна 2023/24 г.) | 0,6 |
| | Електроника (зимски семестар, 3 часа неделно – акредитација 2017, учебни 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23 г.) | 7,2 |
| | Електроника (зимски семестар, 2 часа неделно – акредитација 2022, учебна 2023/24 г.) | 1,8 |
| | Телевизија (зимски семестар, 3 часа неделно, учебна 2019/20 г.) | 1,8 |
| | Телевизија и видеопроецирање (зимски семестар, 3 часа неделно, учебни 2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24 г.) | 7,2 |
| 2 | Одржување на настава од прв циклус студии (вежби) | 13,05 |
| | Дигитална и индустриска електроника (летен семестар, 1 час аудиториски + 1 час лабораториски неделно, учебни 2019/20, 2020/21, 2021/22 г.) | 1,8 |
| | Дигитална и индустриска електроника (летен семестар, 1 + 0 часа неделно, учебни 2022/23, 2023/24 г.) | 0,9 |
| | Дигитална и индустриска електроника – Машински факултет (летен семестар, 1 + 1 часа неделно, учебни 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24 г.) | 4,5 |
| | Електроника (зимски семестар, 1 + 0 часа неделно – акредитација 2017, учебни 2019/20, 2020/21, 2021/22 г.) | 1,35 |
| | Телевизија (зимски семестар, 1+1 часа неделно, учебна 2019/20 г.) | 0,9 |
| | Телевизија и видеопроецирање (зимски семестар, 1 + 1 часа неделно, учебни 2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24 г.) | 3,6 |
| 3 | Одржување на настава од втор циклус студии (предавања) | 40,5 |
| | Дигитално процесирање на видео (3 часа неделно, активираан со студенти во следните семестри: | 9 |

| | | |
|----------|--|--------------|
| | зимски 2019/20, зимски 2020/21, летен 2021/22, зимски 2022/23) | |
| | Машинско учење во процесирање на сигнали (3 часа неделно, активиран: зимски 2019/20, летен 2019/20, зимски 2020/21, летен 2020/21, зимски 2021/22, зимски 2022/23) | 13,5 |
| | Проектирање на енергетски конвертори (3 часа неделно, активиран: зимски 2019/20, зимски 2021/22, зимски 2022/23) | 6,75 |
| | Проектирање согласно со стандардите - PFC & EMC (3 часа неделно, активиран: зимски 2019/20, летен 2020/21, зимски 2022/23) | 6,75 |
| | Машински вид (3 часа неделно, активиран: летен 2023/24) | 2,25 |
| | Системи за машински вид (3 часа неделно, активиран: летен 2023/24) | 2,25 |
| 4 | Одржување на настава од втор циклус студии (вежби – по акредитација 2023) | 2,7 |
| | Машински вид (3 часа неделно вежби, активиран: летен 2023/24) | 1,35 |
| | Системи за машински вид (3 часа неделно вежби, активиран: летен 2023/24) | 1,35 |
| 5 | Консултации со студенти (сите циклуси на студии) | 2,246 |
| | Зимски семестар 2019/20 (136 студенти) | 0,272 |
| | Летен семестар 2019/20 (79 студенти) | 0,158 |
| | Зимски семестар 2020/21 (188 студенти) | 0,376 |
| | Летен семестар 2020/21 (96 студенти) | 0,192 |
| | Зимски семестар 2021/22 (141 студент) | 0,282 |
| | Летен семестар 2021/22 (59 студенти) | 0,118 |
| | Зимски семестар 2022/23 (136 студенти) | 0,272 |
| | Летен семестар 2022/23 (54 студенти) | 0,108 |
| | Зимски семестар 2023/24 (81 студент) | 0,162 |
| | Летен семестар 2023/24 (153 студенти) | 0,306 |
| 6 | Подготовка на нов предмет | 13 |
| | Електроника (прв циклус, акредитација 2022) - предавања | 1 |
| | Електроника (прв циклус, акредитација 2022) - вежби | 0,5 |
| | Телевизија и видеопроектирање (прв циклус, акредитација 2022) - предавања | 1 |
| | Телевизија и видеопроектирање (прв циклус, акредитација 2022) - вежби | 0,5 |
| | Дигитална и индустриска електроника (прв циклус, акредитација 2022) - предавања | 1 |
| | Дигитална и индустриска електроника (прв циклус, акредитација 2022) - вежби | 0,5 |
| | Дигитална и индустриска електроника – Машински Факултет (прв циклус, акредитација 2022) - предавања | 1 |
| | Дигитална и индустриска електроника – Машински Факултет (прв циклус, акредитација 2022) - вежби | 0,5 |
| | Практикум по инженерски алатки (прв циклус, акредитација 2022) - предавања | 1 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| | Машински вид (втор циклус, акредитација 2023) - предавања | 1 |
| | Машински вид (втор циклус, акредитација 2023) - вежби | 0,5 |
| | Системи за машински вид (втор циклус, акредитација 2023) - предавања | 1 |
| | Системи за машински вид (втор циклус, акредитација 2023) - вежби | 0,5 |
| | Дигитално процесирање на видео (втор циклус, акредитација 2023) - предавања | 1 |
| | Дигитално процесирање на видео (втор циклус, акредитација 2023) - вежби | 0,5 |
| | Проектирање на енергетски конвертори (втор циклус, акредитација 2023) - предавања | 1 |
| | Проектирање на енергетски конвертори (втор циклус, акредитација 2023) - вежби | 0,5 |
| 7 | Пакет материјали за одреден предмет | 9 |
| | Електроника (I цик., акредитација 2022) | 1 |
| | Телевизија и видеопроектирање (прв циклус, акр. 2022) | 1 |
| | Дигитална и индустриска електроника (прв циклус, акр. 2022) | 1 |
| | Дигитална и индустриска електроника – Машински факултет (прв циклус, акр. 2022) | 1 |
| | Практикум по инженерски алатки (прв циклус, акр. 2022) | 1 |
| | Машински вид (втор циклус, акр. 2023) | 1 |
| | Системи за машински вид (втор циклус, акр. 2023) | 1 |
| | Дигитално процесирање на видео (втор циклус, акр. 2023) | 1 |
| | Проектирање на енергетски конвертори (втор циклус, акр. 2023) | 1 |
| 8 | Ментор на дипломска работа | 4,2 |
| | Учебна година 2019/20 (6 кандидати) | 1,2 |
| | Учебна година 2020/21 (5 кандидати) | 1 |
| | Учебна година 2021/22 (3 кандидати) | 0,6 |
| | Учебна година 2022/23 (2 кандидати) | 0,4 |
| | Учебна година 2023/24 (5 кандидати) | 1 |
| 9 | Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа | 5,5 |
| | Учебна година 2019/20 (12 кандидати) | 1,2 |
| | Учебна година 2020/21 (17 кандидати) | 1,7 |
| | Учебна година 2021/22 (8 кандидати) | 0,8 |
| | Учебна година 2022/23 (7 кандидати) | 0,7 |
| | Учебна година 2023/24 (11 кандидати) | 1,1 |
| 10 | Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд | 3,6 |
| | Од 2019 до 2024 година, вкупно 12 кандидати | 3,6 |
| 11 | Настава во школи и работилници | 21 |
| | Летна школа мултимедија 2019 – предавање: „Геометриски трансформации и естимација на движење“ | 1 |
| | Летна школа мултимедија 2022 – предавање: „Геометриски трансформации на слика“ | 1 |

| | | |
|--|---|---|
| | Летна школа мултимедија 2022 – предавање: „Конволуциски невронски мрежи за класификација на слики“ | 1 |
| | Летна школа мултимедија 2023 – предавање: „Геометриски трансформации на слика“ | 1 |
| | Летна школа мултимедија 2023 – предавање: „Конволуциски невронски мрежи за класификација на слики“ | 1 |
| | Online DAAD workshop: Modern trends in ICT and Electrical Engineering (November 2020) – предавање: „Microelectronic Devices - What every engineer should know? “ | 1 |
| | Online DAAD workshop: Modern trends in ICT and Electrical Engineering (November 2020) – предавање: „ How Computers "See" - Understanding the Pixels “ | 1 |
| | Science@FEIT, предавање: „Дигитална обработка на слика: спојување на повеќе лоши слики во една добра“, април 2021 г. | 1 |
| | Applied@FEIT, ер.1, предавање: „Новогодишна електроника“, 28 декември 2021 г. | 1 |
| | Меѓународен полициски тренинг семинар “Use of Technology to Increase Integrity and Accountability in Police”, предавање: „ Digital Video Technologies - A Step in Improving Security and Information “, Training Centre, Ministry of Interior, Idrizovo, Skopje, 15 February 2022 | 1 |
| | Тренинг настан ВАЛЕНС: Машинско учење и наука за податоци за средни училишта, предавање: „Управување со податочни множества и визуелизација на податоци“, ФЕИТ ФабЛаб, 20 март 2023. | 1 |
| | Летна школа ВМС 2019 – предавање: „Камера како сензор“ | 1 |
| | ROBOMAC 2020 – предавање: „Computer Vision: Understanding the Pixels“ | 1 |
| | ROBOMAC 2023 – предавање: „Seeing in Binary“ | 1 |
| | ROBOMAC 2024 – предавање: „From Light to Numbers“ | 1 |
| | ROBOMAC Junior 2022 – предавање: „Mobile Electronics – Battery and Energy“ | 1 |
| | ROBOMAC Junior 2022 – предавање: „Jenga Jedi – hardware and software description, rules and propositions“ | 1 |
| | ROBOMAC Junior 2024 – предавање: „Mobile Electronics – the Charging System“ | 1 |
| | ROBOMAC Junior 2024 – предавање: „Category 2 – Autonomous Vehicle Electronics, hardware and software description, rules and propositions“ | 1 |
| | Тренинг-настан и натпревар за средношколци: „Технологија за тебе 2023“, во соработка со Логинг Електроника. Предавање: „Развојни микропроцесорски системи: опис на хардверот и софтверот, правила и пропозиции за натпреварот“, мај 2023 г. | 1 |

| | | |
|-----------|--|--------------|
| | Тренинг-настан и натпревар за средношколци: „Технологија за тебе 2024“, во соработка со Логинг Електроника. Предавање: „Микроконтролери, сензори и мотори. Опис на хардверот и софтверот, правила и пропозици за натпреварот“, мај 2024 г. | 1 |
| 12 | Позитивно рецензирана збирка задачи | 3 |
| | Томислав Карталов, Никола Јовановски, Марко Камилевски, Бранислав Геразов, Збирка решени задачи по предметот електроника, COBISS.MK-ID 63559685 ISBN 978-608-4999-12-6 CIP - Каталогизација во публикација 621.38(075.8)(076) Скопје, април, 2024 г. | 3 |
| 13 | Интерна скрипта од вежби | 3 |
| | „Аудиторски вежби по електроника“, онлајн електронско издание со отворен пристап за студентите на ФЕИТ (преку порталот е-курсеви) | 3 |
| 14 | Уредник на зборник на текстови за одреден предмет | 2 |
| | „Предавања по дигитална и индустриска електроника“, дигитализиран зборник на материјали од ракопис. | 2 |
| | Вкупно | 159,4 |

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|--|----------|
| 1 | Ментор на магистерски труд | 2 |
| | Наум Трајановски, „Систем за анализа и набљудување на сообраќај од стационарна камера во реално време“, Скопје, октомври 2023 г. | 2 |
| 2 | Учесник во меѓународен научен проект | 5 |
| | Erasmus+ KA202, “Advancing machine learning in vocational education (VALENCE)” 2020-1-MK01-KA202-077928, учесник во меѓународен научен проект, 2020 – 2023. | 5 |
| 3 | Учесник во национален научен проект | 3 |
| | Фонд за иновации и технолошки развој, проект „Детекција и препознавање на објекти и настани во сообраќајот“, во соработка со ИТЕК СИСТЕМС ДОО, учесник во национален научен проект, 2019 – 2020. | 3 |
| 4 | Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на ЕУ или ОЕЦД | 6 |
| | Дел (поглавје) од книгата: Complex Systems: Spanning Control and Computational Cybernetics: Applications (Dedicated to Professor Georgi M. Dimirovski on his Anniversary). Наслов на поглавјето: Deep Learning Based Multimodal Information Fusion for Near-Miss Event Detection in Intelligent Traffic Monitoring Systems Улога: коавтор. Земја: Соединети Американски Држави Издавач: Springer, 2022, eBook. | 6 |

| | | |
|---|---|------|
| 5 | Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование | 6,42 |
| | Gorjan Nadzinski, Branislav Gerazov, Stefan Zlatinov, Tomislav Kartalov, Marija Markovska Dimitrovska, Hristijan Gjoreski, Risto Chavdarov, Zivko Kokolanski, Igor Atanasov, Jelena Horstmann, Uros Sterle, Matjaz Gams, „Data Science and Machine Learning Teaching Practices with Focus on Vocational Education and Training“, Informatics in Education(2023), IF=2.7 DOI 10.15388/infedu.2023.28 | 6,42 |
| 6 | Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји | 24 |
| | D. Petreski and T. Kartalov, "Next Generation Video Compression Standards – Performance Overview," 2023 30th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), Ohrid, North Macedonia, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/IWSSIP58668.2023.10180261. | 4,5 |
| | Chavdar, M., T. Kartalov, Z. Ivanovski, D. Taskovski, and B. Gerazov, "SCarrie: A Real-Time System for Sound Event Detection for Assisted Living." In 30th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), Ohrid, Macedonia, 27 – 29 June, 2023. | 3 |
| | Janeva, Daniela, Stefan Krsteski, Matea Tashkovska, Nikola Jovanovski, Tomislav Kartalov, Dimitar Taskovski, Zoran Ivanovski, and B. Gerazov. "A System for Differentiation of Schizophrenia and Bipolar Disorder based on rsfMRI." In 30th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), Ohrid, Macedonia, 27 – 29 June, 2023. | 3 |
| | Gjorgji Smilevski and Tomislav Kartalov, „Facial Emotion Recognition Using Deep Learning“, XV International Conference ETAI 2021, 23-24 september, online conference. | 4,5 |
| | Stefan Zlatinov, Branislav Gerazov, Gorjan Nadzinski and Tomislav Kartalov, „Machine Learning And Data Science Awareness And Experience In Vocational Education And Training For High-School Students“, XV International Conference ETAI 2021, 23-24 september, online conference. | 3 |

| | | |
|----------|--|------------|
| | Stefan Spasovski, Branislav Gerazov, Risto Chavdarov, Viktorija Smilevska, Aneta Crvenkovska, Tomislav Kartalov, Zoran Ivanovski and Toni Bachvarovski, „Towards A System For Converting Text To Sign Language Symbols For Macedonian“, XV International Conference ETAI 2021, 23-24 september, online conference. | 3 |
| | Marko Chavdar, Branislav Gerazov, Zoran Ivanovski and Tomislav Kartalov, „Towards a system for automatic traffic sound event detection“, 28th Telecommunications forum TELFOR 2020 Serbia, Belgrade, November 24-25, 2020. | 3 |
| 7 | Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир | 5,4 |
| | Blagoja Todorovski, Stefan Spasovski, Branislav Gerazov, Tomislav Kartalov, “Automatic video presentation system for texts for people with hearing impairments”, Летен симпозиум за електроника и обработка на сигнали, Крушево, 24 – 25 јуни 2022. | 1,2 |
| | Marko Chavdar, Dimitar Tashkovski, Tomislav Kartalov, Zoran Ivanovski, Branislav Gerazov, “Comparison of features obtained from discrete signal transformations for critical sound event detection”, Летен симпозиум за електроника и обработка на сигнали, Крушево, 24 – 25 јуни 2022. | 1,2 |
| | Naum Trajanovski, Dimitar Tashkovski, Zoran Ivanovski, Tomislav Kartalov, Branislav Gerazov, “Front View Vehicle Occlusion Detection”, Летен симпозиум за електроника и обработка на сигнали, Крушево, 24 – 25 јуни 2022. | 1,2 |
| | Sandra Kostova, Tomislav Kartalov, “Object-detection in videos – player detection algorithm in basketball game”, Летен симпозиум за електроника и обработка на сигнали, Крушево, 24 – 25 јуни 2022. | 1,8 |
| 8 | Рецензија на научен/стручен труд | 9,4 |
| | ICASSP 2020 – 5 труда | 1 |
| | JEEIT 2020 – 1 труд | 0,2 |
| | PEMC 2020 – 1 труд | 0,2 |
| | ETAI 2021 – 1 труд | 0,2 |
| | INFOTEN 2021 – 1 труд | 0,2 |
| | JEEIT 2021 – 1 труд | 0,2 |
| | INFOTEN 2022 – 1 труд | 0,2 |
| | LEOS 2022 – 9 труда | 1,8 |
| | PSSOH 2022 – 1 труд | 0,2 |
| | INFOTEN 2023 – 1 труд | 0,2 |
| | IWSSIP 2023 – 21 труд | 4,2 |
| | JEEIT 2023 – 1 труд | 0,2 |
| | INFOTEN 2024 – 2 труда | 0,4 |
| | IWSSIP 2024 – 1 труд | 0,2 |
| 9 | Учество на научен/стручен собир со реферат | 2 |
| | Усна презентација на трудот: Naum Trajanovski, Dimitar Tashkovski, Zoran Ivanovski, Tomislav Kartalov, Branislav Gerazov, “Front View | 1 |

| | | |
|--|--|-------------|
| | Vehicle Occlusion Detection”, Летен симпозиум за електроника и обработка на сигнали, Крушево, 24 – 25 јуни 2022. | |
| | Усна презентација на трудот: Gjorgji Smilevski and Tomislav Kartalov, „Facial Emotion Recognition Using Deep Learning“, XV International Conference ETAI 2021, 23-24 september, online conference. | 1 |
| | Вкупно | 63,2 |

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активноста: | Поени |
|-----------|---|-------|
| 1 | Рецензент на учебник за средно или основно образование | 0,5 |
| | Наташа Божиновска и Слободан Таневски, „Аудиотехника за трета година“, насока: Електротехничар за електротехника и телекомуникации, средно стручно образование. | 0,5 |
| 2 | Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија | 2 |
| | Технички координатор за ИТ-поддршка на локални избори 2021, Општина Демир Капија, во соработка со АлфаЗет М, октомври 2021 г. | 1 |
| | Вешт наод и мислење по предмет 992/21, на барање на Основен кривичен суд Скопје, март 2022 г. | 1 |
| 3 | Студија, физибилити-студија, истражување на пазарот | 2 |
| | Одговорен проектант за студија и елаборат: „Анализа на исплатливост за имплементација на систем за дигитализација“, нарачател: Општина Центар, август 2021 г. | 2 |
| 4 | Главен (основен) проект | 4 |
| | Учесник во проектот: Софтвер за компјутерски поддржана наплата и анализа на наплатата на патарина за македонските автопати, развој, инсталација и одржување. Во соработка со Јавното претпријатие за државни патишта, 2005 – тековно. | 2 |
| | Учесник во проектот: Софтвер за наплата и анализа на наплатата на патна такса во македонските станици за технички преглед на возила, развој, инсталација и одржување. Во соработка со Јавното претпријатие за државни патишта, и Аспект ДОО, 2020 – 2021. | 2 |
| 5 | Учество во работата на комисији за државни натпревари | 4 |
| | Претседател на Комисија за оценување на финалниот натпревар на настанот „RoboMac Junior“, 2022 г. | 1 |
| | Претседател на Комисија за оценување на финалниот натпревар на настанот „Технологија за тебе“, 2023 г. | 1 |
| | Претседател на Комисија за оценување на финалниот натпревар на настанот „RoboMac Junior“, 2024 г. | 1 |
| | Претседател на Комисија за оценување на финалниот натпревар на настанот „Технологија за тебе“, 2024 г. | 1 |

| | | |
|------------------------------------|--|-------------|
| 6 | Учество во промотивни активности на Факултетот | 6 |
| | Отворени денови на ФЕИТ/Институт за електроника (2019 x1, 2020 x1, 2021 x3, 2022 x3, 2023 x3, 2024 x1 = вкупно 12) | 6 |
| 7 | Раководител на лабораторија | 1 |
| | Раководител на Лабораторија за електроника (до 2020 г.) | 1 |
| Дејности од поширок интерес | | |
| 8 | Претседател на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир | 1 |
| | Претседател на организационен одбор на Летен симпозиум за електроника и обработка на сигнали, Крушево, 24 – 25 јуни 2022. | 1 |
| 9 | Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир | 1 |
| | Член на организационен одбор на 30th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), Ohrid, North Macedonia, June 2023 | 1 |
| 10 | Член на факултетска комисија | 1 |
| | Комисија за попис | 0,5 |
| | Комисија за самоевалуација | 0,5 |
| | Вкупно | 22,5 |

| | |
|---|--------------|
| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени |
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | 159,4 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 63,2 |
| СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 22,5 |
| Вкупно | 245,1 |

Рецензентска комисија

Проф. д-р Зоран Ивановски, претседател, с.р.
Проф. д-р Димитар Ташковски, член, с.р.
Проф. д-р Катерина Ралева, член, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНОТО ЗВАЊЕ РЕДОВЕН ПРОФЕСОР ВО
НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ЕЛЕКТРОНИКА НА ФАКУЛТЕТОТ
ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ ВО СКОПЈЕ

Со Одлука број 02-1101/10 на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии (ФЕИТ) во Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (УКИМ), донесена на седницата одржана на 26 јуни 2024 година, формирана е Рецензентска комисија за избор на наставник по предметите од наставно-научната област 2.02.00.10 – електроника, во состав: проф. д-р Катерина Ралева, претседател, проф. д-р Зоран Ивановски, член и проф. д-р Димитар Ташковски, член.

На распишаниот конкурс, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ од 7 јуни 2024 година, се пријавил кандидатот д-р Бранислав Геразов, вонреден професор на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје. По разгледувањето на доставената документација, Комисијата го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски податоци

Кандидатот д-р Бранислав Геразов е роден на 2 октомври 1982 год. во Скопје. Основното и средното образование ги завршил во Скопје со континуиран одличен успех. Средно образование завршил во Американската гимназија „НОВА“ во Скопје во 2001 г. како ученик на генерацијата. На Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје се запишал во 2001 година, на насоката Електроника и телекомуникации, каде што и дипломирал на 15 јуни 2007 година, со просечен успех 9,52.

За време на студирањето, четири пати е наградуван за остварување на просек над 9,00 во I, III, IV и V година од студирањето. Добитник е на I награда во индивидуален и групен пласман во дисциплината телекомуникации на меѓународниот студентски натпревар „Електријада“, во Игало, Црна Гора, во мај 2004 г., и на III награда во тимски пласман во дисциплината електроника 2 на меѓународниот студентски натпревар „Електријада“, во Копаоник, Србија, во мај 2005 г.

Магистерските студии на Факултетот за електротехника и информациски технологии ги започнал на насоката Електроника во 2007 година. Предвидените испити ги положил со просечна оценка 10,00 и магистрирал на 5 декември 2011 година со темата „Систем за синтеза на говор на македонски јазик базиран на квази-двогласи“, пред Комисија во состав: д-р Љупчо Пановски, редовен професор на ФЕИТ, претседател, д-р Зоран Ивановски, вонреден професор на ФЕИТ, ментор, и д-р Слободан Јовичиќ, редовен професор на Електротехничкиот факултет при Универзитетот во Белград, Белград, Србија, член.

Д-р Бранислав Геразов пријавил тема за изработка на докторска дисертација на Факултетот за електротехника и информациски технологии на 21 декември 2011 година. Со титулата доктор на технички науки на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ се здобил на 12 декември 2014 година во Скопје, со докторската теза со наслов „Автоматско препознавање на говор робусно на шум за примена во системи за вокална интеракција“, која ја одбрал на Факултетот за електротехника и информациски технологии, пред Комисија во состав: проф. д-р Љупчо Пановски, редовен професор на ФЕИТ, претседател, проф. д-р Зоран Ивановски, вонреден професор на ФЕИТ, ментор, проф. д-р Димитар Ташковски, редовен професор на ФЕИТ, член, проф. д-р Слободан Јовичиќ, редовен професор на Електротехничкиот факултет при Универзитетот во Белград, Белград, Србија, член, и проф. д-р Владо Делиќ, редовен професор на Факултетот за технички науки при Универзитетот во Нови Сад, Нови Сад, Србија, член. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на технички науки.

На Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, на Институтот за електроника, бил ангажиран како демонстратор уште во текот на студиите

како студент-демонстратор по повеќе предмети. По дипломирањето во 2007 г. бил ангажиран како демонстратор, а подоцна од 2012 до 2015 г. и како соработник-докторанд за предметите од областа електроника.

По стекнувањето на титулата доктор на технички науки, на 22 април 2015 г. е избран во звањето насловен доцент и на 1 јули 2015 г. е вработен на ФЕИТ како доцент како доцент во областа електроника. По истекот на доцентскиот мандат, во 2019 година, избран е во звањето вонреден професор по предметите од наставно-научната област 2014 – електроника, во кое звање работи и денес.

Во текот на неговата наставна кариера, како наставник и како соработник бил вклучен во одржувањето на наставата на мноштво различни предмети на додипломски, магистерски и докторски студии, кои Институтот за електроника ги опслужувал.

Д-р Бранислав Геразов бил активен член на здружениот Оддел за процесирање сигнали и инженерство во медицината и биологијата при Македонската секција на ИЕЕЕ, каде што бил претседател во мандатните периоди 2016 – 2017, 2022 – 2023 и 2024 – 2025 г.

За време на неговото вработување на ФЕИТ, д-р Бранислав Геразов реализирал истражувачки престој во ГИПСА-лаб, Гренобл ИНП, Гренобл, Франција, од 18 септември 2017 до 17 јануари 2019 г., како добитник на индивидуален грант од програмата Хоризонт 2020 „Марија Склодовска-Кири“. Остварил и два студиски престоја во Институтот за биофизика и биомедицинско инженерство, Факултет за науки, Универзитет на Лисабон, Португалија, во март 2017 и април 2019 г., и еден студиски престој во Истражувачкиот институт „Идиап“, Мартињи, Швајцарија, од 1 јуни до 31 август 2015 г.

Неговото поле на научен интерес е во областа на дигиталното процесирање на сигнали, посебно во обработката на звук, говор и биомедицински сигнали. Потесна специјалност му се говорните технологии: синтеза на говор, препознавање на говор и говорник. Пошироко работи и со примена на машинското учење и длабоките невронски мрежи. Во овие области има објавено повеќе од 110 научни трудови. Има учествувано во повеќе научноистражувачки проекти, а самиот бил раководител на 3 меѓународни и 2 национални проекти.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик, а има познавање и од српскиот, германскиот, полскиот и францускиот јазик.

При разгледувањето на професионалната кариера на кандидатот, Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

2. Научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, ФЕИТ, кандидатот д-р Бранислав Геразов изведува предавања, аудиториски и лабораториски вежби на прв и втор циклус студии на предмети сервисирани од Институтот за електроника, на различни студиски програми. Предметите на кои кандидатот бил ангажиран во изминатиот период се: Електроакустика, Дигитално процесирање на аудио и Биомедицинска електроника. На сите овие предмети тој ги држи и аудиториските вежби, додека на првите два и лабораториските вежби. Дополнително, бил ангажиран како предавач во времетраење од еден семестар на предметите: Дигитално процесирање на сигнали и Електроника на Машинскиот факултет и Логички дизајн.

На втор циклус студии, кандидатот одржува настава по предметите Дигитално процесирање на аудио, Дигитално процесирање на говор и Процесирање на природни јазици.

Д-р Бранислав Геразов активно е вклучен во целосната наставна дејност на Институтот за електроника, како и во наставната дејност на Факултетот во целина. Учествува во конципирањето и развивањето на нови предмети и програми на прв и втор циклус студии на Факултетот. Координатор е на студиската програма Биомедицинско инженерство на втор циклус студии. Во

последните пет годони, кандидатот бил ментор на 20 дипломски и учествувал како член во Комисија за оцена и одбрана на 26 дипломски и 6 магистерски труда.

Автор е на рецензиран факултетски учебник „Дигитално процесирање звук“, како и на рецензирана збирка задачи „Збирка решени задачи по предметот електроника“. Дополнително е автор на интерна скрипта за предавања и вежби по предметите Електроакустика и Биомедицинска електроника, кои се достапни во електронска форма.

Кандидатот остварил повеќе предавања на школи и работилници, меѓу кои: RoboMas, Tech4you, работилници за изработка на асистивни уреди, работилници за слободен софтвер, слободно знаење и слободно создавање, и работилници за универзален и инклузивен дизајн. Освен тоа, кандидатот дал својот придонес и како организатор на школи и работилници за аудиосистеми, когнитивна невронаука и биомедицинско инженерство.

Научноистражувачка дејност

Кандидатот објавил 40 научноистражувачки и 2 стручни труда, од кои 5 во научно списание со импакт-фактор, еден во научно списание со меѓународен уредувачки одбор, 23 во зборници на трудови и апстракти од научни собири со меѓународен уредувачки одбор и 13 труда во зборници од национални научни и стручни собири. Бил ментор на три магистерски труда. Коавтор е и на три апстракти објавени во зборници на конференции.

Кандидатот бил раководител на еден меѓународен научен проект: „VALENCE: Advancing Machine Learning in Vocational Education“, финансиран од програмата Erasmus+, како и на два национални научни проекта, и тоа: „SCarrie: Sound event detection system for the use in Carrie“, финансиран од Дигиталниот иновациски хаб ИНОФЕИТ и „TTSlite: A text-to-speech system optimised for embedded device deployment“, финансиран со иновациски ваучер од Фондот за иновации и технолошки развој и компанијата „Гордиан системи“ од Скопје. Тој остварил активно учество уште во пет меѓународни и девет национални научни проекти, за кои детали се дадени во табелата од Образец 2 во рамките на овој извештај.

Поради покажаната продуктивност на кандидатот во ова поле, за поефикасно разгледување на неговите трудови, тие се групирани според темата што ја обработуваат.

1. P. K. Krug, P. Birkholz, B. Gerazov, D. R. van Niekerk, A. Xu and Y. Xu, “Artificial Vocal Learning guided by Phoneme Recognition and Visual Information,” in *IEEE/ACM Transactions on Audio, Speech, and Language Processing*, vol. 31, pp. 1734-1744, 2023. IF=4.1
2. D.R. van Niekerk, A. Xu, B. Gerazov, P.K. Krug, P. Birkholz, L. Halliday, S. Prom-on, Y. Xu, “Simulating vocal learning of spoken language: Beyond imitation,” *Speech Communication*, Volume 147, Pages 51-62, 2023. IF=3.2
3. Krug P.K., B. Gerazov, D.R. van Niekerk, A. Xu, Y. Xu, and P. Birkholz, “Modelling microprosodic effects can lead to an audible improvement in articulatory synthesis,” *Journal of the Acoustical Society of America*, vol. 150 (2), pp. 1209 – 1217, Aug 2021. IF=2.4
4. Xu A., B. Gerazov, D. van Niekerk, P. K. Krug, S. Prom-on, P. Birkholz, Y. Xu, “Computational Models for Articulatory Learning of English Diphthongs: One Dynamic Target vs. Two Static Targets,” In *20th International Congress of Phonetic Sciences (ICPhS)*, Prague, Czechia, Aug 7 – 11, 2023.
5. Xu, Yi, Anqi Xu, Daniel R. van Niekerk, Branislav Gerazov, Peter Birkholz, P. K. Krug, S. Prom-On, and Lorna F. Halliday. "Evoc-Learn-High quality simulation of early vocal learning." *Proc. Interspeech*, vol. 2022, pp. 3665-3666. Incheon, South Korea, 18-22 Sep 2022.
6. Krug P.K., Birkholz P., Gerazov B., Van Niekerk D.R., Xu A., and Xu Y., “Articulatory Synthesis for Data Augmentation in Phoneme Recognition,” *Proc. Interspeech*, vol. 2022, pp. 1228-1232. Incheon, South Korea, 18-22 Sep 2022.
7. Van Niekerk D.R., Xu A., Gerazov B., Krug P.K., Birkholz P., and Xu Y., “Exploration strategies for articulatory synthesis of complex syllable onsets,” *Proc. Interspeech*, vol. 2022, pp. 635-639. Incheon, South Korea, 18-22 Sep 2022.

8. Xu A., D. van Niekerc, B. Gerazov, P. K. Krug, S. Prom-on, P. Birkholz, and Y. Xu, "Model-based exploration of linking between vowel articulatory space and acoustic space," Interspeech, Brno, Czechia, 30 Aug – 3 Sep 2021.
9. Van Niekerc D.R., A. Xu, B. Gerazov, P.K. Krug, P. Birkholz, Y. Xu, "Finding intelligible consonant-vowel sounds using high-quality articulatory synthesis," Interspeech, Shanghai, China, 25 – 29 Oct 2020.

Фокусот во прва група на трудови е моделирањето на процесот со кој децата учат да зборуваат. И покрај мноштвото истражувања на оваа тема, една од главните мистерии – како децата научуваат да зборуваат и покрај тоа што вокализациите кои тие можат да ги произведат со нивниот вокален тракт се акустички многу различни од оние кои можат да ги произведат возрасните. Во научноистражувачката работа на кандидатот, презентирани во овие трудови, целта е да се постигне висококвалитетна синтеза на говор со помош на артикулаторен синтетизатор на говор кој ја моделира анатомијата и функционирањето на вокалниот тракт на човекот, преку негова контрола со помош на алгоритми за оптимизација и длабоки невронски мрежи. Главното прашање кое е тестирано е дали децата учат да изговорат слогови преку акустичка имитација на говорот на возрасните или, пак, преку трагање по потребните движења на артикулаторите кои ќе доведат до целната перцептуална дразба. Конечниот заклучок од ова истражување е дека првото не е доволно како цел во процесот на учење на зборувањето, додека второто навистина овозможува овој процес успешно да се реализира.

10. Daniela Janeva, Dimitar Taskovski, Branislav Gerazov, ECoG feature extraction for consonant vowel syllable classification, Летен симпозиум за електроника и обработка на сигнали LEOS, Крушево, 24 – 25 јуни 2022.
11. Janeva D., A. Kuhar, L. Ololoska-Gagoska, and B. Gerazov, "The Representation of Spoken Vowels in High Gamma Range of Cortical Activity," Proceedings of ETAI 2021, vol. 2 (1), pp. 323–327, 23 – 24 Sep 2021.
12. Janeva, Daniela, Stefan Krsteski, Matea Tashkovska, Nikola Jovanovski, Tomislav Kartalov, Dimitar Taskovski, Zoran Ivanovski, and B. Gerazov. "A System for Differentiation of Schizophrenia and Bipolar Disorder based on rsfMRI." In 30th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), Ohrid, Macedonia, 27 – 29 June, 2023.
13. Janeva D., S. Markovska-Simoska and B. Gerazov, "A System for Automatic Detection of Major Depressive Disorder Based on Brain Activity," Proceedings of ETAI 2021, vol. 2 (1), pp. 129–133, 23 – 24 Sep 2021.
14. Gerazov, B., Elena Hadzieva, Andrei Krivošei, Fiorella Ines Soto Sanchez, Jakob Rostovski, Alar Kuusik, and Mahtab Alam. "Matrix Profile based Anomaly Detection in Streaming Gait Data for Fall Prevention." In 30th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), Ohrid, Macedonia, 27 – 29 June, 2023.
15. Gerazov, B., D.A. Caligari Conti, L. Farina, L. Farrugia, C.V. Sammut, P. Schembri Wismayer, R.C. Conceição, "Application of Machine Learning to Predict Dielectric Properties of In Vivo Biological Tissue," Sensors 2021, 21, 6935. IF=3.4

Во втора група на трудови е презентирани работата на кандидатот во областа на биомедицинското инженерство. Во првите четири труда се истражува препознавањето на изговорени слогови преку инвазивна електрокортикографија на мозочните бранови [10, 11], како и на препознавање на ментални нарушувања преку снимање на мозочната активност [12, 13]. Во [14], кандидатот претставува иновативен систем за детекција на аномалии во одот, кој може да се искористи за превенција на падови, додека во [15] ги презентира резултатите добиени со примена на машинското учење за предвидување на диелектричните својства на мускулните ткива *in vivo*, врз база на измерените нивни вредности *ex vivo*.

16. Markovska M., B. Gerazov, A. Zlatkova and D. Taskovski, "Electricity Theft Detection Based on Temporal Convolutional Network with Self-Attention," In 30th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), Ohrid, Macedonia, 27 – 29 June, 2023.
17. Zlatkova A., B. Velkoski, Z. Kokolanski, B. Gerazov, M. Markovska and D. Taskovski, "Multi-horizon energy consumption forecasting on daily basis," In 30th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), Ohrid, Macedonia, 27 – 29 June, 2023.
18. Aleksandra Zlatkova, Marija Markovska, Branislav Gerazov, Dimitar Taskovski, "Analysis and forecasting energy consumption for educational institution", Летен симпозиум за електроника и обработка на сигнали LEOS, Крушево, 24 – 25 јуни 2022.
19. Vasilevska E., O. Cukaliev, B. Gerazov, and V. Gecevska, "Employment of machine learning techniques for crop yield forecasting based on climate parameters," In International Scientific Journal "Mathematical Modeling" vol 3, pp 86-89, 2022.

Во оваа група на трудови, кандидатот учествува во истражувањето на примената на машинското учење на проблеми врзани со преносот на електрична енергија, и тоа: детекција на крадењето на електрична енергија врз база на анализа на потрошувачката [16], предвидување на потрошувачката на краток, среден и долг рок [17] и специфично во образовни установи [18]. Во последниот труд е опишана примената на машинско учење за предвидување на родот на земјоделските култури врз база на климатските параметри [19].

20. Sofronievski B., E. Velovska, M. Velichkovski, V. Argirova, T. Veljkovikij, R. Chavdarov, S. Janev, V. Labroska, K. Lazarev, T. Bachvarovski, Z. Ivanovski, D. Tashkovski and B. Gerazov, "Macedonian Speech Synthesis for Assistive Technology Applications." In 2022 30th European Signal Processing Conference (EUSIPCO) (pp. 1183-1187). IEEE, Belgrade, Serbia, August 2022.
21. Бојан Софрониевски, Веселинка Лаброска, Бранислав Геразов, „Алгоритам за акцентирање на зборови за системи за синтеза на говор“, Зборник од Меѓународната конференција за македонски јазик, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“-Скопје, 19 – 21 октомври 2022.
22. Елена Веловска, Бојан Софрониевски, Виолета Аргирова, Мартин Величковски, Веселинка Лаброска, Бранислав Геразов, „Правилноста на акцентирањето кај невронските системи за синтеза на говор на македонски јазик“, Зборник од Меѓународната конференција за македонски јазик, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“-Скопје, 20 – 21 октомври 2021.
23. Mitrovski F., B. Gerazov, Z. Ivanovski, and D. Tashkovski, "Towards a system for automatic media transcription in Macedonian," 28th Telecommunications forum TELFOR 2020, Serbia, Belgrade, Nov 24 – 25, 2020.
24. Marija Neceva, Daniel Denkovski, Goran Jakimovski, Igor Simevski, Dimitar Tashkovski and Branislav Gerazov, Towards a Web Application for Automatic Speech Transcription in Macedonian, Летен симпозиум за електроника и обработка на сигнали LEOS, Крушево, 24 – 25 јуни 2022.

Во оваа група на трудови, кандидатот ја потврдува својата посветеност на унапредувањето на говорните технологии за македонскиот јазик. Така, во првите три труда се претставени резултати од висококвалитетна синтеза на македонски јазик со посебен фокус на правилноста на акцентирањето. Во последните два труда, пак, се претставени развојот на систем за препознавање на говор на македонски за примена во автоматската транскрипција на македонските медиуми, како и веб-апликација за негово користење.

25. Геразов, Б., В. Лаброска и И. Савицка, „Кодирање на фокусот на зборот со помош на интонацијата во македонскиот јазик“, Zbornik radova s Konferencije Komisije za fonetiku i fonologiju slavenskih jezika Medunarodnoga slavistickog komiteta u Zagrebu, стр. 39-51, 2021.
26. Бранислав Геразов, Веселинка Лаброска и Ирена Савицка, „Изразување на лингвистичките функции преку интонацијата во современиот македонски јазик“, Зборник

од Меѓународната конференција за македонски јазик, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“ – Скопје, 13 – 14 ноември 2019.

27. Gerazov B. and M. Wagner, "ProsoBeast Prosody Annotation Tool," Interspeech, Brno, Czechia, 30 Aug – 3 Sep 2021.
28. Бранислав Геразов, Веселинка Лаброска и Ирена Савицка, „Анализа на фонотактиката на македонскиот пишан и говорен јазик“, Зборник од Меѓународната конференција за македонски јазик, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“ – Скопје, 20 – 21 октомври 2020, стр. 49-58.
29. Геразов, Б., Мицкоски, Н., „Софтверска инфраструктура за електронски јазични корпуси – примери на добри практики“, XLIX меѓународна научна конференција на Меѓународниот семинар за македонски јазик, литература и култура 90-101. Скопје: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Меѓународен семинар за македонски јазик, литература и култура, 2023.

За постигнување на висок квалитет на синтеза на говор на македонски јазик, кандидатот работи на анализа на интонацијата во македонскиот, односно нејзината примена за кодирање на фокусот и останати лингвистички функции [25, 26]. Во склоп на неговата работа на интонацијата, кандидатот развива софтверска алатка за напредна анализа на прозодиските структури во говорните сигнали која може да се искористи за различни јазици [27]. Во [28] е претставена анализата на фонотактиката на македонскиот јазик која е важна за реализација на системите за синтеза на говор, додека во [29] се презентирани достапните електронските јазични корпуси за македонски јазик и расположливите алатки за нивната анализа.

30. Grozdanovska M., V. Mladenovikj, Gj. Smilevski, S. Janev, M. Velinovska-Velkovska, M. Trajchova, B. Gerazov, "Towards a free software-based communication tool for children with disabilities," 28th Telecommunications forum TELFOR 2020, Serbia, Belgrade, Nov 24 – 25, 2020.
31. Hristovska S. and B. Gerazov, "A Sonar-based Obstacle Detection System for the Blind and Visually Disabled," Proceedings of ETAI 2021, vol. 2 (1), pp. 24–27, 23 – 24 Sep 2021.
32. Chavdar, M., T. Kartalov, Z. Ivanovski, D. Taskovski, and B. Gerazov, "SCarrie: A Real-Time System for Sound Event Detection for Assisted Living." In 30th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), Ohrid, Macedonia, 27 – 29 June, 2023.
33. Spasovski S., B. Gerazov, R. Chavdarov, V. Smilevska, A. Crvenkovska, T. Kartalov, Z. Ivanovski, and T. Bachvarovski, "Towards a System for Converting Text to Sign Language in Macedonian," Proceedings of ETAI 2021, vol. 2 (1), pp. 347–350, 23 – 24 Sep 2021.
34. Blagoja Todorovski, Stefan Spasovski, Branislav Gerazov, Tomislav Kartalov, "Automatic video presentation system for texts for people with hearing impairments", Летен симпозиум за електроника и обработка на сигнали LEOS, Крушево, 24-25 јуни 2022.

Во оваа група на трудови се претставени резултатите постигнати во областа на асистивните технологии, и тоа: говорната табла „Говорко“ за аугментативната и алтернативна комуникација на македонски јазик [30], системот за детекција на препреки за слепи и слабовидни лица [31], системот SCarrie за детекција на звучни настани во средини со поддршка за живеењето, како домови за стари лица и болници [32], како и системот за автоматска преобразба на текст во знаковен јазик на македонски [33, 34].

35. Chavdar M., B. Gerazov, Z. Ivanovski, and T. Kartalov, "Towards a system for automatic traffic sound event detection," 28th Telecommunications forum TELFOR 2020, Serbia, Belgrade, Nov 24 – 25, 2020.
36. Marko Chavdar, Dimitar Tashkovski, Tomislav Kartalov, Zoran Ivanovski, Branislav Gerazov, "Comparison of features obtained from discrete signal transformations for critical sound event detection", Летен симпозиум за електроника и обработка на сигнали LEOS, Крушево, 24-25 јуни 2022.

37. Zlatkova A., B. Gerazov, D. Tashkovski, and Z. Kokolanski, “Towards a system for automatic detection of honeybee swarming,” 28th Telecommunications forum TELFOR 2020, Serbia, Belgrade, Nov 24 – 25, 2020.

38. Sofronievski B. and B. Gerazov, “Scorpiano – A System for Automatic Music Transcription for Monophonic Piano Music,” Proceedings of ETAI 2021, vol. 2 (1), pp. 328–333, 23 – 24 Sep 2021.

Во [35, 36] е опишан системот за детекцијата на критични звучни настани, кој е дизајниран да работи во рамките на интелегентните системи за набљудување на сообраќајот. Анализата на звуците произведени од пчелите, пак, е интегрален дел на системот за детекција на роењето [37]. Од друга страна, во [38] анализата на звучните сигнали добиени од пијано е искористена за автоматска транскрипција на отсвирената мелодија со нотен запис.

39. Zlatinov S., B. Gerazov, G. Nadzinski, T. Kartalov, I. Atanasov, J. Horstmann, U. Sterle, and M. Gams, “Machine Learning and Data Science Awareness and Experience in Vocational Education and Training,” Proceedings of ETAI 2021, vol. 2 (1), pp. 343–346, 23 – 24 Sep 2021.

40. Nadzinski, G., B. Gerazov, S. Zlatinov, T. Kartalov, M. Markovska-Dimitrovska, H. Gjoreski, R. Chavdarov, Z. Kokolanski, I. Atanasov, J. Horstmann, U. Sterle, and M. Gams, “Data Science and Machine Learning Teaching Practices with Focus on Vocational Education and Training,” Journal of Informatics in Education, vol 22, No 4, pp 671 – 690, 2023. IF=2.7

Важноста на машинското учење во денешниот технолошки пејзаж ја мотивира неговата вклученост во наставата во средното образование, а посебно во средното стручно образование. Во овие два труда се анализираат познавањето и искуството со машинското учење на учениците од средни стручни училишта од Македонија, Словенија и Србија [39], како и состојбата и најдобрите практики на светско ниво [40].

Стручно-апликативна дејност и дејности од поширок интерес

Стручно-апликативната дејност на кандидатот се одвивала на различни полиња. Тој е коавтор на две стручни монографии направени во соработка со Полската академија на науки и Институтот за македонски јазик: „Сегментална фонетика и фонологија“ и „Супрасегментална фонетика и фонологија“, во рамки на новата „Фонетика и фонологија на македонскиот стандарден јазик“, а во издание на Македонската академија на науките и уметностите.

Учествувал во изготвување и пријавување на 12 меѓународни научни проекти, во 4 од нив како носител, и на 9 национални научни проекти, во 4 од нив како носител. Зел активно учество во комисијата за изработка на новиот Закон за пристапност на веб-страниците и мобилните апликации на институциите од јавниот сектор. Бил претседател на организационен одбор на меѓународниот научен собир 30th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), Ohrid, North Macedonia, June 2023. Бил член во Управниот одбор на COST акцијата CA17115 MyWAVE, како и претседател на здружениот Оддел за процесирање на сигнали и инженерство во биологијата и медицината при македонската секција на IEEE.

Кандидатот е автор на нов софтверски пакет за анализа и моделирање на прозодијата ProsoBeast Annotation Tool, кој е слободно достапен за користење од пошироката научна заедница.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Комисијата заклучи дека д-р Бранислав Геразов одговорно, професионално и исклучително успешно ја извршува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејностите од поширок интерес и по сите три основи остварил поголем број на поени од потребните за избор во звањето редовен професор.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Бранислав Геразов, според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето редовен професор во научната област 2.02.00.10 – електроника. Детали околу исполнетоста на општите услови, според Законот за високото образование, како и посебните услови, се наведени во табелите од Образец 1 и Образец 2 во рамките на овој извештај.

Врз основа на изложеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, кандидатот д-р Бранислав Геразов, дипл. ел. инж., да биде избран во звањето редовен професор по предметите од наставно-научната област 2.02.00.10 – електроника.

Скопје, 12.7.2024 година

Рецензентска комисија

Проф. д-р Катерина Ралева, претседател, с.р.

Проф. д-р Зоран Ивановски, член, с.р.

Проф. д-р Димитар Ташковски, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: *БРАНИСЛАВ ДУШКО ГЕРАЗОВ*

Институција: Факултет за електротехника и информатички технологии

Научна област: *2.02.00.10 – ЕЛЕКТРОНИКА*

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН ПРОФЕСОР/НАУЧНО
ЗВАЊЕ – ВИШ НАУЧЕН СОРАБОТНИК

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| 1 | <p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,52. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00. Просечниот успех изнесува _____ за интегрираните студии.</p> | Да |
| 2 | <p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: <u>2.02.00.10-електроника</u>; поле: <u>електротехника</u>; подрачје: <u>техничко-технолошки науки</u>.</p> | Да |
| 3 | <p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор (списокот на трудовите е во Образец 2)</p> | Да |
| 4 | <p>Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира</p> <p>1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: „Дигитално процесирање звук“, Бранислав Гератов 2. Место и година на објава: Скопје, 2024</p> | |
| 5 | <p>Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 1.11.2019 г., бр. 1202.</p> | Да |
| 6 | <p>Има способност за изведување на високообразовна дејност.</p> | Да |

АНЕКС 2

| ОБРАЗЕЦ КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ | | |
|---|---|--------------|
| <p>Кандидат: _____ Бранислав Душко Геразов _____ (име, татково име и презиме)</p> <p>Институција: Факултет за електротехника и информациски технологии – Скопје (назив на факултетот/институтот)</p> <p>Научна област: 2.02.00.10 – електроника _____</p> <p>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</p> | | |
| | Назив на активноста | Поени |
| 1 | Одржување на настава и вежби (студии од прв циклус) | 42,75 |
| | Електроакустика (3+1+2), зимски 2019/20 | 3,15 |
| | Електроакустика (3+1+1), зимски 2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24 | 8,1 |
| | Дигитални аудиосистеми / Дигитално процесирање на аудио (3+1+2) летен 2019/20, | 3,15 |
| | Дигитално процесирање на аудио (3 + 1 + 1) летен 2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24 | 10,8 |
| | Биомедицинска електроника (3+1+2), летен 2019/20, | 3,15 |
| | Биомедицинска електроника (3+1+0), летен 2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24 | 9 |
| | Дигитално процесирање на сигнали (3 + 0 + 0), зимски 2022/23 | 1,8 |
| | Електроника на Машински факултет (3 + 0 + 0), зимски 2023/24 | 1,8 |
| | Логички дизајн (3 + 0 + 0), зимски 2023/24 | 1,8 |
| 2 | Одржување на настава (студии од втор циклус) | 37,8 |
| | Дигитално процесирање на аудио (3), зимски 2019/20, 2020/21, 2021/22, летен 2019/20, 2020/21, 2022/23 | 13,5 |
| | Дигитално процесирање на говор (3), зимски 2020/21, 2021/22, 2022/23, летен 2019/20, 2020/21, 2022/23 | 13,5 |
| | Дигитално процесирање на говор (3+3), зимски 2023/24, летен 2023/24 | 7,2 |
| | Процесирање на природни јазици (3+3), летен 2023/24 | 3,6 |
| 3 | Подготовка на нов предмет (прв и втор циклус студии) | 4,5 |
| | Електроника МФ (прв циклус), предавања | 1 |
| | Електроника МФ (прв циклус), вежби | 0,5 |
| | Логички дизајн (прв циклус), предавања | 1 |
| | Логички дизајн (прв циклус), вежби | 0,5 |
| | Процесирање на природни јазици (втор циклус), предавања | 1 |
| | Процесирање на природни јазици (втор циклус), вежби | 0,5 |
| 4 | Одржување на консултации (прв и втор циклус студии) (352 студенти) | 0,704 |
| 5 | Ментор на дипломска работа (20 кандидати) | 4 |
| 6 | Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд (6 кандидати) | 1,8 |
| 7 | Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (26 кандидати) | 2,1 |
| 8 | Позитивно рецензиран универзитетски учебник | 8 |
| | „Дигитално процесирање на аудио“, Бранислав Геразов, COBISS.MK-ID 63829509, ISBN 978-608-4999-16-4 | 8 |
| 9 | Позитивно рецензирана збирка задачи или практикум | 3 |
| | „Збирка решени задачи по предметот електроника“, Томислав Карталов, | 3 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| | Никола Јовановски, Марко Камиловски, Бранислав Геразов COBISS.MK-ID 63559685, ISBN 978-608-4999-12-6 | |
| 10 | Интерна скрипта од предавања | 8 |
| | Електроакустика | 4 |
| | Биомедицинска електроника | 4 |
| 11 | Интерна скрипта од вежби | 6 |
| | Електроакустика | 3 |
| | Биомедицинска електроника | 3 |
| 12 | Настава во школи и работилници (предавања) | 22 |
| | | |
| | “ChatBot Challenge”, RoboMac 2024 | 1 |
| | “ChatBot Challenge”, RoboMac 2023 | 1 |
| | Слободен софтвер за инженерска и научна работа и негова интеграција во наставните програми во средното стручно образование: Linux и Python, Tech4you, ФЕИТ, 15. мај 2024, | 1 |
| | “AI the present and the future”, Tech4you, ФЕИТ, 15 мај 2023 | 1 |
| | „Запознавање со опремата на ФЕИТ ФабЛаб“, Работилница за изработка на асистивни уреди, ФЕИТ – ФабЛаб, 22.8.2023 | 1 |
| | „Запознавање со опремата на ФЕИТ ФабЛаб“, Работилница за изработка на асистивни уреди, ФЕИТ – ФабЛаб, 16.5.2023 | 1 |
| | „Слободен софтвер за инженерска и научна работа“, Слободен софтвер, слободно знаење и слободно создавање, ФЕИТ ФабЛаб, 17 април 2024 г. | 1 |
| | „Слободен софтвер за инженерска и научна работа“, Слободен софтвер, слободно знаење и слободно создавање, ФЕИТ ФабЛаб, 12 септември 2023 г. | 1 |
| | „Основи на работа во Линукс, командна линија, алатки“, Слободен софтвер, слободно знаење и слободно создавање, ФЕИТ ФабЛаб, 14 септември 2023 г. | 1 |
| | „Основни на работа во Пајтон“, Слободен софтвер, слободно знаење и слободно создавање, ФЕИТ ФабЛаб, 14 септември 2023 г. | 1 |
| | „Слободен софтвер за инженерска и научна работа“, Слободен софтвер, слободно знаење и слободно создавање, ФЕИТ ФабЛаб, 13 март 2023 г. | 1 |
| | „Основи на работа во Линукс, командна линија, алатки“, Слободен софтвер, слободно знаење и слободно создавање, ФЕИТ ФабЛаб, 14 март 2023 г. | 1 |
| | „Основни на работа во Пајтон“, Слободен софтвер, слободно знаење и слободно создавање, ФЕИТ ФабЛаб, 14 март 2023 г. | 1 |
| | „Невронски мрежи за регресија и класификација“, Валенс: машинско учење и наука за податоци за средни училишта, ФЕИТ ФабЛаб, 22.3.2023 | 1 |
| | „Развој на асистивни технологии на ФЕИТ“, Универзален дизајн, пристапност и асистивна технологија, ИНОФЕИТ, Скопје, 18.2.2024 | 1 |
| | „The use of speech technology in treatment of children with autism“, Инклузивен индустриски дизајн, пристапност и асистивна технологија, ИНОФЕИТ, Скопје, 27.4.2023 | 1 |
| | „Асистивни говорни технологии“, Инклузивен индустриски дизајн, пристапност и асистивна технологија, ИНОФЕИТ, Скопје, 28.9.2022 | 1 |
| | „Големи јазични модели и Вештачка интелигенција: сегашност и иднина“, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“ – Скопје, 21 декември 2023. | 1 |
| | „Асистивни говорни технологии“, Дијабетесот, видот, и асистивните технологии, ФЕИТ, Скопје, 16.11.2022 | 1 |
| | “Python in Biomedical Engineering”, Faculty of Electrical Engineering, Belgrade, 26 April 2021 | |

| | | |
|-----------|---|----------------|
| | „Асистивни говорни технологии“, Образование за сите во дигиталната ера во Македонија, МЦ Матично, Скопје, 7.4.2023 | 1 |
| | “Audio Processing Basics”, Summer School “Multimedia Technologies”, FEEIT, Skopje, Macedonia, 30 Sep – 5 Oct, 2019. | 1 |
| 13 | Настава во школи и работилници (раководител на 26 настани) | 39 |
| | INNO-SAE 2023 | 1,5 |
| | RoboMac 2024 | 1,5 |
| | RoboMac 2023 | 1,5 |
| | Tech4you, 15 мај 2024 | 1,5 |
| | Tech4you, 15 мај 2023 | 1,5 |
| | Работилница за изработка на асистивни уреди, ФЕИТ – ФабЛаб, 22 – 24.8.2023 | 1,5 |
| | Работилница за изработка на асистивни уреди, ФЕИТ – ФабЛаб, 16 – 18.5.2023 | 1,5 |
| | Работилница Слободен софтвер, слободно знаење и слободно создавање, ФЕИТ ФабЛаб, 17 април 2024 г. | 1,5 |
| | Работилница „Слободен софтвер, слободно знаење и слободно создавање“, ФЕИТ ФабЛаб, 12 – 14 септември 2023 г. | 1,5 |
| | Работилница „Слободен софтвер, слободно знаење и слободно создавање“, ФЕИТ ФабЛаб, 13 – 15 март 2023 г. | 1,5 |
| | Работилница „Валенс: машинско учење и наука за податоци за средни училишта“, ФЕИТ ФабЛаб, 20 – 22. 3. 2023 | 1,5 |
| | Работилница „Универзален дизајн, пристапност и асистивна технологија“, ИНОФЕИТ, Скопје, 18.2.2024 | 1,5 |
| | Работилница „Инклузивен индустриски дизајн, пристапност и асистивна технологија“, ИНОФЕИТ, Скопје, 27.4.2023 | 1,5 |
| | Работилница „Инклузивен индустриски дизајн, пристапност и асистивна технологија“, ИНОФЕИТ, Скопје, 28.9.2022 | 1,5 |
| | Работилница за обработка на евоцирани потенцијали во ЕЕГ, ФЕИТ, Скопје, 25 мај 2021 | 1,5 |
| | Работилница „Слободен софтвер, отворено образование и наука“, ФЕИТ, Скопје, 9 мај 2022 | 1,5 |
| | Работилница „Когнитивна невронаука“, ФЕИТ, Скопје, 13 мај 2022 | 1,5 |
| | Работилница „Биомедицинско инженерство“, ФЕИТ, Скопје, 25 мај 2022 | 1,5 |
| | Workshop on High quality simulation of early vocal learning, FEEIT, Skopje, 12 Jul 2022 | 1,5 |
| | Summer School in Multimedia Technologies 2022, FEEIT, Skopje, 26 Sep 2022 | 1,5 |
| | RoboMac Junior 2022 , FEEIT, Skopje, 30 Nov 2022 | 1,5 |
| | Workshop on Audio systems, FEEIT, Skopje, 28 Dec 2022 | 1,5 |
| | Workshop on Cognitive neuroscience, FEEIT, Skopje, 18 May 2023 | 1,5 |
| | Workshop on Audio systems, FEEIT, Skopje, 22 May 2023 | 1,5 |
| | Workshop on Cognitive neuroscience, FEEIT, Skopje, 2024-04-25 | 1,5 |
| | Workshop on Biomedical engineering, FEEIT, Skopje, 2024-05-16 | 1,5 |
| | | 1,5 |
| | ВКУПНО | 184,654 |

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| | Назив на активност | Поени |
|----------|--|----------|
| 1 | Ментор на магистерски труд | 6 |
| | Марија Нецева, Систем за говорна контрола на мобилни роботски уреди во реално време на македонски јазик, 30.5.2024 | 2 |
| | Даниела Јанева, Систем за диференцијација на шизофренија и биполарно растројство од снимки на функционална магнетна резонанса, 8.11.2023 | 2 |

| | | |
|----------|---|--------------|
| | Марко Чавдар, Препознавање на критички акустички настани во сообраќај, 10.3.2023 | 2 |
| 2 | Раководител на национален научен проект | 12 |
| | “SCarrie: Sound event detection system for the use in Carrie,” in assisted living, Digital Innovation Hub, INNOFEIT, Скопје, Macedonia., Aug ‘22 – Mar ‘23 | 6 |
| | “TTSlite: A text-to-speech system optimised for embedded device deployment,” PI, Gordian Technologies Ltd, Скопје, Macedonia, FITD., Feb ‘21 – Sep ‘21 | 6 |
| 3 | Раководител на меѓународен научен проект | 9 |
| | “VALENCE: Advancing Machine Learning in Vocational Education,” Principal Investigator, Erasmus+, Dec ‘20 – Jan ‘23. | 9 |
| 4 | Учесник во национални научни проекти | 27 |
| | „Примена на инклузијата во ревизијата на предметните програми во високото образование“, Отворете ги прозорците, 2024. | 3 |
| | „ФРАНКОРАЛ: Електронска база на усни продукции од македонски изучувачи на францускиот јазик“, УКИМ, 2023 – 2024. | 3 |
| | „Систем за препознавање на говор за македонски“, истражувач, Speech AI, Скопје, Македонија, септември 2022 – ноември 2023. | 3 |
| | „ЕРМак: Електронски ресурси за македонскиот јазик“, УКИМ, 2022-2023. | 3 |
| | „ПЕЕК: Предвидување на потрошувачката на електрична енергија и детекција на кражби“, ФЕИТ, 2022-2023. | 3 |
| | Фонд за иновации и технолошки развој, проект „Детекција и препознавање на објекти и настани во сообраќајот“, во соработка со ИТЕК СИСТЕМС ДОО, учесник во национален научен проект, 2019-2020 | 3 |
| | “SRMA: Speech Recognition for Macedonian,” consultant, spin-off Speech AI, Скопје, Macedonia, Fund for Innovations and Technological Development (FITD), Sep ‘22 – Nov ‘23 | 3 |
| | “Inclusion of children with disabilities in preschool education,” technical lead, Open the Windows, funded by UNICEF., Oct ‘21 – Apr ‘22 | 3 |
| | “SAMTAM: A system for automatic transcription of media,” principal investigator, research for Analitika Ltd, Скопје, Macedonia, funded by FITD., Dec ‘19 – Dec ‘20 | 3 |
| 5 | Учесник во меѓународни научни проекти | 25 |
| | “Low-resource language ASR“, research consultant, Pi School, Rome, Italy, Feb – May 2024 . | 5 |
| | “UbiLab: A ubiquitous virtual laboratory framework,” Erasmus+, Jun ‘21 – May ‘23. | 5 |
| | “evoc-learn: High quality simulation of early vocal learning,” researcher, Leverhulme Trust, University College London, London, UK, Nov ‘19 – Oct ‘22. | 5 |
| | “Deep learning based modelling of English intonation”, research collaborator, McGill University, Montréal, Canada, 2019 – 2023. | 5 |
| | “Phonology and phonetics of modern standard Macedonian,” researcher, National Science Centre of Poland, Polish Academy of Sciences, Apr ‘18 – Dec ‘20. | 5 |
| 6 | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование | 33,48 |
| | Nadzinski, G., B. Gerazov, S. Zlatinov, T. Kartalov, M. Markovska-Dimitrovska, H. Gjoreski, R. Chavdarov, Z. Kokolanski, I. Atanasov, J. Horstmann, U. Sterle, and M. Gams, “Data Science and Machine Learning Teaching Practices with Focus on | 6,42 |

| | | |
|----------|--|---|
| | <p>Vocational Education and Training," Journal of Informatics in Education, vol 22, No 4, pp 671 – 690, 2023. IF=2.7</p> <p>P. K. Krug, P. Birkholz, B. Gerazov, D. R. van Niekerk, A. Xu and Y. Xu, "Artificial Vocal Learning guided by Phoneme Recognition and Visual Information," in IEEE/ACM Transactions on Audio, Speech, and Language Processing, vol. 31, pp. 1734-1744, 2023. IF=4.1</p> <p>D.R. van Niekerk, A. Xu, B. Gerazov, P.K. Krug, P. Birkholz, L. Halliday, S. Prom-on, Y. Xu, "Simulating vocal learning of spoken language: Beyond imitation," Speech Communication, Volume 147, Pages 51-62, 2023. IF=3.2</p> <p>Gerazov, B., D.A. Caligari Conti, L. Farina, L. Farrugia, C.V. Sammut, P. Schembri Wismayer, R.C. Conceição, "Application of Machine Learning to Predict Dielectric Properties of In Vivo Biological Tissue," Sensors 2021, 21, 6935. IF=3.4</p> <p>Krug P.K., B. Gerazov, D.R. van Niekerk, A. Xu, Y. Xu, and P. Birkholz, "Modelling microprosodic effects can lead to an audible improvement in articulatory synthesis," Journal of the Acoustical Society of America, vol. 150 (2), pp. 1209 – 1217, Aug 2021. IF=2.4</p> | <p>7,26</p> <p>6,72</p> <p>6,84</p> <p>6,24</p> |
| 7 | Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови⁹ | 3 |
| | Vasileska E., O. Cukaliev, B. Gerazov, and V. Gecevska, "Employment of machine learning techniques for crop yield forecasting based on climate parameters," In International Scientific Journal "Mathematical Modeling" vol 3, pp 86-89, 2022. | 3 |
| 8 | Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на ЕУ или ОЕЦД | 6 |
| | <p>Дел (поглавје) од книгата: Complex Systems: Spanning Control and Computational Cybernetics: Applications (Dedicated to Professor Georgi M. Dimirovski on his Anniversary).</p> <p>Наслов на поглавјето: Deep Learning Based Multimodal Information Fusion for Near-Miss Event Detection in Intelligent Traffic Monitoring Systems</p> <p>Улога: коавтор.</p> <p>Земја: Соединети Американски Држави</p> <p>Издавач: Springer, 2022, eBook.</p> | 6 |
| 9 | Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји | 74,5 |
| | Xu A., B. Gerazov, D. van Niekerk, P. K. Krug, S. Prom-on, P. Birkholz, Y. Xu, "Computational Models for Articulatory Learning of English Diphthongs: One Dynamic Target vs. Two Static Targets," In 20th International Congress of Phonetic Sciences (ICPhS), Prague, Czechia, Aug 7 – 11, 2023. | 3 |
| | Chavdar, M., T. Kartalov, Z. Ivanovski, D. Taskovski, and B. Gerazov, "SCarrie: A Real-Time System for Sound Event Detection for Assisted Living." In 30th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), Ohrid, Macedonia, 27 – 29 June, 2023. | 3 |
| | Janeva, Daniela, Stefan Krsteski, Matea Tashkovska, Nikola Jovanovski, Tomislav Kartalov, Dimitar Taskovski, Zoran Ivanovski, and B. Gerazov. "A System for Differentiation of Schizophrenia and Bipolar Disorder based on rsfMRI." In 30th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), Ohrid, Macedonia, 27 – 29 June, 2023. | 3 |

| | |
|--|-----|
| Gerazov, B., Elena Hadzieva, Andrei Krivošei, Fiorella Ines Soto Sanchez, Jakob Rostovski, Alar Kuusik, and Mahtab Alam. "Matrix Profile based Anomaly Detection in Streaming Gait Data for Fall Prevention." In 30th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), Ohrid, Macedonia, 27 – 29 June, 2023. | 3 |
| Markovska M., B. Gerazov, A. Zlatkova and D. Taskovski, "Electricity Theft Detection Based on Temporal Convolutional Network with Self-Attention," In 30th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), Ohrid, Macedonia, 27 – 29 June, 2023. | 3 |
| Zlatkova A., B. Velkoski, Z. Kokolanski, B. Gerazov, M. Markovska and D. Taskovski, "Multi-horizon energy consumption forecasting on daily basis," In 30th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), Ohrid, Macedonia, 27 – 29 June, 2023. | 3 |
| Xu, Yi, Anqi Xu, Daniel R. van Niekerk, Branislav Gerazov, Peter Birkholz, P. K. Krug, S. Prom-On, and Lorna F. Halliday. "Evoc-Learn-High quality simulation of early vocal learning." Proc. Interspeech, vol. 2022, pp. 3665-3666. Incheon, South Korea, 18-22 Sep 2022. | 3 |
| Krug P.K., Birkholz P., Gerazov B., Van Niekerk D.R., Xu A., and Xu Y., "Articulatory Synthesis for Data Augmentation in Phoneme Recognition," Proc. Interspeech, vol. 2022, pp. 1228-1232. Incheon, South Korea, 18-22 Sep 2022. | 3 |
| Van Niekerk D.R., Xu A., Gerazov B., Krug P.K., Birkholz P., and Xu Y., "Exploration strategies for articulatory synthesis of complex syllable onsets," Proc. Interspeech, vol. 2022, pp. 635-639. Incheon, South Korea, 18-22 Sep 2022. | 3 |
| Sofronievski B., E. Velovska, M. Velichkovski, V. Argirova, T. Veljkovikj, R. Chavdarov, S. Janev, V. Labroska, K. Lazarev, T. Bachvarovski, Z. Ivanovski, D. Tashkovski and B. Gerazov, "Macedonian Speech Synthesis for Assistive Technology Applications." In 2022 30th European Signal Processing Conference (EUSIPCO) (pp. 1183-1187). IEEE, Belgrade, Serbia, August 2022. | 3 |
| Hristovska S. and B. Gerazov, "A Sonar-based Obstacle Detection System for the Blind and Visually Disabled," Proceedings of ETAI 2021, vol. 2 (1), pp. 24–27, 23 – 24 Sep 2021. | 4,5 |
| Janeva D., S. Markovska-Simoska and B. Gerazov, "A System for Automatic Detection of Major Depressive Disorder Based on Brain Activity," Proceedings of ETAI 2021, vol. 2 (1), pp. 129–133, 23 – 24 Sep 2021. | 4 |
| Janeva D., A. Kuhar, L. Ololoska-Gagoska, and B. Gerazov, "The Representation of Spoken Vowels in High Gamma Range of Cortical Activity," Proceedings of ETAI 2021, vol. 2 (1), pp. 323–327, 23 – 24 Sep 2021. | 3 |
| Sofronievski B. and B. Gerazov, "Scorpiano – A System for Automatic Music Transcription for Monophonic Piano Music," Proceedings of ETAI 2021, vol. 2 (1), pp. 328–333, 23 – 24 Sep 2021. | 4,5 |
| Zlatinov S., B. Gerazov, G. Nadzinski, T. Kartalov, I. Atanasov, J. Horstmann, U. Sterle, and M. Gams, "Machine Learning and Data Science Awareness and Experience in Vocational Education and Training," Proceedings of ETAI 2021, vol. 2 (1), pp. 343–346, 23 – 24 Sep 2021. | 3 |
| Spasovski S., B. Gerazov, R. Chavdarov, V. Smilevska, A. Crvenkovska, T. Kartalov, Z. Ivanovski, and T. Bachvarovski, "Towards a System for Converting Text to Sign Language in Macedonian," Proceedings of ETAI 2021, vol. 2 (1), pp. 347–350, 23 – 24 Sep 2021. | 3 |
| Gerazov B. and M. Wagner, "ProsoBeast Prosody Annotation Tool," Interspeech, Brno, Czechia, 30 Aug – 3 Sep 2021. | 4,5 |
| Xu A., D. van Niekerk, B. Gerazov, P. K. Krug, S. Prom-on, P. Birkholz, and Y. Xu, "Model-based exploration of linking between vowel articulatory space and acoustic space," Interspeech, Brno, Czechia, 30 Aug – 3 Sep 2021. | 3 |

| | | |
|-----------|--|--|
| | <p>Van Niekerk D.R., A. Xu, B. Gerazov, P.K. Krug, P. Birkholz, Y. Xu, "Finding intelligible consonant-vowel sounds using high-quality articulatory synthesis," Interspeech, Shanghai, China, 25 – 29 Oct 2020.</p> <p>Mitrovski F., B. Gerazov, Z. Ivanovski, and D. Tashkovski, "Towards a system for automatic media transcription in Macedonian," 28th Telecommunications forum TELFOR 2020, Serbia, Belgrade, Nov 24 – 25, 2020.</p> <p>Chavdar M., B. Gerazov, Z. Ivanovski, and T. Kartalov, "Towards a system for automatic traffic sound event detection," 28th Telecommunications forum TELFOR 2020, Serbia, Belgrade, Nov 24 – 25, 2020.</p> <p>Grozdanovska M., V. Mladenovikj, Gj. Smilevski, S. Janev, M. Velinovska-Velkovska, M. Trajchova, B. Gerazov, "Towards a free software-based communication tool for children with disabilities," 28th Telecommunications forum TELFOR 2020, Serbia, Belgrade, Nov 24 – 25, 2020.</p> <p>Zlatkova A., B. Gerazov, D. Tashkovski, and Z. Kokolanski, "Towards a system for automatic detection of honeybee swarming," 28th Telecommunications forum TELFOR 2020, Serbia, Belgrade, Nov 24 – 25, 2020.</p> | <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> |
| 10 | Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир | 19,6 |
| | <p>Gerazov B. and K. Husak, "Powerful and Efficient Event Management with nvim-orgmode," PSSOH 2023, Belgrade, Serbia, 14 Oct 2023.</p> <p>Геразов, Б., Мицкоски, Н., „Софтверска инфраструктура за електронски јазични корпуси – примери на добри практики“, XLIX меѓународна научна конференција на Меѓународниот семинар за македонски јазик, литература и култура 90-101. Скопје: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Меѓународен семинар за македонски јазик, литература и култура, 2023.</p> <p>Бојан Софрониевски, Веселинка Лаброска, Бранислав Геразов, „Алгоритам за акцентирање на зборови за системи за синтеза на говор“, Зборник од Меѓународната конфереција за македонски јазик, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“ – Скопје, 19 – 21 октомври 2022.</p> <p>Blagoja Todorovski, Stefan Spasovski, Branislav Gerazov, Tomislav Kartalov, "Automatic video presentation system for texts for people with hearing impairments", Летен симпозиум за електроника и обработка на сигнали LEOS, Крушево, 24-25 јуни 2022.</p> <p>Marko Chavdar, Dimitar Tashkovski, Tomislav Kartalov, Zoran Ivanovski, Branislav Gerazov, "Comparison of features obtained from discrete signal transformations for critical sound event detection", Летен симпозиум за електроника и обработка на сигнали LEOS, Крушево, 24 – 25 јуни 2022.</p> <p>Daniela Janeva, Dimitar Taskovski, Branislav Gerazov, ECoG feature extraction for consonant vowel syllable classification, Летен симпозиум за електроника и обработка на сигнали LEOS, Крушево, 24 – 25 јуни 2022.</p> <p>Marija Neceva, Daniel Denkovski, Goran Jakimovski, Igor Simevski, Dimitar Tashkovski and Branislav Gerazov, Towards a Web Application for Automatic Speech Transcription in Macedonian, Летен симпозиум за електроника и обработка на сигнали LEOS, Крушево, 24 – 25 јуни 2022.</p> <p>Aleksandra Zlatkova, Marija Markovska, Branislav Gerazov, Dimitar Taskovski, "Analysis and forecasting energy consumption for educational institution", Летен симпозиум за електроника и обработка на сигнали LEOS, Крушево, 24 – 25 јуни 2022.</p> <p>Gerazov, B., "Free Software in Speech Technology," PSSOH 2021, Belgrade, Serbia, 9 Oct 2021.</p> <p>Геразов, Б., В. Лаброска и И. Савицка, „Кодирање на фокусот на зборот со помош на интонацијата во македонскиот јазик“, Zbornik radova s Konferencije Komisije za</p> | <p>1,8</p> <p>1,8</p> <p>1,6</p> <p>1,2</p> <p>1,2</p> <p>1,6</p> <p>1,2</p> <p>1,2</p> <p>1,2</p> <p>2</p> <p>1,6</p> |

| | | |
|-----------|---|------------|
| | fonetiku i fonologiju slavenskih jezika Medunarodnoga slavistickog komiteta u Zagrebu, стр. 39-51, 2021. | 1,2 |
| | Елена Веловска, Бојан Софрониевски, Виолета Аргирова, Мартин Величковски, Веселинка Лаброска, Бранислав Геразов, „Правилноста на акцентирањето кај невронските системи за синтеза на говор на македонски јазик“, Зборник од Меѓународната конфереција за македонски јазик, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“ – Скопје, 20 – 21 октомври 2021. | 1,6 |
| | Бранислав Геразов, Веселинка Лаброска и Ирена Савицка, „Анализа на фонотактиката на македонскиот пишан и говорен јазик“, Зборник од Меѓународната конфереција за македонски јазик, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“ – Скопје, 20 – 21 октомври 2020, стр. 49-58. | 1,6 |
| | Бранислав Геразов, Веселинка Лаброска и Ирена Савицка, „Изразување на лингвистичките функции преку интонацијата во современиот македонски јазик“, Зборник од Меѓународната конфереција за македонски јазик, Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“ – Скопје, 13 – 14 ноември 2019. | |
| 11 | Рецензија на научен/стручен труд | 9,8 |
| | SPECOM 2023 (3 труда) | 0,6 |
| | SP 2022 (2 труда) | 0,4 |
| | SP 2020 | 0,2 |
| | JOURNAL TECH DISSABILITY 2023 | 0,2 |
| | INTERSPEECH 2024 (3 труда) | 0,6 |
| | INTERSPEECH 2023 (5 труда) | 1 |
| | INTERSPEECH 2022 (4 труда) | 0,8 |
| | INTERSPEECH 2021 (4 труда) | 0,8 |
| | INFOTEN 2022 | 0,2 |
| | INFOCOMMUNICATIONS JOURNAL 2024 | 0,2 |
| | IJIMAI 2021 | 0,2 |
| | ICEST 2022 (2 труда) | 0,4 |
| | ICASSP 2024 (3 труда) | 0,6 |
| | ICASSP 2023 (3 труда) | 0,6 |
| | ICASSP 2022 (5 труда) | 1 |
| | ICASSP 2020 (5 труда) | 1 |
| | ETAI 2021 (4 труда) | 0,8 |
| | CSL 2020 | 0,2 |
| 12 | Секциско предавање на научен/стручен собир | 3 |
| | „Асистивни говорни технологии – глас на секое дете“, Наука@ФЕИТ, Скопје, 21 мај 2022 | 1 |
| | „Асистивни говорни технологии“, За секое дете, глас – Официјална промоција на „Сиборд“ и „Сузе“ – дигитални алатки за алтернативна и аугментативна комуникација УНИЦЕФ, ИНОФЕИТ, Скопје, 12 мај 2022. | 1 |
| | Gerazov B., „ProsoBeast: Interactive tool for the annotation of intonation contours,” PyData Meetup, Skopje, Macedonia, 23 Jan, 2020. | 1 |
| 13 | Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество | 18 |
| | “ASR for early vocal learning”, evoc-learn dissemination event, Hotel Inex Olgica, Ohrid, Macedonia, 14 July 2022 | 2 |
| | „Асистивни говорни технологии – глас на секое дете“, Sci-esta, 1 јуни 2022 | 2 |
| | “Assistive speech technologies”, a-STEP meeting, Skopje, Macedonia, 26. - 27. 4. 2023 | 2 |
| | Gerazov B., “Valence: Advancing Machine Learning in Vocational Education,” Multiplier Event, SOSU Ilinden, Skopje, Macedonia, 18 Dec, 2021. | 2 |
| | Gerazov B., “Spectro-temporal representations in Digital Audio,” 5th Macedonian Workshop on Graph Theory and Applications, 16 – 18 Sep, 2021. | 2 |

| | | |
|-----------|---|---------------|
| | Gerazov B., “Python and free software in higher education, science and engineering,” and “Introduction to Python for science and engineering, interactive demo session,” Role of software in education, research and practice, BENEFIT Erasmus+ Project: Boosting the tele-communications engineer profile to meet modern society and industry needs, Niš, Serbia, 6 – 9 Sep, 2020. | 2 |
| | Gerazov B. and R. Velichkovska, “Visualisation of melodic lines in Macedonian traditional singing”, XX International Symposium of Balkan Folklore, Skopje, Macedonia, 22 – 23 Nov, 2019. | 2 |
| | Gerazov B., “Modelling Speech Prosody – Comparing and Contrasting the Physiologically Inspired Bottom-Up Models and Deep Learning based Top-Down Models”, 7th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language, Belgrade, Serbia, 1 – 2 Nov, 2019. | 2 |
| | Gerazov B., “Python in science and engineering and its integration in higher education curricula”, Conference on Application of Free Software and Open Hardware PSSOH, Belgrade, Serbia, 26 Oct, 2019. | 2 |
| 14 | Учество на научен/стручен собир со реферат | 6,5 |
| | IWSSIP 2023 | 1 |
| | EUSIPCO 2022 | 0,5 |
| | INTERSPEECH 2021 | 1 |
| | PSSOH 2023 | 1 |
| | LEOS 2022 | 1 |
| | IMJ 2020 | 1 |
| | IMJ 2019 | 1 |
| 15 | Апстракти објавени во зборник на конференција | 3 |
| | V. Kitanovski, M. Milanoski, M. Zajkov, N. Jovanovski, D. Todorovska, T. Bachvarovski and B. Gerazov, Building an assistive keyboard through project-based education, 16th International Symposium on Computer and Instructional Technologies, Eskişehir, Turkey, Oct 26 – 28, 2023 | 1 |
| | V. Lazareva, Z. Ivanovski, B. Gerazov, T. Kartalov, Building an assistive app for banknote classification through Project-based learning, 16th International Symposium on Computer and Instructional Technologies, Eskişehir, Turkey, Oct 26 – 28, 2023 | 1 |
| | M. Milanoski, T. Bachvarovski and B. Gerazov, Project-Based Learning and Open-Source Assistive Technology: Building a Gaze-Controlled Wheelchair, 16th International Symposium on Computer and Instructional Technologies, Eskişehir, Turkey, Oct 26 – 28, 2023 | 1 |
| | ВКУПНО | 255,88 |

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

| | Назив на активноста | Поени |
|---|--|-------------|
| 1 | Стручна монографија | 14,4 |
| | И. Савицка, А. Травињска, В. Лаброска, А. Цихнерска, Б. Геразов, „Сегментална фонетика и фонологија“, Фонетика и фонологија на македонскиот стандарден јазик. Македонска академија на науките и уметностите, 2022. | 7,2 |
| | Ирена Савицка, Бранислав Геразов, Веселинка Лаброска, Ана Цихнерска, Агата Травињска, Фонетика и фонологија на македонскиот стандарден јазик: Супрасегментална фонетика и фонологија. Македонска академија на науките и уметностите, 2021. | 7,2 |
| 2 | Координатор во подготовката на елаборат за нова студиска програма | 1 |
| | Биомедицинско инженерство, втор циклус студии, акредитација 2023, ФЕИТ | 1 |
| 3 | Учество во промотивни активности на факултетот/институтот | 6,5 |

| | | |
|---|--|------------|
| | Отворени денови на ФЕИТ/Институт за електроника (2019 x1, 2020 x1, 2021 x3, 2022 x3, 2023 x3, 2024 x1 = вкупно 12) “Signal Processing, Machine learning, Free Software, and Python @ FEEIT”, Центар за кариера Корчагин, 1 декември 2020. | 6 0,5 |
| 4 | Изработка на нов софтверски пакет | 2 |
| | Софтверски пакет за моделирање прозодија – ProsoBeast Annotation Tool | 2 |
| 5 | Член во комисија за изработка на закон | 4 |
| | Закон за пристапност на веб-страниците и мобилните апликации на институциите од јавниот сектор 2023/24 | 4 |
| | ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС | |
| 6 | Претседател на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир | 2 |
| | Претседател на организационен одбор на 30th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), Ohrid, North Macedonia, June 2023 | 2 |
| 7 | Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност | 10 |
| | Management Committee Member, COST Action CA17115 MyWAVE 2018 – 2023. | 2 |
| | IEEE Macedonia section SPS/EMB Joint Chapter Chair 2024 – 2025. | 4 |
| | IEEE Macedonia section SPS/EMB Joint Chapter Chair 2022 – 2023. | 4 |
| 8 | Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект | 15 |
| | VoiceKids: Inspiring Children’s Vocal Inclusion, Erasmus+, 2024. | 1 |
| | VET Advancement through LLM Application (VeLLMa), Erasmus+, 2024 | 2 |
| | INNOFEIT EDIH, EU Grants, 2024. | 1 |
| | AI Apps Against Alzheimer in Central Europe (4ACEs), Visegrad Fund 2024. | 2 |
| | CoLLabOrative Excellence and Digital Solutions for Sustainable Energy Transition (CLOVER), Horizon WIDERA Excellence Hub 2024. | 1 |
| | Enhancing Vocational Education Through Algorithmic Thinking (EVETALT), Erasmus+, 2023. | 1 |
| | Enhancing R&I Capacity on Distributed Energy Monitoring (ESTEEM), Horizon EIDERA Twinning, 2023. | 1 |
| | Advancing Depression Severity Understanding Through EEG Analysis (DEP-SEE), The International Brain Research Organization (IBRO) - Neuroscience Capacity Accelerator for Mental Health, 2023. | 2 |
| | “UbiLab: A ubiquitous virtual laboratory framework,” Erasmus+, Jun ‘21 – May ‘23. | 1 |
| | Holistic European Research network in Multimodal Expressive conversational speech Synthesis (HERMES), Marie Curie ITN, 2021 | 1 |
| | “VALENCE: Advancing Machine Learning in Vocational Education,” Principal Investigator, Erasmus+, Dec ‘20 – Jan ‘23. | 2 |
| | Network for Holistic Multimodal Expressive Spoken Interaction Synthesis (NEHMESIS), Marie Curie ITN, 2020 | 1 |
| 9 | Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект | 6,5 |
| | „СПИЧ АИ Систем за вокални интерфејси за виртуелни асистенти (СаВВи)“, ко-финансирани грантови за новоосновани трговски друштва „старт-ап“ и „спин-оф“, Фонд за иновации и технолошки развој, 2024. | 0,5 0,5 |
| | „ФРАНКОРАЛ: Електронска база на усни продукции од македонски изучувачи на францускиот јазик“, УКИМ, 2023 – 2024. | 1 |

| | | |
|----|--|-------------|
| | „Слушни книга“, Креирање образовни апликации или наставно-дидактички ресурси за поддршка на инклузивното образование, Отворете ги прозорците, 2023. | 0,5 |
| | „ЕРМак: Електронски ресурси за македонскиот јазик“, УКИМ, 2022 – 2023. | 0,5 |
| | „ПЕЕК: Предвидување на потрошувачката на електрична енергија и детекција на кражби“, ФЕИТ, 2022 – 2023. | 1 |
| | “SCarrie: Sound event detection system for the use in Carrie,” in assisted living, Digital Innovation Hub, INNOFEIT, Skopje, Macedonia., Aug ‘22 – Mar ‘23 | 1 |
| | „СРМА: Препознавање на говор на македонски јазик“, кофинансирани грантови за новоосновани трговски друштва „старт-ап“ и „спин-оф“, Фонд за иновации и технолошки развој, 2021. | 1 |
| | “TTSlite: A text-to-speech system optimised for embedded device deployment,” PI, Gordian Technologies Ltd, Skopje, Macedonia, INNOFEIT, Feb ‘21 – Sep ‘21 | 0,5 |
| | ФЕИТ ФабЛаб, Фонд за иновации и технолошки развој, 2021. | |
| 10 | Раководител на постдипломски или докторски студии | 2 |
| | Биомедицинско инженерство, втор циклус студии, акредитација 2023, ФЕИТ | 2 |
| | ВКУПНО | 62,4 |

| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени |
|---|----------------|
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | 184,654 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 255,88 |
| СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ | 62,4 |
| ВКУПНО | 502,934 |

Рецензентска комисија

Проф. д-р Катерина Ралева, претседател, с.р.

Проф. д-р Зоран Ивановски, член, с.р.

Проф. д-р Димитар Ташковски, член, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА
НА РАКОПИСОТ „ТЕХНОЛОГИЈА НА МЛЕКО И МЛЕЧНИ ПРОИЗВОДИ“ ОД
АВТОРИТЕ
ПРОФ. Д-Р СОЊА СРБИНОВСКА И ПРОФ. Д-Р ДУШИЦА САНТА

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Факултетот за земјоделски науки и храна (бр. 02—528/5), донесена на редовната седница одржана на 10.7.2024 година, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на учебникот „Технологија на млеко и млечни производи“, од авторите проф. д-р Соња Србиновска и проф. д-р Душица Санта, наменет за студентите на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, за предметот Технологија на млеко и млечни производи, избрани се: проф. д-р Гордана Димитровска и проф. д-р Павле Секуловски.

По добивањето на ракописот и неговото детално разгледување и анализа, до Наставно-научниот совет на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, рецензентите го поднесуваат следниов

ИЗВЕШТАЈ

III. ОПШТ ДЕЛ

Основни податоци за ракописот

| | |
|---|---|
| Назив на ракописот: | Технологија на млеко и млечни производи |
| Назив на предметната програма: | Технологија на млеко и млечни производи |
| Назив на студиската програма: | - Квалитет и безбедност на храна, - Анимално производство. |
| Фонд на часови и ЕКТС-кредити (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети): | 3+2+2 6 ЕКТС-кредити |
| Предметот Технологија на млеко и млечни производи на Факултетот за земјоделски науки и храна е задолжителен предмет на студиската програма Квалитет и безбедност на храна и на студиската програма Анимално производство, со фонд на часови 180, број на ЕКТС-кредити – 6 и се слуша во V семестар, односно VII семестар. | |
| Реден број на изданието: | прво издание |
| Општи податоци за ракописот: | Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 335 страници (формат Б5), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен во 19 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 65 слики и 36 табели. |

РЕЦЕНЗЕНТИ

Проф. д-р Гордана Димитровска, с.р.
Проф. д-р Павле Секуловски, с.р.

ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ГОРДАНА ДИМИТРОВСКА

| | |
|--|---|
| <p>Краток опис на содржината:</p> | <p>Ракописот под наслов „Технологија на млеко и млечни производи“, од проф. д-р Соња Србиновска и проф. д-р Душица Санта, е напишан на 335 страници во Б5-формат, со компјутерски обработен текст, во кој има 65 слики и 36 табели. Користената литература се состои од 49 библиографски единици. Содржината на ракописот се состои од 18 поглавја.</p> <p>Во воведниот дел се истакнува важноста и економското и социјалното значење на млекарството. Второто поглавје се однесува на поимот и дефиницијата на млекото и прикажана е градбата и функцијата на млечната жлезда. Понатаму е прикажан составот и особините на компонентите во млекото. Во третото поглавје е дефинирана физичко-хемиската рамнотежа на млекото, а во четвртото поглавје детално се обработени физичките својства на млекото. Следува поглавјето каде што се разработени факторите кои влијаат на квалитетот на млекото. Во шестото поглавје се презентирани основните групи на микроорганизми во млекото. Во ова поглавје се објаснети ферментацијата, производството на гас (јаглероден диоксид), производството на алкохол, производството на полисахариди и полипептиди, како и процесот на протеолиза и липолиза.</p> <p>Седмото поглавје се однесува на примарната обработка на млекото, каде што е даден детален приказ на организацијата на собирање и транспортот на суровото млеко. Процесите на обработка и преработка на млеко, како што се приемот на млеко, стандардизација, хомогенизација и деаерација и деодорација на млеко се претставени во осмото поглавје. Во ова поглавје, авторите детално ги објасниле принципите за термичка обработка на млекото со практични примери.</p> <p>Принципите за производство на ферментирани млечни производи се презентирани во деветтото поглавје. Авторите, покрај технологиите на јогурт и кисело млеко, детално ги обработуваат технологиите на производство на павлака, кефир и матеница, како и пробиотските и пребиотските ферментирани млечни производи. Десеттото и единаесеттото поглавје се однесуваат на сирењарството.</p> <p>Авторите на многу јасен начин ги претставиле основните технолошки процеси при конверзија на млекото во сирења, како и факторите кои влијаат врз квалитетот на сирењето. Во следното поглавје е даден приказ на различни видови сирења, нивните карактеристики и постапки на производство.</p> |
|--|---|

| | |
|---|--|
| | <p>Понатаму следуваат пет поглавја, каде што детално се разработени другите млечни производи, како што се: путер, кајмак, млеко во прав, сладолед и казеинати.</p> <p>Во последното, осумнаесетто поглавје, авторите дале посебен фокус на безбедноста на млечните производи и воведувањето на системите за управување со ризиците во млечната индустрија.</p> |
| Оцена за усогласеноста со предметната програма: | Ракописот е целосно усогласен со предметната програма. |
| Предлози за потребни корекции: | нема |
| Оцена на ракописот: | <p>Ракописот што е поднесен за рецензија претставува квалитетен учебник, кој ги обработува и соодветно ги покрива сите тематски единици на предметната програма.</p> <p>Текстот изобилува со слики и табели, кои воедно го прават ракописот поразбирлив и на читателот му овозможуваат лесно да ги совлада поглавјата.</p> |
| Категоризација: | учебник |
| Заклучок со предлог за оправданоста за објавување: | <p>Предложениот ракопис под наслов „Технологија на млеко и млечни производи“, од авторите проф. д-р Соња Србиновска и проф. д-р Душица Санта, е прво издание кое ја обработува оваа област и е во согласност со наставната програма на Факултетот за земјоделски науки и храна при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Материјалот презентира во овој ракопис е изложен на разбирлив, јасен и систематизиран начин. Ракописот во целост ги исполнува сите предвидени академски стандарди и услови за да биде испечатен и препорачан како учебник.</p> |

Имајќи ги предвид гореизнесените факти, ја имам честа на Наставно-научниот совет на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје да му го препорачам печатењето на ракописот „Технологија на млеко и млечни производи“, чии автори се проф. д-р Соња Србиновска и проф. д-р Душица Санта.

Во Скопје, 6 август 2024 година

РЕЦЕНЗЕНТ
Проф. д-р Гордана Димитровска, с.р.

II ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ПАВЛЕ СЕКУЛОВСКИ

| | |
|-----------------------------------|--|
| Краток опис на содржината: | <p>Ракописот е организиран во осумнаесет поглавја, секое со своја специфична тема и цел:</p> <p>Поглавје 1. Економско и социјално значење на млекарството Во ова поглавје, освен значењето на млекарството, даден е преглед за производството на млеко и млечни производи во нашата земја.</p> <p>Поглавје 2. Поим и дефиниција за млеко Во овој дел е разработена градбата и функцијата на млечната жлезда. Составните компоненти на млекото, како што се водата, протеините, масите и лактозата, детално се презентирани во овој дел.</p> <p>Поглавје 3. Физички својства на млекото Во ова поглавје се разработени физичките својства на млекото, како што се: густина, вискозност, осмотски притисок, температура на мрзнење, температура на вриење, површински напон, електрична спроводливост и рефракција на светлината.</p> <p>Поглавје 4. Влијание на одредени фактори врз квалитетот на млекото Во текот на лактацијата доаѓа до разни промени во составот и особините на млекото. Во ова поглавје се претставени составот и особините на колостралното млеко, како и составот и особините на млекото од различни видови животни.</p> <p>Поглавје 5. Микробиологија на млеко Основните групи на микроорганизми детално се објаснети во ова поглавје.</p> <p>Поглавје 6. Примарна обработка на млекото Во ова поглавје се прикажани начинот на организација на собирање и условите на транспорт на млекото до млекарницата.</p> <p>Поглавје 7. Обработка и преработка на млеко Во оваа глава детално се обработени процесите кои се случуваат во млекарница, почнувајќи од прием на млекото, сепарација, хомогенизација и деаерација и деодорација на млекото.</p> <p>Поглавје 8. Термичка обработка на млекото Во ова поглавје се прикажани, опсежно и со практични примери, процесите на пастеризација и стерилизација на млекото. Даден е детален приказ на карактеристиките на конзумно пастеризирано и стерилизирано млеко.</p> <p>Поглавје 9. Ферментирани млечни производи Принципите на производство на ферментирани млечни производи, како што се: јогурт, кисело млеко, павлака, кефир, матеница и пробиотски млечни производи, се претставени во ова поглавје.</p> <p>Поглавје 10. Сирењарство Во ова поглавје, студентите се запознаваат со историјатот на сирењата и основните процеси при</p> |
|-----------------------------------|--|

| | |
|---|---|
| | <p>производството на сирење. Посебен фокус е даден на факторите кои влијаат на квалитетот на сирењето.</p> <p>Поглавје 11. Технологии на одредени видови сирење Претставници од различни групи на сирења се детално елаборирани во ова поглавје.</p> <p>Поглавје 12. Мани и недостатоци на сирењата Со оглед на фактот дека во текот на производството и зреењето на сирењата се случуваат низа комплексни и меѓусебно поврзани процеси, може да се појават одредени мани и недостатоци. Тие се детално обработени во ова поглавје и дадени се превентивните мерки кои треба да се преземат за да се избегнат тие недостатоци.</p> <p>Поглавје 13. Масларство Авторите во овој дел даваат осврт на производството и стандардите за квалитет на путер, кајмак, масло од путер и анхидрирана млечна маст.</p> <p>Поглавје 14. Млеко во прав Технолошките постапки за млеко во прав се презентирани во ова поглавје.</p> <p>Поглавје 15. Згуснато млеко Во ова поглавје е дефинирано згуснатото млеко и дадени се стандардите за квалитет.</p> <p>Поглавје 16. Сладолед Историјата и постапката за производство на сладолед е претставена во шеснаесеттото поглавје.</p> <p>Поглавје 17. Казеин, казеинати и копреципитати на казеин Во ова поглавје се презентирани казеинот, казеинатите и копреципитатите на казеин и стандардите за квалитет.</p> <p>Поглавје 18. Безбедност на млеко и млечни производи За да се обезбеди квалитет на финалниот производ, треба да се посвети внимание на управувањето со квалитетот и безбедноста во целиот синџир на млеко. Во ова поглавје се дефинирани потенцијалните загадувачи на млекото и млечните производи. Посебен акцент авторите дале на управување со ризиците во млечната индустрија.</p> |
| <p>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</p> | <p>Учебникот е во целост усогласен со потребите за наставата на предметната програма.</p> |
| <p>Предлози за потребни корекции:</p> | <p>нема</p> |
| <p>Оцена на ракописот:</p> | <p>Ракописот ги обработува и соодветно ги покрива сите тематски единици на предметната програма и претставува значаен придонес кон областа на технологијата на млеко и млечни производи. Учебникот е усогласен со академските потреби и е приспособен за студентите од прв циклус студии,</p> |

| | |
|---|---|
| | овозможувајќи ефективно усвојување на материјата по предметот Технологија на млеко и млечни производи. Учебникот е поткрепен со опсежна и соодветна литература, во која се содржани најсовремените достигнувања во обработената област. |
| Категоризација: | учебник |
| Заклучок со предлог за оправданоста за објавување: | <p>Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 335 страници (формат Б5), напишани на компјутер, со големина на фонот 12. Текстот е поделен во 19 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 65 слики и 36 табели.</p> <p>Материјата е изложена на разбирлив начин, напишана со едноставен стил, со исклучително добро систематизирани поглавја и обработени теми. При пишувањето, користена е стандардизирана терминологија. Евидентно е и научното искуство на авторите и посветеноста кон истражувачката работа, а учебникот претставува сеопфатно издание како резултат на долгогодишната апликативна работа на авторите во оваа област.</p> |

Врз основа на изнесеното, ми претставува чест и особено задоволство да го поддржам овој ракопис и да предложам да се отпечати како учебник по предметот Технологија на млеко и млечни производи, примарно наменет за студентите на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Во Скопје, 6 август 2024 година

РЕЦЕНЗЕНТ
Проф. д-р Павле Секуловски, с.р.

Совет за втор циклус студии

ПРЕГЛЕД
на прифатени теми за изработка на магистерски труд

| Ред. бр. | Име и презиме на кандидатот | Назив на темата | | Име и презиме на менторот | Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата |
|----------|-----------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------|--|
| | | на македонски јазик | на англиски јазик | | |
| 1. | Јане Каракашов | Квалитетни својства на сливова ракија | Quality characteristics of brandy plums | Проф. д-р Михаил Петков | Бр. 02-528/10 10.7.2024 година |

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) ПРИМЕНЕТА КИНЕЗИОЛОГИЈА (50401) НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ФИЗИЧКО ОБРАЗОВАНИЕ, СПОРТ И ЗДРАВЈЕ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје – Скопје на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ на 25.7.2024 година, за избор на наставници во сите наставно-научни звања во наставно-научната област применета кинезиологија на предметот: Спорт и здравје и предметот: Организација и рекреација на нематичните факултети, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – извршители 3 (тројца), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет со бр. 0201-1087/2, донесена на 15.7.2024, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Јошко Миленкоски, редовен професор на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје – претседател, проф. д-р Гино Стрезовски, редовен професор на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје – член и проф. д-р Ленче Алексовска Величковска, редовен професор на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје – член.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставници во сите наставно-научни звања во наставно-научната област применета кинезиологија 50401, во предвидениот рок се пријави вонр. проф. д-р Андријана Раде Мисовски.

3. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката вонр. проф. д-р Андријана Мисовски е родена на 6.1.1981 г., во Скопје. Средно образование завршила во Средното државно училиште „Методи Митевски – Брицо“, во Скопје, во 1999 година. Со високо образование се стекнала на Факултетот за физичка култура – Скопје, на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 21.5.2004 година. Дипломирала во 2004 година, со просечен успех 8,72.

Кандидатката активно се служи со англиски јазик.

Во учебната 2006/07 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Кинезиологија. Студиите ги завршила на 2010 година, со просечен успех 10,00. На 29.1.2010 година го одбринила магистерскиот труд на тема: „Структура на антропометриските карактеристики во зависност од ситуационо-моторното знаење кај одбојкарките од 14 до 18-годишна возраст во Р Македонија“.

Докторска дисертација пријавила на 14.12.2011 година на Факултетот за физичка култура, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дисертацијата на тема: „Релации и разлики меѓу некои моторички способности, ситуационо-моторичкото знаење и психолошките особини на личноста кај одбојкарките од Првата лига во Република Македонија“ ја одбринила на 25.11.2014 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Јошко Миленкоски, проф. д-р Ленче А. Величковска, проф. д-р Милан Наумовски, проф. д-р Јован Јовановски, проф. д-р Вујица Живковиќ. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област кинезиологија.

На 9.7.2014 година, Билтен бр. 1079, е избрана во звањето насловен доцент на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, во областа применета кинезиологија.

На 10.9.2018 година, Билтен бр. 1174 е избрана во звањето доцент на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје во областа применета кинезиологија.

Во моментот е вонреден професор во областа на фундаментална кинезиологија. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1187 од 1.3.2019 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1079, Билтен бр. 1174 и Билтен бр. 1187, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

На 9.7.2014 година, Билтен бр. 1079 е избрана во звањето насловен доцент на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, во областа применета кинезиологија.

На 10.9.2018 година, Билтен бр. 1174, е избрана во звањето доцент на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје во областа применета кинезиологија.

Во моментот е вонреден професор во областа на фундаментална кинезиологија. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1187 од 1.3.2019 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1079, Билтен бр. 1174 и Билтен бр. 1187, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

На 24.4.2015 година, Билтен бр. 1096, е избрана во звањето насловен доцент на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, во областа применета кинезиологија.

На 10.9.2018 година, Билтен бр. 1174, е избрана во звањето доцент на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, во областа применета кинезиологија.

Во моментот е вонреден професор во областа на фундаментална кинезиологија. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1203 од 15.11.2019 и Билтен бр. 1205 од 15.12.2019 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1096, Билтен бр. 1174, Билтен бр. 1203 и Билтен бр. 1205, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

Научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата.

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, кандидатката вонр. проф. д-р Андријана Мисовски изведува теоретска настава и вежби на прв циклус на 4-годишната студиска програма за професор по физичко образование по предметите: Одбојка и Одбојка на песок. На тригодишната програма за спортски тренери: Теорија и методика на одбојката, Техника и тактика на одбојката, Физичка подготовка во одбојката, Педагошка пракса со изработка на дипломска работа, Одбојка на песок. На втор циклус студии на студиската програма Кинезиологија: Основи на истражувањата во применета кинезиологија и Мерење и тестирање во одбојката. Во периодот од 2020 до 2023 година кандидатката е избрана за продекан за наука и меѓународна соработка на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје – Скопје, во моментот ја извршува функцијата продекан за настава од 2023.

Кандидатката била ментор на 9 дипломски, учествувала како член во Комисија за одбрана на 30 дипломски, учествувала како член на одбрана на 5 магистерски труда.

Други активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот

Конкретните активности се наведуваат во табелата во Анекс 2 (член 2) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Научноистражувачка дејност/Стручно-уметничка дејност

Кандидатката вонр. проф. д-р Андријана Мисовски во периодот од 2019 година има објавено 10 трудови (како автор и коавтор), во референтни научни и стручни списанија со меѓународен уредувачки одбор, научни публикации и зборници од научни собири.

Вонр. проф. д-р Андријана Мисовски во учесник е на меѓународни научени проекти:

- ≠ Erasmus project: (2017-1-МК01-КА201-035380, „Improving the quality of physical education at primary education level and presenting its relevance and importance for the health and good of coming generations.
- Erasmus project: FOR PERFECT PE TEACHERS

и како соработник на повеќе национални проекти што ги организира Владата на Република Македонија, Агенцијата за млади и спорт, Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и Факултетот за физичко образование, спорт и здравје – Скопје.

Во текот на изборниот период вонр. проф. д-р Андријана Мисовски е коавтор на една рецензирана книга: „Ефекти од иновативните тандем часови по физичко образование (одделенски наставник и наставник по физичко образование) кај децата од одделенска настава Erasmus+, ка2 2017-1-mk01-ka201-035380“.

Член е на уредувачкиот одбор на меѓународното научно списание Research in physical education, sport and health – PESH (Истражувања во физичко образование, спорт и здравје), и списанието „Кондиција“. Партиципира и во организација и промоција на Отворени денови на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје.

Кандидатот редовно учествува како предавач на семинари за потребите на спортските здруженија и федерации.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Особена активност кандидатката покажува во стручно-апликативната дејност на Факултетот за физичко образование спорт и здравје во Скопје како тренер на женската и машката одбојкарска екипа на Факултетот, како и тренер на женската и машката екипа на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Кандидатката е дел од кошаркарските клубови и кошаркарската федерација на РС Македонија.

Потврда за тоа се многубројните активности надвор од Факултетот, а како позначајни ги издвојуваме:

Координатор на средноучилишната лига на Град Скопје;

Делегат на градски и државни натпревари по одбојка организирани од Федерацијата за училиштен спорт на РМ;

Тренер и спортски директор на ОК Работнички – Скопје со кој има освоено: Куп на ОФМ на РМ 2021/22, Шампионска титула 2021/22, Куп на ОФМ на РМ 2022/23, Шампионска титула 2022/23, Шампионска титула 2023/24;

Претседател на Комисијата за избор на најдобри спортисти на Град Скопје, 13 Ноември.

Вонр. проф. д-р Андријана Мисовски била член на повеќе факултетски комисији, односно била член во комисија за обработка на податоци на пријавени кандидати во врска со реализација на Конкурс за запишување студенти, претседател на Изборна комисија за спроведување на изборите за членови на Факултетско студентско собрание и избор на претседател, Комисија за утврдување на исполнетост на условите за прием на студиски програми и член на Комисија за самоевалуација на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на вонр. проф. д-р Андријана Мисовски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата едногласно заклучи дека вонр. проф. д-р Андријана Мисовски поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето **редовен професор** во научната област применета кинезиологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, вонр. проф. д-р Андријана Мисовски да биде избрана во звањето редовен професор во научната област применета кинезиологија на предметите: Одбојка и Одбојка на песок, Теорија и методика на одбојката, Техника и тактика на одбојката, Физичка подготовка во одбојката, Педагошка пракса со изработка на дипломска работа, Основи на истражувањата во применета кинезиологија, Мерење и тестирање во одбојката.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Јошко Миленкоски, претседател, с.р.

Проф. д-р Гино Стрезовски, член, с.р.

Проф. д-р Ленче Алексовска Величковска, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

Кандидат: Андријана Раде Мисовски

(име, татково име и презиме)

Институција: Факултет за физичко образование, спорт и здравје – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: ПРИМЕНЕТА КИНЕЗИОЛОГИЈА

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН ПРОФЕСОР

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| 1 | <p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: <u>8,72</u>.</p> <p>Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>10,00</u>.</p> <p>Просечниот успех изнесува: <u>9,36</u> за интегрираните студии.</p> | ДА |
| 2 | <p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: <u>Применета кинезиологија</u>, поле: <u>Кинезиологија</u>, подрачје: <u>Општествени науки</u>.</p> | ДА |
| 3 | <p>Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p> | ДА |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| 3.1 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO</p> <p>11. Наслов на трудот: EXAMINATION OF ELITE VOLLEYBALL PLAYERS' DOPING KNOWLEDGE LEVELS AND THEIR OPINIONS ON DOPING, Година на објава: 2020 (Vol. 9, No. 1, pp.19-28)</p> <p>1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO</p> <p>3. Наслов на трудот: THE EFFECT OF UNCONTROLLED DATAS AND TECHNICAL VARIABLES IN THE LEAGUE MATCHES TO SUCCESS IN ELIT VOLLEYBALL PLAYERS</p> <p>4. Година на објава: 2020 (Vol. 9, No. 1, pp.61-72)</p> <p>1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO</p> <p>3. Наслов на трудот: MOTOR SKILLS IN FEMALE JUNIOR VOLLEYBALL PLAYERS FROM MACEDONIA AND PLAYERS FROM OTHER COUNTRIES: A COMPARATIVE STUDY.</p> <p>4. Година на објава: 2021 (Vol. 10, No. 2, pp.17-22)</p> <p>1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO</p> <p>3. Наслов на трудот: EXPLOSIVE STRENGTH, ARM SWING JUMP CONTRIBUTION AND ECCENTRIC UTILIZATION RATIO IN YOUTH AND JUNIOR FEMALE VOLLEYBALL PLAYERS</p> <p>4. Година на објава: 2022 (Vol. 11, No. 1, pp.139-145)</p> | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health 2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO 3. Наслов на трудот: DIFFERENCES IN THE LEVEL OF KNOWLEDGE OF GROSS MOTOR SKILLS IN CHILDREN OVER 8 YEARS OLD DEPENDING ON ETHNICITY 4. Година на објава: 2022 (Vol.11, No.1, pp.259-266) <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health 2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO 3. Наслов на трудот: DIFFERENCES IN THE PRECISION OF PERFORMANCE OF THE TECHNICAL ELEMENT SERVE IN VOLLEYBALL PLAYERS OF DIFFERENT AGES 4. Година на објава: 2024 (Vol.13, No.1, pp.-) <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health 2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO 3. Наслов на трудот: Using fitness, spa and wellness services for better customer health! The intersection between health and profit 4. Година на објава: 2024 (Vol.13, No.1, pp.-) <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health 2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO 3. Наслов на трудот: Creating an Educational Package for Physical Education Teachers Through International Collaborative Approach: P.E.rfect project 4. Година на објава: 2024 (Vol.13, No.1, pp.33-36) | |
| | <p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> | <p>ДА</p> |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | <p>1. Назив на зборникот: Annual of national sports academy “VASSIL LEVSKI”</p> <p>2. Имиња на земјите: Бугарија, Србија, Словенија, Полска.</p> <p>3. Наслов на трудот: DIFFERENCE IN THE OFFENSIVE ATTACK INDICATORS AMONG THE ABA LEAGUE TEAMS</p> <p>4. Година на објава: 2021</p> <p>1. Назив на зборникот: PHEDSS, Journal for history/philosophy/theory and methodology in PHYSICAL EDUCATION AND SPORT THROUGH THE CENTURIES</p> <p>2. Имиња на земјите: Србија, Русија,Словачка, Бугарија, Романија, Шпанија.</p> <p>3. Наслов на трудот: THIRD LEVEL BASIC RUNNING TRAINING TOOLS FOR CLASSIC MOUNTAIN RUNNING IN A MODEL OF PREPARATION FOR “UP AND DOWNHILL” VARIANT - MACROSTRUCTURAL DISTRIBUTION</p> <p>4. Година на објава: 2024</p> | |
| 4 | <p>Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира</p> <p>1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: Ефекти од иновативните тандем часови по физичко образование (одделенски наставник и наставник по физичко образование) кај децата од одделенска настава Erasmus+, ка2 2017-1-мк01-ка201-035380.</p> <p>2. Место и година на објава: Скопје, 2020</p> | ДА |
| 5 | <p>Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: Билтен бр. 1203 од 15.11.2019 и Билтен бр. 1205, од 15.12.2019 г.</p> | ДА |
| 6 | <p>Има способност за изведување на високообразовна дејност.</p> | ДА |

* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 5 (пет) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Јошко Миленкоски, с.р.

Проф. д-р Гино Стрезовски, с.р.

Проф. д-р Ленче Алексовска Величковска, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО
ЗВАЊЕ**

Кандидат: Андријана Раде Мисовски

(име, татково име и презиме)

Институција: Факултет за физичко образование, спорт и здравје – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: применета кинезологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Ред. Број | Назив на активноста: | Поени |
|-----------|---|-------|
| | Одржување на настава од прв и втор циклус студии | |
| | <p>-Одбојка (VIII семестар 2019/20), бр.часови 4 (x 2 групи) / 4 часа седмично (2 групи x 4 часа практично) x 15 седмици x 0.04</p> <p>-Одбојка (VIII семестар 2020/21), бр.часови 4 (x 2 групи) / 4 часа седмично (2 групи x 4 часа практично) x 15 седмици x 0.04</p> <p>-Одбојка (VIII семестар 2021/22), бр.часови 4 (x 2 групи) / 4 часа седмично (2 групи x 4 часа практично) x 15 седмици x 0.04</p> <p>-Одбојка (VIII семестар 2022/23), бр.часови 4 (x 2 групи) / 4 часа седмично (2 групи x 4 часа практично) x 15 седмици x 0.04</p> <p>-Одбојка (VIII семестар 2023/2), бр.часови 4 (x 2 групи) / 4 часа седмично (2 групи x 4 часа практично) x 15 седмици x 0.04</p> <p>-Теорија и методика на одбојка (I семестар, 2019/20), бр. часови 2 (x1 група) / 2 часа седмично (1 група x 2 часа практично) x 15 седмици x 0.04 поени</p> <p>-Теорија и методика на одбојка (I семестар, 2020/21), бр. часови 2 (x1 група) / 2 часа седмично (1 група x 2 часа практично) x 15 седмици x 0.04 поени</p> <p>-Теорија и методика на одбојка (I семестар, 2021/22), бр. часови 2 (x1 група) / 2 часа седмично (1 група x 2 часа практично) x 15 седмици x 0.04 поени</p> <p>-Теорија и методика на одбојка (I семестар, 2022/23), бр. часови 2 (x1 група) / 2 часа седмично (1 група x 2 часа практично) x 15 седмици x 0.04 поени</p> <p>-Теорија и методика на одбојка (I семестар, 2023/24), бр. часови 2 (x1 група) / 2 часа седмично (1 група x 2 часа практично) x 15 седмици x 0.04 поени</p> <p>- Техника и тактика на одбојка (II семестар, 2019/20), бр. часови 4 (x1 група) / 4 часа седмично (1 група x 4 часа практично) x 15 седмици x 0.04 поени</p> | |

| | |
|--|---|
| <p>- Техника и тактика на одбојка (II семестар, 2020/21), бр. часови 4 (x1 група) / 4 часа седмично (1 група x 4 часа практично) x 15 седмици x 0.04 поени</p> <p>- Техника и тактика на одбојка (II семестар, 2021/22), бр. часови 4 (x1 група) / 4 часа седмично (1 група x 4 часа практично) x 15 седмици x 0.04 поени</p> <p>- Техника и тактика на одбојка (II семестар, 2022/23), бр. часови 4 (x1 група) / 4 часа седмично (1 група x 4 часа практично) x 15 седмици x 0.04 поени</p> <p>- Техника и тактика на одбојка (II семестар, 2023/24), бр. часови 4 (x1 група) / 4 часа седмично (1 група x 4 часа практично) x 15 седмици x 0.04 поени</p> <p>- Физичка подготовка на одбојка (VI семестар, 2019/20), бр. часови 1 (x1 група) / 1 часа седмично (1 група x 1 час практично) x 15 седмици x 0.04 поени</p> <p>- Физичка подготовка на одбојка (VI семестар, 2020/21), бр. часови 1 (x1 група) / 1 часа седмично (1 група x 1 час практично) x 15 седмици x 0.04 поени</p> <p>- Физичка подготовка на одбојка (VI семестар, 2021/22), бр. часови 1 (x1 група) / 1 часа седмично (1 група x 1 час практично) x 15 седмици x 0.04 поени</p> <p>- Физичка подготовка на одбојка (VI семестар, 2022/23), бр. часови 1 (x1 група) / 1 часа седмично (1 група x 1 час практично) x 15 седмици x 0.04 поени</p> <p>- Физичка подготовка на одбојка (VI семестар, 2023/24), бр. часови 1 (x1 група) / 1 часа седмично (1 група x 1 час практично) x 15 седмици x 0.04 поени</p> <p>- Педагошка пракса со изработка на дипломска работа во одбојката (VI семестар, 2019/20), бр. часови 2 (x1 група) / 2 часа седмично (1 група x 2 часа практично) x 15 седмици x 0.04 поени</p> <p>- Педагошка пракса со изработка на дипломска работа во одбојката (VI семестар, 2020/21), бр. часови 2 (x1 група) / 2 часа седмично (1 група x 2 часа практично) x 15 седмици x 0.04 поени</p> <p>- Педагошка пракса со изработка на дипломска работа во одбојката (VI семестар, 2021/22), бр. часови 2 (x1 група) / 2 часа седмично (1 група x 2 часа практично) x 15 седмици x 0.04 поени</p> <p>- Педагошка пракса со изработка на дипломска работа во одбојката (VI семестар, 2022/23), бр. часови 2 (x1 група) / 2 часа седмично (1 група x 2 часа практично) x 15 седмици x 0.04 поени</p> <p>- Педагошка пракса со изработка на дипломска работа во одбојката (VI семестар, 2023/24), бр. часови 2 (x1 група) / 2 часа седмично (1 група x 2 часа практично) x 15 седмици x 0.04 поени</p> <p>- Одбојка на песок – изборен ФФОСЗ (семестар 2019/20), бр. часови 1+1 (1 група)</p> <p>- Одбојка на песок – изборен ФФОСЗ (семестар 2020/21), бр. часови 1+1 (1 група)</p> <p>- Одбојка на песок – изборен ФФОСЗ (семестар 2021/22), бр. часови 1+1 (1 група)</p> <p>- Одбојка на песок – изборен ФФОСЗ (семестар 2022/23), бр. часови 1+1 (1 група)</p> <p>- Одбојка на песок – изборен ФФОСЗ (семестар 2023/24), бр. часови 1+1 (1 група)</p> <p>- Одбојка на песок – изборен УКИМ (семестар 2019/20), бр. часови 1+1 (1 група)</p> <p>- Одбојка на песок – изборен УКИМ (семестар 2020/21), бр. часови 1+1 (1 група)</p> | <p>4.8+4.8+4.8+4.8+4.8+1.2+1.2+1.2+2.4+2.4+2.4+2.4+2.4+0.6+0.6+0.6+0.6+1.2+1.2+1.2+1.2+2+1.2+0.6+0.6+0.6+0.6+0.6+0.6+0.6+0.6+3+3+3+3+0.75+0.75+0.75+0.75+0.75=75,75</p> |
|--|---|

| | | |
|--|--|--|
| | <p>-Одбојка на песок – изборен УКИМ (семестар 2021/22), бр. часови 1+1 (1 група) -Одбојка на песок – изборен УКИМ (семестар 2022/23), бр. часови 1+1 (1 група) -Одбојка на песок – изборен УКИМ (семестар 2023/24), бр. часови 1+1 (1 група) -Основи на истражување во Применета кинезиологија (I семестар 2019), бр. часови 4+4 -Основи на истражување во Применета кинезиологија (I семестар 2020), бр. часови 4+4 -Основи на истражување во Применета кинезиологија (I семестар 2021), бр. часови 4+4 -Основи на истражување во Применета кинезиологија (I семестар 2022), бр. часови 4+4 -Основи на истражување во Применета кинезиологија (I семестар 2023), бр. часови 4+4 - Тестирања и мерења во одбојката (I семестар 2019), бр. часови 1+1 - Тестирања и мерења во одбојката (I семестар 2020), бр. часови 1+1 - Тестирања и мерења во одбојката (I семестар 2021), бр. часови 1+1 - Тестирања и мерења во одбојката (I семестар 2022), бр. часови 1+1 - Тестирања и мерења во одбојката (I семестар 2023), бр. часови 1+1</p> | |
| | <p>Одржување на вежби (лабораториски, клинички, аудиторски или изработка на семинарски труд) 4 часа неделно x 15 недели x 0.03 (2019) 4 часа неделно x 15 недели x 0.03 (2020) 4 часа неделно x 15 недели x 0.03 (2021) 4 часа неделно x 15 недели x 0.03 (2022) 4 часа неделно x 15 недели x 0.03 (2023)</p> | <p>1.8+1.8+1.8+ 1.8+1.8=9</p> |
| | <p>Ментор на дипломска работа Ментор на 9 дипломски работи</p> | <p>1.8</p> |
| | <p>Член на комисија за оцена и одбрана на магистерски труд, поени 0.3 Член на 5 комисији за оцена и 5 комисији за одбрана на магистерски труд</p> | <p>3</p> |
| | <p>Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа Член на 30 комисији за дипломска работа</p> | <p>3</p> |
| | <p>Вкупно</p> | <p>92,55</p> |

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. Број | Назив на активноста: | Поени |
|-----------|---|-------|
| | Учесник во национален научен проект | |
| | <i>Состојбата на физичкиот и моторичкиот развој кај децата и адолесцентите од Општина Богданци, 2022</i> | 3 |
| | Учесник во меѓународен научен проект | |
| | <i>Учесник на меѓународен научен проект (ЕРАЗМУС) : “(2017-1-МКО1-КА201-035380, "Improving the quality of physical education at primary education level and presenting its relevance and importance for the health and good of coming generations“-2017-2019.</i> | 5 |
| | <i>Учесник на меѓународен научен проект (ЕРАЗМУС) : FOR PERFECT PE TEACHERS, 2024</i> | 5 |
| | Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco , Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование. | |
| | EXAMINATION OF ELITE VOLLEYBALL PLAYERS' DOPING KNOWLEDGE LEVELS AND THEIR OPINIONS ON DOPING, Serdar Uslu, Rıza Barak, Andrijana Misovski, Josko Milenkoski, İlayda Barak, Mehmet Görkem İşgüzar , Research in Physical Education, Sport and Health, 2020, Vol. 9, No. 1, pp.19-28 ISSN(Print):1857-8152; ISSN(Online):1857-8160 | 3 |
| | THE EFFECT OF UNCONTROLLED DATAS AND TECHNICAL VARIABLES IN THE LEAGUE MATCHES TO SUCCESS IN ELIT VOLLEYBALL PLAYERS, Burak Emre Dirier, Serdar Uslu, Andrijana Misovski, Josko Milenkoski, Mehmet Görkem İşgüzar, Rıza Barak, İlayda Barak , Research in Physical Education, Sport and Health, 2020, Vol. 9, No. 1, pp.61-72, ISSN(Print):1857-8152; ISSN(Online):1857-8160 | 3 |
| | MOTOR SKILLS IN FEMALE JUNIOR VOLLEYBALL PLAYERS FROM MACEDONIA AND PLAYERS FROM OTHER COUNTRIES: A COMPARATIVE STUDY, Fidanka Vasileva, Andrijana Misovski, Josko Milenkoski, Georgi Georgiev, Angjel Vasilev , Research in Physical Education, Sport and | 3 |

| | | |
|--|--|---|
| | Health 2021, Vol. 10, No. 2, pp.17-22, ISSN(Print):1857-8152; ISSN(Online):1857-8160. | |
| | EXPLOSIVE STRENGTH, ARM SWING JUMP CONTRIBUTION AND ECCENTRIC UTILIZATION RATIO IN YOUTH AND JUNIOR FEMALE VOLLEYBALL PLAYERS, Fidanka Vasileva, Andrijana Misovski, Josko Milenkoski, Georgi Georgiev, Aleksandar Aceski, Angjel Vasilev, Research in Physical Education, Sport and Health 2022, Vol.11, No.1, pp.139-145, ISSN(Print):1857-8152; ISSN(Online):1857-8160 | 3 |
| | DIFFERENCES IN THE LEVEL OF KNOWLEDGE OF GROSS MOTOR SKILLS IN CHILDREN OVER 8 YEARS OLD DEPENDING ON ETHNICITY, Luka Popovski, Lena Damovska, Andrijana Zafirovska, Research in Physical Education, Sportand Health 2022, Vol.11, No.1, pp.259-266 ISSN(Print):1857-8152; ISSN(Online):1857-8160 | 4 |
| | DIFFERENCES IN THE PRECISION OF PERFORMANCE OF THE TECHNICAL ELEMENT SERVE IN VOLLEYBALL PLAYERS OF DIFFERENT AGES, Katarina Nejc, Andrijana Zafirovska, Josko Milenkoski, Vlatko Nedelkovski, Stefan Djordjevic, Dragan Nejc, Research in physical education, sport and health 2024, (Vol.13, No.1, pp.197-200) | 3 |
| | Using fitness, spa and wellness services for better customer health! The intersection between health and profit. Ivan Anastasovski, Andrijana Zafirovska Misovski, Vlatko Nedelkovski, Tane Dimovski. Research in PhysicalEducation, Sportand Health 2024, (Vol.13, No.1, pp.201-206) | 3 |
| | Creating an Educational Package for Physical Education Teachers Through International Collaborative Approach: P.E.rfect project. Andrijana Misovski, Jasmina Troshanska, Sheri Kingsdort, Alexandra Faka. Research in PhysicalEducation, Sportand Health 2024, (Vol.13, No.1, pp.33-36). | 3 |
| | Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји , при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови | |
| | DIFFERENCE IN THE OFFENSIVE ATTACK INDICATORS AMONG THE ABA LEAGUE TEAMS, Borche Daskalovski, Aleksandar Acevski, Vlatko Nedelkovski, Andrijana Misovski, ANNUALL of national sports academy "VASIL LEVSKI", TOM 1, VOLUME 1, SOFIA 2021 | 3 |
| | THIRD LEVEL BASIC RUNNING TRAINING TOOLS FOR CLASSIC MOUNTAIN RUNNING IN A MODEL OF PREPARATION FOR "UP AND DOWNHILL" VARIANT - MACROSTRUCTURAL DISTRIBUTION, Kisyov Kostadin, Slavchev Apostol, Slavchev Ivan, Simeonov Aleksandar, Nedelkovski Vlatko, Zafirovska Andrijana, PHEDSS, Journal for history/philosophy/theory and methodology in PHYSICAL EDUCATION AND SPORT, Kopaonik 2024, ISSN 2335-0598 e-ISSN 2466-5118 | 3 |

| | | |
|--|--|-----------|
| | | |
| | Апстракт објавен во зборник на конференција | |
| | Nejić, K., Nejić, D., Savić, V., Zafirovska Misovski, A., & Milenkoski, J. (2023) Effects of programmed training on explosive strength of volleyball players. In N. Stojiljković (Ed). XXII Scientific Conference „FISCommunications 2023“ in physical education, sport and recreation (pp. 77– 78). Faculty of Sport and Physical Education, University of Nis. | 1 |
| | Одржано предавање на семинар за потребите на домашни спортски здруженија и федерации | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Предавање: „Пленарен едукативен собир. Тема: Образовна револуција – здрава нација“, 2021 | 0,5 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Предавање: „Методски аспекти на основните елементи од спортските игри во одделенската тандем настава“ | 0,5 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • СПОРТСКИ САМИТ „TODAY SPORT“, 2022 | 0,5 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • СПОРТСКИ САМИТ „TODAY SPORT“, 2023 | 0,5 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • УЛОГАТА НА ЛОКАЛНАТА ВЛАСТ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТОТ, ОПШТИНА АЕРОДОМ, 2023 | 0,5 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • ТЕМАТСКА КОНФЕРЕНЦИЈА: ПРОЕКТНИ ПРЕДИЗВИЦИ – ЛОКАЛНА САМОУПРАВА, ГРАЃАНСКИ ОРГАНИЗАЦИИ, ОБРАЗОВАНИЕ И СПОРТ, 2023 | 0,5 |
| | Вкупно | 48 |

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. Број | Назив на активноста: 2 | Поени |
|-----------|---|-------|
| | Книга од стручна област | |
| | Ефекти од иновативните тандем часови по физичко образование (одделенски наставник и наставник по физичко образование) кај децата од одделенска настава Erasmus+, ка2 2017-1-mko1-ka201- | 7 |

| | | |
|--|--|-----|
| | 035380. Факултет за физичко образование, спорт и здравје. Алексовска, В. Л., Гонтарев, С., Ацески, А., Мисовски, А., и Вуксановиќ, В. (2020). | |
| | Учество во промотивни активности на Факултетот | |
| | Учество во промотивни активности на Факултетот во учебна 2019/20 Учество во промотивни активности на Факултетот во учебна 2020/21 Учество во промотивни активности на Факултетот во учебна 2021/22 Учество во промотивни активности на Факултетот во учебна 2022/23 Учество во промотивни активности на Факултетот во учебна 2023/24 | 2,5 |
| | Главен (основен) проект | |
| | <i>Учесник/соработник на проект: „Скопје вежба“ - во соработка со Град Скопје</i> | 2 |
| | <i>Учесник/соработник на проект: Меѓународен ден на универзитетски спорти во соработка со УСФМ 20.09.22</i> | 2 |
| | <i>Учесник/соработник на проект: Меѓуфакултетски спортиски лиги по спортови и натпревари при УКИМ за 2019/20</i> | 2 |
| | <i>Учесник/соработник на проект: Меѓуфакултетски спортиски лиги по спортови и натпревари при УКИМ за 2020/21</i> | 2 |
| | <i>Учесник/соработник на проект: Меѓуфакултетски спортиски лиги по спортови и натпревари при УКИМ за 2021/22</i> | 2 |
| | <i>Учесник/соработник на проект: Меѓуфакултетски спортиски лиги по спортови и натпревари при УКИМ за 2022/23</i> | 2 |
| | <i>Учесник/соработник на проект: Меѓуфакултетски спортиски лиги по спортови и натпревари при УКИМ за 2023/24</i> | 2 |
| | Дејности од поширок интерес | |
| | Член на уредувачки одбор на стручно списание | |
| | Стручно списание за физичко образование, спорт и здравје „Кондиција“ | 5 |
| | Член на уредувачки одбор на меѓународно научно списание | |
| | Research in Physical Education, Sport and Health <i>RPESH</i> | 5 |
| | (Продекан/заменик-директор) | |
| | Продекан за меѓународна соработка и наука, 2020/23 | 4 |
| | Продекан за настава 2023 | 4 |
| | Член на организационен или програмски одбор на меѓународен <u>научен</u> собир | |
| | <i>5. Меѓународна научна конференција: Истражување во физичкото образование, спортот и здравјето. RPESH 2022</i> | 1 |

| | | |
|---|---|-----|
| | 6. Меѓународна научна конференција: Истражување во физичкото образование, спортот и здравјето. RPESH 2024 | 1 |
| Член на организационен или програмски одбор на стручен собир | | |
| | „ON-LINE“ - Пленарен едукативен собир 20.4.2021, на тема: „Образовна револуција здрава нација“ | 0,5 |
| | Online настани (стручен собир) 23.09.21-„Предизвици и перспектива во наставата по ФЗО: Професионален развој и стручно усовршување на тандем наставниците“ | 0,5 |
| | Online настани (стручен собир) 26.10.2021 – „Методски аспекти на основните елементи од спортските игри во одделенската тандем настава“ | 0,5 |
| Член на факултетска комисија | | |
| | Член на 10 комисији | 5 |
| Спортска дејност | | |
| Тренер на спортски клуб (1 бод) | | |
| | Тренер на Оdboјкарски клуб Работнички Скопје, 2019/20 | 1 |
| | Тренер на Оdboјкарски клуб Работнички Скопје, 2020/21 | 1 |
| | Тренер на Оdboјкарски клуб Работнички Скопје, 2021/22 | 1 |
| | Тренер на Оdboјкарска екипа на ФФОСЗ, жени 2020 | 1 |
| | Тренер на Оdboјкарска екипа на ФФОСЗ, жени 2021 | 1 |
| | Тренер на Оdboјкарска екипа на ФФОСЗ, жени 2022 | 1 |
| | Тренер на Оdboјкарска екипа на ФФОСЗ, жени 2023 | 1 |
| | Тренер на Оdboјкарска екипа на ФФОСЗ, жени 2024 | 1 |
| | Тренер на Оdboјкарска екипа на ФФОСЗ, мажи 2020 | 1 |
| | Тренер на Оdboјкарска екипа на ФФОСЗ, мажи, 2021 | 1 |
| | Тренер на Оdboјкарска екипа на ФФОСЗ, мажи 2022 | 1 |
| | Тренер на Оdboјкарска екипа на ФФОСЗ, мажи 2023 | 1 |
| | Тренер на Оdboјкарска екипа на ФФОСЗ, мажи 2024 | 1 |
| | Тренер на Оdboјкарска екипа на УКИМ, жени 2023 | 1 |
| | Тренер на Оdboјкарска екипа на УКИМ, жени 2024 | 1 |
| | Тренер на Оdboјкарска екипа на УКИМ, мажи 2023 | 1 |
| | Тренер на Оdboјкарска екипа на УКИМ „мажи 2024 | 1 |

| | | |
|--|--|-----------|
| | Награди и признанија добиени од државна официјална спортска манифестација | |
| | <i>ОК Работнички Скопје – Шампионска титула за 2021/22, Оdboјкарска федерација на Македонија</i> | 5 |
| | <i>ОК Работнички Скопје – Шампионска титула за 2022/23, Оdboјкарска федерација на Македонија</i> | 5 |
| | <i>ОК Работнички Скопје – Шампионска титула за 2023/24, Оdboјкарска федерација на Македонија</i> | 5 |
| | <i>ОК Работнички Скопје – КУП НА ОФМ 2021/22, Оdboјкарска федерација на Македонија</i> | 5 |
| | <i>ОК Работнички Скопје – КУП НА ОФМ 2022/23, Оdboјкарска федерација на Македонија</i> | 5 |
| | Вкупно | 92 |

| | |
|---|---------------|
| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени |
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | 92,55 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 48 |
| СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 92 |
| Вкупно | 232,55 |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Јошко Миленкоски, с.р.

Проф. д-р Гино Стрезовски, с.р.

Проф. д-р Ленче Алексовска Величковска, с.р.

Прилој бр. 2

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) ПРИМЕНЕТА КИНЕЗИОЛОГИЈА (50401) НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ФИЗИЧКО ОБРАЗОВАНИЕ, СПОРТ И ЗДРАВЈЕ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ на 5.7.2024 година, за избор на наставници во сите наставно-научни звања во наставно-научната област применета кинезиологија, по предметите Спорт и здравје и Организација и рекреација на нематичните факултети во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – извршители 3 (три), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет бр. 0201-1087/4, донесена на 15.7.2024, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Борче Даскаловски, редовен професор на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, претседател, д-р Александар Симеонов, редовен професор на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, член и д-р Андријана Мисовски, вонреден професор на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, член.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставници во сите наставно-научни звања во наставно-научната област применета кинезиологија, по предметите Спорт и здравје и Организација и рекреација на нематичните факултети во состав на УКИМ во Скопје –извршители 3 (три), во предвидениот рок се пријави доц. д-р Сашо Тодоровски.

1 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот виш предавач д-р Сашо Тодоровски е роден на 29.3.1965 година, во Скопје. Средно образование завршил во Училиште за физичка култура „Методија Митевски-Брицо“ во Скопје, на 15.6.1984 година. Со високо образование се стекнал на Факултетот за физичка култура при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, каде што дипломирал на 20.3.1990 година година.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Во 1997 се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Факултетот за физичка култура во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Студиите ги завршил во 2003 година, со просечен успех 8,15. На 28.9.2004 година го одбрал магистерскиот труд на тема: „Влијание на програмираниот тренажен процес врз прецизноста при уфрлување на топката во кош од место, и по дриблинг со скок-шут кај кошаркари на 16-годишна возраст“.

Докторска дисертација пријавил на 17.1.2005 година на Факултетот за физичка култура, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дисертацијата на тема: **ЕФЕКТИ НА РАЗЛИЧНИТЕ ТРЕНАЖНИ МОДЕЛИ ВРЗ СПЕЦИФИЧНАТА КОШАРКАРСКА ПРЕЦИЗНОСТ ПРИ УФРЛУВАЊЕ НА ТОПКАТА ВО КОШ ПО ДРИБЛИНГ СО СКОК-ШУТ КАЈ КОШАРКАРИ ОД 16-ГОДИШНА ВОЗРАСТ** ја одбрал на 25.9.2009 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Милан Наумовски, ментор, проф. д-р Јошко Миленкоски, член, проф. д-р Јован Јовановски, член, проф. д-р Ленче Алексовска Величковска, член и проф. д-р Драгана Бериќ, член. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област кинезиологија.

Во 1997 година е избран во звањето предавач на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во областа применета кинезиологија.

Во 2000 година е избран во звањето виш предавач по предметот Физичко воспитание на студентите од нематичните факултети на Факултетот за физичко образование спорт и здравје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во областа применета кинезиологија. Во 2012 година по трет пат е избран во звањето виш предавач на предметот Физичко воспитание на студентите од нематичните факултети на Факултетот за физичко образование спорт и здравје во Скопје,

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во областа применета кинезиологија. Рефератот за избор е објавен во Билтен бр. 1039 од 1.10.2012 година.

На 7.2.2020 година е избран во наставно-научното звање доцент по предметите Спорт и здравје и Организација и рекреација на нематичните факултети на Факултетот за физичко образование спорт и здравје во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во областа применета кинезиологија. Рефератот за избор е објавен во Билтен бр. 1207 од 15.1.2020 година и Билтен бр. 1208 од 1.2.2020 година.

Во моментот е со звањето доцент. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1207 од 15.1.2020 година и Билтен бр. 1208 од 1.2.2020 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

2 НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Факултет за физичко образование, спорт и здравје, кандидатот д-р Сашо Тодоровски изведува настава на прв циклус студии на студиската програма на нематичните факултети на УКИМ и изборни предмети на насоката за спортски тренери на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје.

Научноистражувачка дејност

Кандидатот д-р Сашо Тодоровски, во периодот од 2020 година, има објавено има објавено вкупно 19 научни и стручни трудови од научната област применета кинезиологија, од кои 9 научни труда во меѓународни научни списанија, 9 труда во стручни публикации и 1 труд во зборник на трудови.

Во изминатиот период е учесник како соработник на проектот што го организирал Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, во соработка со Општина Богданци.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Сашо Тодоровски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје. Врши стручно-апликативна дејност во спортски клубови.

Стручно усовршување во странство остварил со престој во Астана – Казакстан и Москва – Руска Федерација како дел од стручниот штаб на КК Астана, односно КК ЦСКА – Москва.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисии и работни групи при Факултетот за физичко образование, спорт и здравје.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Сашо Тодоровски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата едногласно заклучи дека доц. д-р Сашо Тодоровски поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето **вонреден професор** во научната област применета кинезиологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, д-р Сашо Тодоровски, доцент, да биде избран во звањето вонреден професор во научната област применета кинезиологија, по предметите: Спорт и здравје и Организација и рекреација на нематичните факултети во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Борче Даскаловски, претседател, с.р.
Проф. д-р Александар Симеонов, член, с.р.
Вонр. проф. д-р Андријана Мисовски, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: *Сашо Стефан Тодоровски*
(име, татково име и презиме)

Институција: *Факултетот за физичко образование, спорт и здравје – Скопје*
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: *применета кинезиологија – 50401*

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР/НАУЧНО ЗВАЊЕ –
ВИШ НАУЧЕН СОРАБОТНИК

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|---|
| 1 | Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * | * На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018), |
| 2 | Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: применета кинезиологија ; поле: кинезиологија ; подрачје: општествени науки . | ДА |
| 3 | Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор | ДА |
| 3.1 | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 12. Наслов на трудот: Defining and comparing the anthropometric structure whit male and female students at the age of 11 years with different methodological and statistic approaches 13. Година на објава: 2021 | ДА |
| 3.2 | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, | ДА |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | <p>Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Effects of online teaching sport and health in students from UKIM Univecity during the pandemic 19,covid 4. Година на објава: 2022 | |
| 3.3 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: The influence of some anthropometric variables on certain motor variables that define the explosive force of the lower limbs in basketball players aged 14. 4. Година на објава: 2020 | ДА |
| 3.4 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: The developing trend of body growth in girls from 6-14 years old. 4. Година на објава:2020 | ДА |
| 3.5 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco | ДА |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| | <p>3. Наслов на трудот: The impact of demographic factors upon the level of physical activity in female students.</p> <p>4. Година на објава:2020</p> | |
| 3.6 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: The preference of physical and sports activities in students with and without deviant behavior between the age 11 to 15.</p> <p>4. Година на објава:2020</p> | ДА |
| 3.7 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: Discriminatory analysis between male and female in motor tests in students from 11 years of age</p> <p>4. Година на објава:2022</p> | ДА |
| 3.8 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: Differences between students that showed and did not show deviation in behavior and sport activities and several psychosocial factors</p> <p>4. Година на објава: 2022</p> | ДА |
| 3.9 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco,</p> | ДА |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| | Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Impact of some anthropometrical variables on the specific basketball movements in 14 years old basketball players 4. Година на објава: 2022 | |
| 3.10 | Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји 1. Назив на зборникот: „FIS COMMUNICATIONS 2021" in physical education, sport and recreation, Nis, Serbia 2. Назив на меѓународниот собир: XXIII International Scientific Conference "FIS Communications 2021" in physical education, sport and recreation, Nis, Serbia 3. Имиња на земјите: Serbia 4. Наслов на трудот: The influence of some psychosocial factors on physical and sport activities in students 11 to 15 years of age who showed deviation in behavior 5. Година на објава: 2021 | ДА |
| 4 | Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен: 15.1.2020 година, бр. 1207 и Билтен бр. 1208 од 1.2.2020 година. | ДА |
| 5 | Има способност за изведување на високообразовна дејност | ДА |

* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 5 (пет) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

ОБРАЗЕЦ 2

КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: **Сашио Стефан Тодоровски**
(име, татково име и презиме)

Институција: **Факултетот за физичко образование, спорт и здравје – Скопје**
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: **применета кинезиологија – 50401**

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|---|--------------|
| | (Одржување на настава - од прв циклус студии, поени 0,04-седмично часови x 15 седмици x поени) | |
| 1. | Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за физичко образование, спорт и здравје – Скопје Катедра за физичко образование, спорт и спортски менаџмент Доцент по предметот спорт и здравје (2020 – 2024 год.) 2022/2023, II семестар (10 x 15 x 0,04)=6 2022/2023, I семестар (10 x 15 x 0,04)=6 2021/2022, II семестар (10 x 15 x 0,04)=6 2021/2022, I семестар (10 x 15 x 0,04)=6 2020/2021, II семестар (10 x 15 x 0,04)=6 2020/2021, I семестар (10 x 15 x 0,04)=6 2019/2020, II семестар (10 x 15 x 0,04)=6 | 42 |
| 2. | Одржување на тиренска настава (Одржување на тиренска настава) (поени од 0,04) Планинарски излеќи, 2023/2024, II сем. (5 x 2 x 0,04)=0,4 Планинарски излеќи, 2023/2024, I сем. (5 x 2 x 0,04)=0,4 Планинарски излеќи, 2022/2023, II сем. (5 x 2 x 0,04)=0,4 Планинарски излеќи, 2022/2023, I сем. (5 x 2 x 0,04)=0,4 Стрелање, 2023/2024, II семестар (5 x 1 x 0,04)=0,2 Стрелање, 2022/2023, II семестар (5 x 1 x 0,04)=0,2 Куќање, 2023/2024, II семестар (5 x 1 x 0,04)=0,2 Куќање, 2022/2023, II семестар (5 x 1 x 0,04)=0,2 Логорување (8 – 16.6.2022 год., Струга (10x15x0,04)=6 | 8,4 |
| 3. | Консултацији со студенти (0.002) Во просек 230 студенти по семестар (400*0.002=0.46) 9 семестри (9*0.46=4,14) | 4,14 |
| 4. | Пакејт материјали за одреден предмет (1 поен) Во периодот на пандемијата (ковид-19), снимени предавања по предметот Спорт и здравје (2019/2020 и 2020/2021 година) | 2 |
| | Вкупно | 56,54 |

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|---|-------|
| | (Трудови со оригинални научни резултати, објавени во стручно/научно-популарно списание со меѓународен уредувачки одбор 5 поени број на автори=поени: 2=90%, 3=80%, 4+ | |

| | | |
|---|--|---|
| 1 | Krstevski,B.,Stamenov,R.,Krstevska,M.,Krstevska,E., Novačevska,S.,Dimitrioska,J & Todorovski, S. (2020). The influence of some anthropometric variables on certain motor variables that define the explosive force of the lower limbs in basketball players aged 14, Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 9, No. 2, pp.125-128. | 3 |
| 2 | Novačevska,S., Stamenov,R., Dimitrioska,J., Krstevski,B. & Todorovski, S. (2020). The developing trend of body growth in girls from 6-14 years old, Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 9, No. 2, pp.135-142. | 3 |
| 3 | Dimitrioska,J.,Novačevska,S., Stamenov,R & Todorovski, S. (2020). The impact of demographic factors upon the level of physical activity in female students, Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 9, No. 1, pp.91-96. | 3 |
| 4 | Stamenov.R., Krstevski,B., Novačevska, S., Dimitrioska, J & Todorovski, S. (2020). The preference of physical and sports activities in students with and without deviant behavior between the age 11 to 15, Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 9, No. 2, pp.129-134. | 3 |
| 5 | Dimitrioska, J., Novačevska, S., Stamenov, R., & Todorovski, S. (2021). Defining and comparing the anthropometric structure whit male and female students at the age of 11 years with different methodological and statistic approaches Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 10, No. 2, pp.37-41. | 3 |
| 6 | Novačevska, S., Dimitrioska, J., Stamenov, R., Todorovski, S. & Krstevski, B., (2022). Effects of online teaching sport and healt in students from UKIM Univecity during the pandemic 19, covid Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 11, No. 1, pp.219-229. | 3 |
| 7 | Krstevski,B., Stamenov,R., Novačevska, S., Dimitrioska, J., Todorovski, S. , Krstevska, M., & Krstevska, E. (2022). Impact of some anthropometrical variables on the specific basketball movements in 14 years old basketball players Research in Physical Education, Sport and Health, Vol.11, No. 1, pp.121-124. | 3 |
| 8 | Stamenov,R., Krstevski,B., Novačevska, S., Dimitrioska, J., & Todorovski, S. (2022). Differences between students that showed and did not show deviation in behavior and sport activities and several psychosocial factors Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 11, No. 1, pp.111-115. | 3 |
| 9 | Dimitrioska, J., Novačevska, S., Todorovski, S. , Stamenov, R., & Krstevski, B. (2022). Discriminatory analysis between male and female in motor tests in students from 11 years of age, Research in Physical Education, Sport and Health, Vol.11, No. 1, pp.289-292. | 3 |
| | (Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји) 3 поени | |
| 1 | Stamenov, R., Krstevski,B., Novačevska, S., Dimitrioska, J., & Todorovski, S. The influence of some psychosocial factors on physical and sport activities in students 11 to 15 years of age who showed deviation in behavior, XXIII International Scientific Conference "FIS Communications 2021" in physical education, sport and recreation, Nis, Serbia 21-23.10.2021 pp.237-241/2021. | 3 |
| | Трудови објавени во зборник на трудови на в.о. установа поени 2 број на автори=поени: 2=90%,3=80%, 4+ повеќе=60%) | |

| | | |
|---|---|-------------|
| 1 | Новачевска, С., Димитриоска, К.Ј., Стаменов, Р., Крстевски,Б., Тодоровски, С. , (2020). Аеробик-почетоци, развој и трендови, Стручно списание за физичко образование, спорт и здравје "Кондиција", година 7, бр. 13. ISSN: 1857-9620; стр.53-58. | 1,2 |
| 2 | Крстевски, Б., Стаменов,Р., Новачевска, С., Димитриоска, К.Ј., Тодоровски, С. , (2020). Тренерот како генератор за постигнување на високи спортски резултати и систем за спроведување на тренажниот процес и контрола на натпреварувањето, Стручно списание за физичко образование, спорт и здравје „Кондиција“, година 7, 2020, бр. 13. ISSN: 1857-9620; стр.40-44. | 1,2 |
| 3 | Стаменов, Р., Крстевски, Б. Новачевска,С., Димитриоска,К.Ј., Тодоровски, С. , (2020) Голф-историски осврт, Стручно списание за физичко образование, спорт и здравје "Кондиција"; година 7, бр. 13. ISSN: 1857-9620 стр.76-82. | 1,2 |
| 4 | Димитриоска, К.Ј., Новачевска, С., Тодоровски, С. , Стаменов, Р., Крстевски, Б., (2020). Физичката култура низ историјата, Стручно списание за физичко образование, спорт и здравје „Кондиција“, година 7, бр. 13. ISSN: 1857-9620 стр. 59-63. | 1,2 |
| 5 | Новачевска, С., Стаменов, Р., Крстевски, Б., Димитриоска,К.Ј., Тодоровски, С. , (2021). Значењето на физичките вежби за правилен психофизички развој на децата во предшколска возраст, Стручно списание за физичко образование, спорт и здравје „Кондиција“; година 8,бр.14, ISSN: 1857-9620 стр.57-62 . | 1,2 |
| 6 | Стаменов, Р., Новачевска, С., Крстевски, Б., Тодоровски, С. , Димитриоска, К.Ј., (2021). Основи на голфот, Стручно списание за физичко образование, спорт и здравје „Кондиција“, година 8,бр.14, ISSN: 1857-9620 стр.5-11. | 1,2 |
| 7 | Стаменов, Р., Новачевска,С., Крстевски, Б., Тодоровски, С. , Димитриоска, К.Ј., Тодоровски, С., (2021). Основи на голфот – порамнување и правилна положба на телото, Стручно списание за физичко образование, спорт и здравје „Кондиција“, година 8,бр.15, ISSN : 1857-9620 стр.3-7. | 1,2 |
| 8 | Новачевска, С., Димитриоска, К.Ј., Стаменов, Р., Тодоровски, С. , (2021). Танците како потреба на човековото изразување и нивен развој, Стручно списание за физичко образование, спорт и здравје „Кондиција“, година 8,бр.15, ISSN : 1857-9620стр.14-23. | 1,2 |
| 9 | Новачевска, С., Стаменов, Р., Димитриоска, К.Ј., Тодоровски, С. , (2023). Безбедносни аспекти при физичка активност, Стручно списание за физичко образование, спорт и здравје „Кондиција“, година 10,бр.19, ISSN : 1857-9620; стр.28-33. | 1,2 |
| | (Учесник во национален научен проект) 3 поени | |
| | Состојбата на физичкиот и моторниот развој кај децата и адолесцентите од општина Богданци, проект финансиран од Општина Богданци. | 3 |
| | ВКУПНО | 43,8 |

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активностa: | Поени |
|------------------------------------|--|-------------|
| | Учество на промотивни активности на Факултетот | |
| 1 | Учество на промотивни активности на Факултетот, 2021/2022 | 0,5 |
| 2 | Учество на промотивни активности на Факултетот, 2022/2023 | 0,5 |
| Дејности од поширок интерес | | |
| | Член на уредувачкиот одбор на научно/стручно списание | |
| 1 | Член на уредувачкиот одбор на научно-стручното списание „Кондиција“, 2021, 2022,2023 (3x0,5=1,5) | 1,5 |
| | Член на уредувачкиот одбор на меѓународно научно/стручно списание | |
| 1 | Член на уредувачкиот одбор на меѓународно научно-стручно списание: Истражување во физичкото образование, спортот и здравјето, RPESH Physical Education, Sport and Health, 2022 | 1 |
| | Член на уредувачкиот одбор на меѓународно научно-стручно списание: Истражување во физичкото образование, спортот и здравјето, RPESH Physical Education, Sport and Health, 2023 | 1 |
| | Национален координатор на одредена стручна област | |
| 1 | Делегат на државните Универзитетски спортски натпревари на Република С. Македонија по спортови во екипна и во поединечна конкуренција за 2022/2023 сезона | 1 |
| 2 | Делегат на државните Универзитетски спортски натпревари на Република С. Македонија по спортови во екипна и во поединечна конкуренција за 2023/2024 сезона | 1 |
| | Студиски престој во странство, повеќе од 6 месеци | |
| 1 | Студиски престој во Казахстан, 2019/2020 | 2 |
| Спортска дејност | | |
| | Тренер на спортски клуб | |
| 1 | Тренер 2021/2022 КК Куманово (машки сениори) | 1 |
| 2 | Тренер 2022/2024 ЦСКА Москва | 1 |
| 3 | Тренер на репрезентација на Казахстан | 1 |
| | Претседател на спортско натпреварувачко здружение | |
| 1 | Претседател на Здружение на прволигаши во кошарка | 2 |
| | Вкупно | 13,5 |

| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени |
|---|--------|
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | 56,54 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 43,8 |
| СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 13,5 |
| Вкупно | 113,84 |

Членови на Комисијата

Проф. д-р Борче Даскаловски, претседател, с.р.
Проф. д-р Александар Симеонов, член, с.р.
Вонр. проф. д-р Андријана Мисовски, член, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) ПРИМЕНЕТА КИНЕЗИОЛОГИЈА (50401) НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ФИЗИЧКО ОБРАЗОВАНИЕ, СПОРТ И ЗДРАВЈЕ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ на 5.7.2024 година, за избор на наставници во сите наставно-научни звања во наставно-научната област применета кинезиологија, по предметите Спорт и здравје и Организација и рекреација на нематичните факултети во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – извршители 3 (три), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет бр. 0201-1087/5, донесена на 15.7.2024, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Небојша Марковски, редовен професор на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, претседател, д-р Гино Стрезовски, редовен професор на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, член и д-р Руждија Калач, редовен професор на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, член.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставници во сите наставно-научни звања во наставно-научната област применета кинезиологија, по предметите Спорт и здравје и Организација и рекреација на нематичните факултети, во состав на УКИМ во Скопје – извршители 3 (три), во предвидениот рок се пријави доц. д-р Бранко Добре Крстевски.

1 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот доц. д-р Бранко Добре Крстевски е роден на 20.10.1957 год., во с. Длабочица, Крива Паланка. Средно образование завршил во Скопје, во Училиштето за физичка култура „Методи Митевски-Брицо“ во Скопје. Со високо образование се стекнал на Факултетот за физичка култура во Скопје. Во 1984 година дипломирал како професор по физичка култура.

Во 1998 година се запишал на втор циклус (магистерски) студии по кинезиологија. Во 2003 година го одбрал магистерскиот труд на тема: „Релации меѓу некои антропометриски моторички и специфично моторички варијабли кај кошаркари на 14-годишна возраст“.

Докторската дисертација ја одбрал на 23.3.2007 година на Факултетот за физичка култура во Скопје. Дисертацијата на тема: „Ефекти од систематски дванаесет неделен тренижен процес за развој на експлозивната сила на долните екстремитети кај кошаркари на 17-годишна возраст“, пред Комисија во состав: д-р Милан Наумовски, вонреден професор на Факултетот за физичка култура во Скопје, д-р Роберт Христовски, вонреден професор на Факултетот за физичка култура во Скопје, д-р Јошко Миленкоски, вонреден професор на Факултетот за физичка култура во Скопје, д-р Јован Јовановски, редовен професор на Факултетот за физичка култура и д-р Гино Стрезовски, вонреден професор на Факултетот за физичка култура во Скопје. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област применета кинезиологија.

Во 1997 година е избран во звањето предавач на Факултетот за физичка култура во Скопје, во областа применета кинезиологија.

Во 2000 година е избран во звањето виш предавач на Факултетот за физичка култура во Скопје, во областа применета кинезиологија.

На 7.2.2020 година е избран во наставно-научното звање доцент по предметите Спорт и здравје и Организација и рекреација на нематичните факултети на Факултетот за физичко образование спорт и здравје во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во областа применета кинезиологија. Рефератот за избор е објавен во Билтен бр. 1207 од 15.1.2020 година и Билтен бр. 1208 од 1.2.2020 година.

Во моментот е со звањето доцент. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1207 од 15.1.2020 година и Билтен бр. 1208 од 1.2.2020 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во наведените билтени, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

2 НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Факултет за физичко образование, спорт и здравје – Скопје, кандидатот доц. д-р Бранко Крстевски изведува настава (настава, вежби, теренска настава итн.) на прв циклус студии на студиската програма на нематичните факултети на УКИМ и изборни предмети на насоката за спортски тренери на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје.

Научноистражувачка дејност

Доц. д-р Бранко Крстевски, во периодот од 2020 год., има објавено 23 трудови (како автор и коавтор) во референтни научни и стручни списанија со меѓународен уредувачки одбор, научни публикации и зборници од научни собири. Во минатиот период е учесник како соработник на повеќе проекти, што ги организира Владата на Република Македонија, Агенцијата за млади и спорт, Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Бранко Крстевски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Факултетот за физичко образование спорт и здравје во Скопје и во реализација на идејни проекти. Врши стручна работа во промотивни активности на Факултетот.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисии и работни групи при Факултетот за физичко образование спорт и здравје во Скопје.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на доц. д-р Бранко Крстевски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека доц. д-р Бранко Крстевски поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето **вонреден професор** во научната област применета кинезиологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, доц. д-р Бранко Крстевски да биде избран во звањето вонреден професор во научната област применета кинезиологија, по предметите Спорт и здравје и Организација и рекреација на нематичните факултети во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Небојша Марковски, претседател, с.р.

Проф. д-р Гино Стрезовски, член, с.р.

Проф. д-р Руждија Калач, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: *Бранко Добре Крстевски*
(име, татково име и презиме)

Институција: *Факултетот за физичко образование, спорт и здравје – Скопје*
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: *применета кинезиологија – 50401*

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР/НАУЧНО ЗВАЊЕ –
ВИШ НАУЧЕН СОРАБОТНИК

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|---|
| 1 | Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * | * На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018), |
| 2 | Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: применета кинезиологија ; поле: кинезиологија ; подрачје: општествени науки . | ДА |
| 3 | Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор | ДА |
| 3.1 | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 14. Наслов на трудот: The influence of some anthropometric variables on certain motor variables that define the explosive force of the lower limbs in basketball players aged 14 15. Година на објава: 2020 | ДА |
| 3.2 | Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база | ДА |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| | <p>на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: Physical fitness and body composition in correlation with body weight of pupils in primary schools on the territory of the city of Skopje</p> <p>9. Година на објава: 2020</p> | |
| 3.3 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>10. 1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: The preference of physical and sports activities in students with and without deviant behavior between the age 11 to 15</p> <p>4. Година на објава: 2020</p> | ДА |
| 3.4 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>11. 1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: The developing trend of body growth in girls from 6-14 years old</p> <p>4. Година на објава: 2020</p> | ДА |
| 3.5 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> | ДА |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| | <p>1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: Effects of online teaching sport and health in students from UKIM University during the pandemic 19,covid</p> <p>4. Година на објава: 2022</p> | |
| 3.6 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: Differences between students that showed and did not show deviation in behavior and sport activities and several psychosocial factors</p> <p>4. Година на објава: 2022</p> | ДА |
| 3.7 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: Impact of some anthropometric variables on the specific basketball movements in 14 years old basketball players</p> <p>4. Година на објава: 2022</p> | ДА |
| 3.8 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> | ДА |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | 3. Наслов на трудот: Discriminatory analysis between male and female in motor tests in students from 11 years of age 4. Година на објава: 2022 | |
| 3.9 | Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји 1.Назив на зборникот: „FIS COMMUNICATIONS 2021" in physical education, sport and recreation, Nis, Serbia 2.Назив на меѓународниот собир: XXIII International Scientific Conference" FIS Communications 2021" in physical education, sport and recreation, Nis, Serbia 3.Имиња на земјите: Serbia 4. Наслов на трудот: The influence of some psychosocial factors on physical and sport activities in students 11 to 15 years of age who showed deviation in behavior 5. Година на објава: 2021 | ДА |
| 4 | Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен: 15.1.2020 година, бр. 1207 и Билтен бр.1208 од 1.2.2020 година. | ДА |
| 5 | Има способност за изведување на високообразовна дејност | ДА |

* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 5 (пет) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

ОБРАЗЕЦ 2
КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: **Бранко Добре Крстевски**
(име, татково име и презиме)

Институција: **Факултет за физичко образование, спорт и здравје – Скопје**
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: **применета кинезиологија – 50401**

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|---|-------|
| 1. | Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, Факултет за физичко образование, спорт и здравје – Скопје Катедра за физичко образование, спорт и спортски менаџмент Доц. д-р по предметот Спорт и здравје (2020 – 2024 год.) <i>(Одржување на настава од прв циклус студии) (поени од 0,04)</i> 2023/2024, II семестар (10 x 15 x 0,04)=6 2023/2024, I семестар (10 x 15 x 0,04)=6 2022/2023, II семестар (10 x 15 x 0,04)=6 2022/2023, I семестар (10 x 15 x 0,04)=6 2021/2022, II семестар (10 x 15 x 0,04)=6 2021/2022, I семестар (10 x 15 x 0,04)=6 2020/2021, II семестар (10 x 15 x 0,04)=6 2020/2021, I семестар (10 x 15 x 0,04)=6 2019/2020, II семестар (10 x 15 x 0,04)=6 | 54 |
| 2. | Одржување на теренска настава <i>(Одржување на теренска настава) (поени од 0,04)</i> Планинарски излеџи, 2023/2024, II сем. (5 x 2 x 0,04)=0,4 Планинарски излеџи, 2023/2024, I сем. (5 x 2 x 0,04)=0,4 Планинарски излеџи, 2022/2023, II сем. (5 x 2 x 0,04)=0,4 Планинарски излеџи, 2022/2023, I сем. (5 x 2 x 0,04)=0,4 Сврелање 2023/2024, II семестар (5 x 1 x 0,04)=0,2 Сврелање 2022/2023, II семестар (5 x 1 x 0,04)=0,2 Куќлање 2023/2024, II семестар (5 x 1 x 0,04)=0,2 Куќлање 2022/2023, II семестар (5 x 1 x 0,04)=0,2 | 2,4 |
| 3. | Консултација со студенти (0.002) Во просек 180 студенти по семестар (180*0.002=0.36) 9 семестри (9*0.36=3,24) | 3,24 |
| 4. | Пакет материјали за одреден предмет Во периодот на пандемијата со COVID-19, снимени предавања по предметот Спорт и здравје (2019/2020, 2020/2021) | 2 |
| | Вкупно | 61,64 |

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|---|-------|
| | (Трудови со оригинални научни резултати, објавени во стручно/научно-популарно списание со меѓународен уредувачки одбор 5 поени број на автори=поени: 2=90%, 3=80%, 4+ | |
| 1 | Krstevski, B., Stamenov, R., Krstevska, M., Krstevska, E., Novačevska, S., Dimitrioska, K.J., & Todorovski, S. (2020). The influence of some anthropometric variables on certain motor variables that define the explosive force of the lower limbs in basketball players aged 14, Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 9, No. 2, pp.125-128.. | 3 |
| 2 | Kodzoman, K., Gontarev, S., Stojmanoska, S. D., Krstevski, B. Physical fitness and body composition in correlation with body weight of pupils in primary schools on the territory of the city of Skopje, Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 9, No. 1, pp.125-132./2020. | 3 |
| 3 | Stamenov, R., Krstevski, B. , Novačevska, S., Dimitrioska K., J., & Todorovski, S. (2020). The preference of physical and sports activities in students with and without deviant behavior between the age 11 to 15, Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 9, No. 2, pp.129-134. | 3 |
| 4 | Novačevska, S., Stamenov, R., Dimitrioska, K.J., Krstevski, B. , & Todorovski, S. (2020). The developing trend of body growth in girls from 6-14 years old, Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 9, No. 2, pp.135-142. | 3 |
| 5 | Stamenov, R., Krstevski, B. , Novačevska, S., Dimitrioska, K. J., & Todorovski, S. The influence of some psychosocial factors on physical and sport activities in students 11 to 15 years of age who showed deviation in behavior, XXIII International Scientific Conference "FIS Communications 2021" in physical education, sport and recreation, Nis, Serbia 21-23.10.2021 pp.237-241/2021. | 3 |
| 6 | Novačevska, S., Dimitrioska, K.J., Stamenov, R., Todorovski, S., & Krstevski, B. , (2022). Effects of online teaching sport and health in students from UKIM Univecity during the pandemic 19, covid Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 11, No. 1, pp.219-229. | 3 |
| 7 | Stamenov, R., Krstevski, B. , Novačevska, S., Dimitrioska, K.J., & Todorovski, S. (2022). Differences between students that showed and did not show deviation in behavior and sport activities and several psychosocial factors Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 11, No. 1, pp.111-115. | 3 |
| 8 | Dimitrioska, K.J., Novačevska, S., Todorovski, S., Stamenov, R., & Krstevski, B. (2022). Discriminatory analysis between male and female in motor tests in students from 11 years of age, Research in Physical Education, Sport and Health, Vol.11, No. 1, pp.289-292. | 3 |
| 9 | Krstevski, B. , Stamenov, R., Novačevska, S., Dimitrioska, K.J., Todorovski, S., Krstevska, M., & Krstevska, E. (2022). Impact of some anthropometric variables on the specific basketball | 3 |

| | | |
|----|---|-----|
| | movements in 14 years old basketball players Research in Physical Education, Sport and Health, Vol.11, No. 1, pp.121-124. | |
| 10 | Stamenov,R., Novačevska, S., Krsteovski, B. , Todorovski, S., Dimitrioska, K.J. Stading long jump as an indicator of lower muscular strength among students in higher education, Трудот е презентирани на шестата меѓународна научна конференција, Истражување во физичкото образование, спортот и здравјето, 2024 | 3 |
| 11 | Stevanovski, M., Aceski, A., Krsteovski, B. , Ristovski, V., Dimitrijevik, S.,Basic and specific abilities od national wheelchair basketball team, Трудот е презентирани на шестата меѓународна научна конференција, Истражување во физичкото образование, спортот и здравјето, 2024 | 3 |
| 12 | Todorovik M., Krsteovski B. , Gligorovski A., Gontareva N., Test-Retest Reliability of the Wrist Dynamometry Test in Macedonian Adolescents, Трудот е презентирани на шестата меѓународна научна конференција, Истражување во физичкото образование, спортот и здравјето, 2024 | 3 |
| 13 | Gontareva N., Stamenov,R., Novačevska, S., Krsteovski, B. , Todovovski, S., Dimitrioska, K.J, Physical activity among students 6 to 8 years old, Трудот е презентирани на шестата меѓународна научна конференција, Истражување во физичкото образование, спортот и здравјето, 2024 | 3 |
| | <i>Труд објавен во зборник на трудови на в.о. установа поени 2 број на автори=поени: 2=90%,3=80%, 4+ повеќе=60%)</i> | |
| 14 | Новачевска, С., Димитриоска, К.Ј., Стаменов, Р., Крстевски,Б. , Тодоровски, С., (2020). Аеробик-почетоци, развој и трендови, Стручно списание за физичко образование, спорт и здравје "Кондиција", година 7, бр. 13. ISSN: 1857-9620; стр.53-58. | 1,2 |
| 15 | Стаменов, Р., Крстевски, Б. , Новачевска,С., Димитриоска,К.Ј., Тодоровски,С., (2020) Голф-историски осврт, Стручно списание за физичко образование, спорт и здравје "Кондиција" ; година 7, бр. 13. ISSN: 1857-9620 стр.76-82. | 1,2 |
| 16 | Димитриоска,К.Ј., Новачевска, С., Тодоровски,С., Стаменов, Р., Крстевски, Б. , (2020).Физичката култура низ историјата, Стручно списание за физичко образование, спорт и здравје "Кондиција", година 7, бр. 13. ISSN: 1857-9620 стр. 59-63. | 1,2 |
| 17 | Стаменов,Р., Крстевски, Б. , Динамичко загревање во голф Kondicija Journal#12, Faculty of physical education sport and health, Skopje; pp76-80 /(2020). | 1,8 |
| 18 | Крстевски, Б. , Стаменов,Р., Новачевска, С., Димитриоска, К.Ј., Тодоровски, С., (2020). Тренерот како генератор за постигнување на високи спортски резултати и систем за спроведување на тренажниот процес и контрола на натпреварувањето, Стручно списание за физичко образование, спорт и здравје "Кондиција", година 7, 2020, бр. 13. ISSN: 1857-9620; стр.40-44. | 1,2 |

| | | |
|----|--|------|
| 19 | Новачевска, С., Стаменов, Р., Крстевски, Б. , Димитриоска, К.Ј., Тодоровски, С., (2021). Значењето на физичките вежби за правилен психофизички развој на децата во предшколска возраст, Стручно списание за физичко образование, спорт и здравје "Кондиција"; година 8, бр.14, ISSN: 1857-9620 стр.57-62 | 1,2 |
| 20 | Стаменов, Р., Новачевска, С., Крстевски, Б. , Тодоровски, С., Димитриоска, К.Ј., (2021). Основи на голфот, Стручно списание за физичко образование, спорт и здравје "Кондиција", година 8, бр.14, ISSN: 1857-9620 стр.5-11. | 1,2 |
| 21 | Стаменов, Р., Новачевска, С., Крстевски, Б. , Тодоровски, С., Димитриоска, К.Ј. (2021). Основи на голфот-порамнување и правилна положба на телото Стручно списание за физичко образование, спорт и здравје "Кондиција", година 8, бр.15, ISSN : 1857-9620 стр.3-7. | 1,2 |
| 22 | Крстевски, Б. , Стаменов, Р., Димитријевиќ, С., Ристовски, В. (2023) Историски развој на кошарката во количка во светот и кај нас. Стручно списание за физичко образование, спорт и здравје "Кондиција" бр.19, Faculty of physical education sport and health, Скопје; pp.9-12. | 1,2 |
| 23 | Состојбата на физичкиот и моторниот развој кај децата и адолесцентите од општина Богданци 05.10.2022 | 3 |
| | Вкупно | 53,4 |

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|--|-------|
| | Главен (основен проект) | |
| 1 | Учество во проекти за културни и спортски активности и други манифестации на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, проекти: Меѓуфакултетски спортски лиги по спортови и натпревари при УКИМ за 2019/20, 2020/21, 2021/22 и 2022/23 година | 2 |
| | Учество на промотивни активности на Факултетот | |
| 1 | Учество на промотивни активности на Факултетот, 2020/2021 | 0,5 |
| 2 | Учество на промотивни активности на Факултетот, 2021/2022 | 0,5 |
| 3 | Учество на промотивни активности на Факултетот, 2022/2023 | 0,5 |
| | Предавање на институции од јавен интерес, културно-информативни центри | |
| 1 | Учество предавање на Македонска ТВ, 2024 | 0,5 |
| 2 | Учество едукативно предавање на ТВ Телма, 2023 | 0,5 |
| 3 | Учество – интервју на Радио слободна Европа, 2024 | 0,5 |
| 4 | Учество едукативно предавање на Канал 5, 2024 | 0,5 |
| | Дејности од поширок интерес | |
| | Член на уредувачкиот одбор на научно/стручно списание | |
| 1 | Член на уредувачкиот одбор на научно-стручното списание „Кондиција“, 2021, 2022, 2023 (3x0,5=1,5) | 1,5 |

| | | |
|-------------------------|--|-------------|
| | Член на уредувачкиот одбор на меѓународно научно/стручно списание | |
| 1 | Член на уредувачкиот одбор на меѓународно научно-стручно списание: Истражување во физичкото образование, спортот и здравјето, RPESH Physical Education, Sport and Health, 2022 | 1 |
| 2 | Член на уредувачкиот одбор на меѓународно научно-стручно списание: Истражување во физичкото образование, спортот и здравјето, RPESH Physical Education, Sport and Health, 2023 | 1 |
| | Член на организационен одбор на меѓународно научно/стручно списание | |
| 1 | 6. Меѓународна научна конференција: Истражување во физичкото образование, спортот и здравјето, RPESH 2024 | 1 |
| | Член на национална жири-комисија | |
| 1 | Член на стручна комисија за доделување на Државна награда „8 Септември“, 2020 година | 1 |
| | Национален координатор на одредена стручна област | |
| 1 | Главен координатор на проектот ROLLING TOGETHER, Инклузија на учениците од основните училишта на територија на Општина Аеродром за лицата со телесен инвалидитет, 2023/2024 | 3 |
| | Член на управен – извршен одбор на здружение поврзано со структурата | |
| 1 | Член на управен – извршен одбор на Универзитетската спортска федерација на Македонија | 0,3 |
| 2 | Делегат на државните универзитетски спортски натпревари на РС Македонија | 0,3 |
| Спортска дејност | | |
| | Тренер на спортски клуб | |
| 1 | Тренер на кошаркарски клуб МЗТ Скопје – Аеродром (Кадети-јуниори), натпреварувачка 2020 | 1 |
| 2 | Тренер во спортска академија во 2020/2021 год. | 1 |
| 3 | Тренер на параолимписка репрезентација на Р Македонија (кошарка во количка), 2023/2024 год. | 1 |
| 4 | Тренер на кошаркарска репрезентација до 20 години (жени) ЕБ Првенство 2021 | 1 |
| 5 | Тренер на меѓународен кошаркарски камп, Малта 2023 година | 1 |
| 6 | Тренер на меѓународен кошаркарски камп, Малта 2024 година | 1 |
| | Вкупно | 20,6 |

| | |
|---|---------------|
| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени |
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | 61,64 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 53,4 |
| СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 20,6 |
| Вкупно | 135,64 |

Членови на Комисијата

Проф. д-р Небојша Марковски, претседател, с.р.
Проф. д-р Гино Стрезовски, член, с.р.
Проф. д-р Руждија Калач, член, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) ПРИМЕНЕТА КИНЕЗИОЛОГИЈА (50401) НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ФИЗИЧКО ОБРАЗОВАНИЕ, СПОРТ И ЗДРАВЈЕ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје, Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ на 5.7.2024 година, за избор на наставници во сите наставно-научни звања во наставно-научната област применета кинезиологија, по предметите Спорт и здравје и Организација и рекреација на нематичните факултети во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – извршители 3 (три), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет бр. 0201-1087/6, донесена на 15.7.2024, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Влатко Неделковски, вонреден професор на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, претседател, д-р Серјожа Гонтарев, редовен професор на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, член и д-р Ленче Алексовска Величковска, редовен професор на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, член.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставници во сите наставно-научни звања во наставно-научната област применета кинезиологија, по предметите Спорт и здравје и Организација и рекреација на нематичните факултети во состав на УКИМ во Скопје –извешители 3 (три), во предвидениот рок се пријави доц. д-р Славица Блажо Новачевска.

1 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката доц. д-р Славица Новачевска е родена на 29.3.1966 година, во Кавадарци. Средно образование завршила во Училиште за физичка култура „Методија Митевски-Брицо“ во Скопје, на 15.6.1984 година. Со високо образование се стекнала на Факултетот за физичка култура во Скопје, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во 1989 година. Дипломирала на 2.3.1989 година, со просечен успех 8,36.

Во учебната 1989/1990 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Факултетот за физичка култура во Нови Сад, Универзитет во Нови Сад, Социјалистичка Федеративна Република Југославија. Студиите ги завршила на 15.12.1992 година, со просечен успех 8,00. На 21.12.1995 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Социјална и искуствена обележја ученика као детерминанта нјихових ставова према физичком воспитувању“.

Докторска дисертација пријавила на 18.4.2000 година на Факултетот за физичка култура, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дисертацијата на тема: „Релации на некои психолошки особини, базични моторички способности и морфолошки карактеристики на студентите од скопскиот универзитет со ставовите кон физичкото воспитување“ ја одбрала на 22.3.2002 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Димитрија Поповски, проф. д-р Димитар Керамичиев, проф. д-р Димитар Циев, проф. д-р Јован Шуков и проф. д-р Војо Настевски. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област кинезиологија.

На 24.2.1997 година е избрана во звањето предавач на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во областа применета кинезиологија. Рефератот за избор е објавен во Билтен бр. 676 од 5.2.1997 година.

На 14.2.2000 година е избрана во звањето виш предавач по предметот Физичко воспитување на студентите од нематичните факултети на Факултетот за физичко образование спорт и здравје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во областа применета кинезиологија. Рефератот за избор е објавен во Билтен бр. 749 од 28.1.2000 година.

На 14.2.2003 година е избрана во звањето професор по предметот Физичко воспитување на студентите од нематичните факултети на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во областа применета кинезиологија. Рефератот за избор е објавен во Билтен бр. 821 од 14.2.2003 година.

На 27.3.2008 година по втор пат е избрана во звањето професор по предметот Физичко воспитание на студентите од нематичните факултети на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во областа применета кинезиологија. Рефератот за избор е објавен во Билтен бр. 937 од 29.2.2008 година.

На 7.2.2020 година е избрана во наставно-научното звање доцент по предметите: Спорт и здравје и Организација и рекреација на нематичните факултети на Факултетот за физичко образование спорт и здравје во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во областа применета кинезиологија. Рефератот за избор е објавен во Билтен бр. 1207 од 15.1.2020 година и Билтен бр. 1208 од 1.2.2020 година.

Во моментот е со звањето доцент. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1207 од 15.1.2020 година и Билтен бр. 1208 од 1.2.2020 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 676, бр. 749, бр. 821, бр. 937, бр. 1207 и бр. 1208, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

2 НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Факултет за физичко образование, спорт и здравје, кандидатката доц. д-р Славица Новачевска изведува настава, на прв циклус студии на студиската програма на нематичните факултети на УКИМ и изборни предмети на насоката за спортски тренери на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје.

Научноистражувачка дејност

Кандидатката доц. д-р Славица Новачевска, во периодот од 2020 година, има објавено 23 трудови (како автор и коавтор) во референтни научни и стручни списанија со меѓународен уредувачки одбор, научни публикации и зборници од научни собири. Во изминатиот период е учесник како соработник на повеќе проекти, што ги организира Владата на Република Македонија, Агенцијата за млади и спорт, Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Доц. д-р Славица Новачевска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје. Врши стручно-апликативна дејност во спортски клубови.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на доц. д-р Славица Новачевска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата едногласно заклучи дека доц. д-р Славица Новачевска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето **вонреден професор** во научната област применета кинезиологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, доц. д-р Славица Новачевска да биде избрана во звањето вонреден професор во научната област применета кинезиологија, по предметите: Спорт и здравје и Организација и рекреација на нематичните факултети во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Влатко Неделковски, претседател, с.р.
Проф. д-р Серјожа Гонтарев, член, с.р.
Проф. д-р Ленче Алексовска Величковска, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: *Славица Блажо Новачевска*
(име, татково име и презиме)

Институција: *Факултетот за физичко образование, спорт и здравје – Скопје*
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: *применета кинезиологија – 50401*

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР/НАУЧНО ЗВАЊЕ –
ВИШ НАУЧЕН СОРАБОТНИК

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|---|
| 1 | <p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,36. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 8,00. Просечниот успех изнесува 8,18.</p> | * На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018), |
| 2 | <p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: применета кинезиологија; поле: кинезиологија; подрачје: општествени науки.</p> | ДА |
| 3 | <p>Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p> | ДА |
| 3.1 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>18. Наслов на трудот: Significance of the differences and the developing trend of the growth of the body at boys age 6-14.</p> <p>19. Година на објава: 2020</p> | ДА |
| 3.2 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco,</p> | ДА |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | <p>Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: The developing trend of body growth in girls from 6-14 years old. 4. Година на објава: 2020 | |
| 3.3 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: The impact of demographic factors upon the level of physical activity in female students. 4. Година на објава: 2020 | ДА |
| 3.4 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: The preference of physical and sports activities in students with and without deviant behavior between the age 11 to 15 4. Година на објава: 2020 | ДА |
| 3.5 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: The influence of some anthropometric variables on certain motor variables that define the explosive force of the lower limbs in basketball players aged 14 | ДА |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| | 4. Година на објава: 2020 | |
| 3.6 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: Discriminatory analysis between male and female in motor tests in students from 11 years of age</p> <p>4. Година на објава: 2022</p> | ДА |
| 3.7 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: Defining and comparing the anthropometric structure whit male and female students at the age of 11 years with different methodological and statistic approaches</p> <p>4. Година на објава: 2021</p> | ДА |
| 3.8 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: Effects of online teaching sport and healt in students from UKIM Univecity during the pandemic 19,covid</p> <p>4. Година на објава: 2022</p> | ДА |
| 3.9 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> | ДА |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| | <p>1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: Differences between students that showed and did not show deviation in behaviour and sport activities and several psychosocial factors</p> <p>4. Година на објава: 2022</p> | |
| 3.10 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: Impact of some anthropometric variables on the specific basketball movements in 14 years old basketball players</p> <p>4. Година на објава: 2022</p> | ДА |
| 3.11 | <p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>1. Назив на зборникот: „FIS COMMUNICATIONS 2021“ in physical education, sport and recreation, Nis, Serbia</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: XXIII International Scientific Conference "FIS Communications 2021" in physical education, sport and recreation, Nis, Serbia</p> <p>3. Имиња на земјите: Serbia</p> <p>4. Наслов на трудот: The influence of some psychosocial factors on physical and sport activities in students 11 to 15 years of age who showed deviation in behavior.</p> <p>5. Година на објава: 2021</p> | ДА |
| 4 | Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен: 15.1.2020 година, бр. 1207 и Билтен бр. 1208 од 1.2.2020 година. | ДА |
| 5 | Има способност за изведување на високообразовна дејност | ДА |

* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 5 (пет) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

ОБРАЗЕЦ 2
КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: **Славица Блажо Новачевска**
(име, татково име и презиме)

Институција: **Факултет за физичко образование, спорт и здравје – Скопје**
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: **применета кинезиологија – 50401**

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|--|-------------|
| | (Одржување на настава-од прв циклус студии, поени 0,04-седмично часови x 15 седмици x поени) | |
| 1. | Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за физичко образование, спорт и здравје – Скопје Катедра за физичко образование, спорт и спортски менаџмент Доцент по предметот Спорт и здравје (2020 – 2024 год.) 2023/2024 II - семестар (10 x 15 x 0,04)=6 2023/2024, I- семестар (10 x 15 x 0,04)=6 2022/2023, II- семестар (10 x 15 x 0,04)=6 2022/2023, I- семестар (10 x 15 x 0,04)=6 2021/2022, II- семестар (10 x 15 x 0,04)=6 2021/2022, I- семестар (10 x 15 x 0,04)=6 2020/2021, II- семестар (10 x 15 x 0,04)=6 2020/2021, I- семестар (10 x 15 x 0,04)=6 2019/2020, II- семестар (10 x 15 x 0,04)=6 | 54 |
| 2. | Одржување на теренска настава (Одржување на теренска настава) (поени од 0,04) | |
| | Лоторување (8 – 16.6.2022, Струџа (10x15x0,04)=6 Планинарски излеџи, 2023/2024, II сем. (5 x 2 x 0,04)=0,4 Планинарски излеџи, 2023/2024, I сем. (5 x 2 x 0,04)=0,4 Планинарски излеџи, 2022/2023, II сем. (5 x 2 x 0,04)=0,4 Планинарски излеџи, 2022/2023, I сем. (5 x 2 x 0,04)=0,4 Стрелање, 2023/2024, II семестар (5 x 1 x 0,04)=0,2 Стрелање, 2022/2023, II семестар (5 x 1 x 0,04)=0,2 Куќлање, 2023/2024, II семестар (5 x 1 x 0,04)=0,2 Куќлање, 2022/2023, II семестар (5 x 1 x 0,04)=0,2 | 8,4 |
| 3. | Консултација со студентите (0.002) | |
| | Во просек 400 студентите по семестар (400*0.002=0.8) 9 семестри (9*0.8=7,2) | 7,2 |
| | Пакет материјали за одреден предмет | |
| 4. | Во периодот на пандемијата со COVID-19, снимени предавања по предметот Спорт и здравје (2019/2020 и 2020/2021) година | 2 |
| | Вкупно | 71,6 |

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|--|-------|
| | <i>(Трудови со оригинални научни резултати, објавени во стручно/научно-популарно списание со меѓународен уредувачки одбор 5 поени број на автори=поени: 2=90%, 3=80%, 4+</i> | |
| 1. | Nováčevska, S. , Dimitrioska, K.J., & Stamenov, R., (2020). Significance of the differences and the developing trend of the growth of the body at boys age 6-14, Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 9, No. 1, pp.217-224/2020. | 4 |
| 2. | Nováčevska, S. , Stamenov, R., Dimitrioska, K.J., Krstevski, B., & Todorovski, S. (2020). The developing trend of body growth in girls from 6-14 years old, Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 9, No. 2, pp.135-142. | 3 |
| 3. | Dimitrioska, K.J., Nováčevska, S. , Stamenov, R., & Todorovski, S. (2020). The impact of demographic factors upon the level of physical activity in female students, Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 9, No. 1, pp.91-96. | 3 |
| 4. | Stamenov, R., Krstevski, B., Nováčevska, S. , Dimitrioska K.,J., & Todorovski, S. (2020). The preference of physical and sports activities in students with and without deviant behavior between the age 11 to 15, Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 9, No. 2, pp.129-134. | 3 |
| 5. | Krstevski, B., Stamenov, R., Krstevska, M., Krstevska,E., Nováčevska, S. , Dimitrioska, K.J., & Todorovski, S. (2020). The influence of some anthropometric variables on certain motor variables that define the explosive force of the lower limbs in basketball players aged 14, Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 9, No. 2, pp.125-128. | 3 |
| 6. | Dimitrioska, K.J., Nováčevska, S. , Stamenov, R., & Todorovski, S. (2021). Defining and comparing the anthropometric structure whit male and female students at the age of 11 years with different methodological and statistic approaches Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 10, No. 2, pp.37-41. | 3 |
| 7. | Nováčevska, S. , Dimitrioska, K.J., Stamenov, R., Todorovski, S., & Krstevski, B., (2022). Effects of online teaching sport and health in students from UKIM Univecity during the pandemic 19, covid Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 11, No. 1, pp.219-229. | 3 |
| 8. | Krstevski, B., Stamenov, R., Nováčevska, S. , Dimitrioska, K.J., Todorovski, S., Krstevska, M., & Krstevska, E. (2022). Impact of some anthropometric variables on the specific basketball movements in 14 years old basketball players Research in Physical Education, Sport and Health, Vol.11, No. 1, pp.121-124. | 3 |
| 9. | Stamenov, R., Krstevski,B., Nováčevska, S. , Dimitrioska, K.J., & Todorovski, S. (2022). Differences between students that showed and did not show deviation in behavior and sport activities and several psychosocial factors Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 11, No. 1, pp.111-115. | 3 |

| | | |
|-----|--|-----|
| 10 | Dimitrioska, K.J., Novačevska, S. , Todorovski, S., Stamenov, R., & Krstevski, B. (2022). Discriminatory analysis between male and female in motor tests in students from 11 years of age, Research in Physical Education, Sport and Health, Vol.11, No. 1, pp.289-292. | 3 |
| 11. | Gontareva, N., Stamenov, R., Novačevska, S. , Krstevski, B., Todorovski, S., Dimitrioska, K.J, Physical activity among students 6 to 8 years old. (Abstract), 18th FIEPS European Congress & 6 th Scientific Conference–RPESH, 30th May - 2nd June, 2024, Ohrid. | |
| | <i>(Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји) 3 поени</i> | |
| 12. | Stamenov, R., Krstevski, B., Novačevska, S. , Dimitrioska, K.J., & Todorovski, S. (2021).The influence of some psychosocial factors on physical and sport activities in students 11 to 15 years of age who showed deviation in behavior, XXIII International Scientific Conference "FIS Communications 2021" in physical education, sport and recreation, Nis, Serbia 21-23.10.2021 pp.237-241. | 3 |
| | <i>Трудови објавени во зборник на трудови на в.о. установа поени 2 број на автори=поени: 2=90%,3=80%, 4+ повеќе=60%)</i> | |
| 13. | Новачевска, С. (2020) Наставата по предметот спорт и здравје за студентите на УКИМ за време на пандемијата од Covid-19, Стручно списание за физичко образование, спорт и здравје "Кондиција", година 7, бр. 12 ISSN: 1857-9620; стр.60-67. | 2 |
| 14. | Новачевска, С. , Димитриоска, К.Ј., Стаменов, Р., Крстевски, Б., Тодоровски, С., (2020). Аеробик-почетоци, развој и трендови, Стручно списание за физичко образование, спорт и здравје "Кондиција", година 7, бр. 13. ISSN: 1857-9620; стр.53-58. | 1,2 |
| 15. | Крстевски, Б., Стаменов, Р., Новачевска, С. , Димитриоска, К.Ј., Тодоровски, С., (2020). Тренерот како генератор за постигнување на високи спортски резултати и систем за спроведување на тренажниот процес и контрола на натпреварувањето, Стручно списание за физичко образование, спорт и здравје „Кондиција“, година 7, 2020, бр. 13. ISSN: 1857-9620; стр.40-44. | 1,2 |
| 16. | Стаменов, Р., Крстевски, Б., Новачевска, С. , Димитриоска, К.Ј., Тодоровски, С., (2020) Голф-историски осврт, Стручно списание за физичко образование, спорт и здравје „Кондиција“ ; година 7, бр. 13. ISSN: 1857-9620 стр.76-82. | 1,2 |
| 17. | Димитриоска, К.Ј., Новачевска, С. , Тодоровски, С., Стаменов, Р., Крстевски, Б., (2020). Физичката култура низ историјата, Стручно списание за физичко образование, спорт и здравје „Кондиција“, година 7, бр. 13. ISSN: 1857-9620 стр. 59-63. | 1,2 |

| | | |
|-----|--|-------------|
| 18. | Новачевска, С., Стаменов, Р., Крстевски, Б., Димитриоска, К.Ј., Тодоровски, С., (2021). Значењето на физичките вежби за правилен психофизички развој на децата во предшколска возраст, Стручно списание за физичко образование, спорт и здравје „Кондиција“; година 8, бр.14, ISSN: 1857-9620 стр.57-62 . | 1,2 |
| 19. | Стаменов, Р., Новачевска, С., Крстевски, Б., Тодоровски, С., Димитриоска, К.Ј., (2021). Основи на голфот, Стручно списание за физичко образование, спорт и здравје „Кондиција“, година 8, бр.14, ISSN: 1857-9620 стр. 5-11. | 1,2 |
| 20. | Стаменов, Р., Новачевска, С., Крстевски, Б., Тодоровски, С., Димитриоска, К.Ј., (2021). Основи на голфот-порамнување и правилна положба на телото Стручно списание за физичко образование, спорт и здравје „Кондиција“, година 8, бр.15, ISSN : 1857-9620 стр.3-7. | 1,2 |
| 21. | Новачевска, С., Димитриоска, К.Ј., Стаменов, Р., Тодоровски, С.,(2021).Танците како потреба на човековото изразување и нивен развој, Стручно списание за физичко образование, спорт и здравје „Кондиција“, година 8, бр.15, ISSN:1857-9620стр.14-23. | 1,2 |
| 22. | Новачевска, С., (2022). Пешачењето како основна форма на физичката активност, Стручно списание за физичко образование, спорт и здравје „Кондиција“, година 9, бр.17, ISSN : 1857-9620 стр. 27-32. | 2 |
| 23. | Новачевска, С., Стаменов, Р., Димитриоска, К.Ј., Стаменов, Р., Тодоровски, С., (2023). Безбедносни аспекти при физичка активност, Стручно списание за физичко образование, спорт и здравје „Кондиција“, година 10, бр.19, ISSN : 1857-9620; стр. 28-33. | 1,2 |
| | <i>(Учесник во национален научен проект) 3 поени</i> | |
| 24. | Состојбата на физичкиот и моторниот развој кај децата и адолесцентите од Општина Богданци, проект финансиран од Општина Богданци, 5.10.2022 | 3 |
| | Вкупно | 51,8 |

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-------------------------------------|--|-------|
| Стручно-применувачка дејност | | |
| | Главен (основен проект) | |
| 1 | Учесник во проектот „Скопје вежба“ (мај – август), 2021 година | 2 |
| 2 | Учесник во проектот „Физичката активност на работно место“, 2022 година. | 2 |

| | | |
|---|--|-----|
| 3 | Учество во проекти за културни и спортски активности и други манифестации на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, проекти: Меѓуфакултетски спортски лиги по спортови и натпревари при УКИМ за 2019/20, 2020/21, 2021/22 и 2022/23 г. | 2 |
| Учество на промотивни активности на Факултетот | | |
| 1 | Учество на промотивни активности на Факултетот, 2021/2022 | 0,5 |
| 2 | Учество на промотивни активности на Факултетот, 2022/2023 | 0,5 |
| Предавање на институции од јавен интерес, културно-информативни центри | | |
| 1 | Учество, предавање и промотивни активности, „Слободен печат“ | 0,5 |
| 2 | Учество, предавање и промотивни активности на ФФОСЗ и значењето на физичката активност на отворен простор. Македонско радио 2, 2021 година | 0,5 |
| 3 | Учество, предавање и промотивни активности за масовно занимавање со спорт и спортски активности; пешачењето и смарт часовниците. Македонско радио 2, 2022 година | 0,5 |
| Дејности од поширок интерес | | |
| Член на уредувачкиот одбор на научно/стручно списание | | |
| 1 | Член на уредувачкиот одбор на научно-стручното списание „Кондиција“, 2021, 2022, 2023 (3x0,5=1,5) | 1,5 |
| Член на уредувачкиот одбор на меѓународно научно/стручно списание | | |
| 1 | Член на уредувачкиот одбор на меѓународно научно-стручно списание: Истражување во физичкото образование, спортот и здравјето, RPESH Physical Education, Sport and Health, 2022 | 1 |
| 2 | Член на уредувачкиот одбор на меѓународно научно-стручно списание: Истражување во физичкото образование, спортот и здравјето, RPESH Physical Education, Sport and Health, 2023 | 1 |
| Раководител на внатрешно организациона единица | | |
| 1 | Раководител на внатрешноорганизациона единица, 2020 – 2023 (15.10.2020 – 30.9.2023) | 3 |
| 2 | Раководител на внатрешноорганизациона единица од 2023 | 3 |
| Член на факултетска комисија | | |
| 1 | Член на Комисија за избор на два претставника од ФФОСЗ за членови во Универзитетскиот сенат на УКИМ (8.6.2023) | 0,5 |
| 1 | Член на Рецензентска комисија за избор во звање (31.1.2024) | 0,2 |
| Национален координатор на одредена стручна област | | |
| 1 | Главен координатор на натпреварите – државните Универзитетски спортски натпревари на Република С. Македонија по спортови во екипна и во поединечна конкуренција за 2022/2023 сезона | 3 |
| 2 | Главен координатор на натпреварите – државните Универзитетски спортски натпревари на Република С. Македонија по спортови во екипна и во поединечна конкуренција за 2023/2024 сезона | 3 |
| Член на управен – извршен одбор на здружение поврзано со структурата | | |
| 1 | Член на управен – извршен одбор на Универзитетската спортска федерација на Македонија | 0,3 |

| | | |
|--|--|-------------|
| 2 | Член на управен – извршен одбор на Универзитетски спортски сојуз на Македонија | 0,3 |
| 3 | Член на Управен одбор на Унија на спортски педагози | 0,3 |
| 4 | Член на Управен одбор на Федерација на Универзитетски професори ФУНТЕК | 0,3 |
| 5 | Претставник на Факултетот во Универзитетско синдикално здружување на УКИМ | 0,3 |
| Учество во комисии и тела на државни и други органи | | |
| 1 | Претседател на избирачки одбор (Локални избори на РСМ, 2021) | 1 |
| 2 | Претседател на избирачки одбор (претседателски и парламентарни избори на РСМ, 2024) | 1 |
| Спортска дејност | | |
| Тренер на спортски клуб | | |
| 1 | Аеробик-тренер (Унија на спортски педагози, 2020/2021) | 1 |
| 2 | Аеробик-тренер (Интернационален младински центар за спорт и едукација – Водно, 2022 – 2023) | 1 |
| 3 | Аеробик-тренер (Интернационален младински центар за спорт и едукација – Водно, 2023 – 2024) | 1 |
| 4 | Фитнес-тренер (Интернационален младински центар за спорт и едукација – Водно, 2022/2023 и 2023/2024) (2 сезони x1)=2 | 2 |
| Вкупно | | 33,2 |

| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени |
|---|--------------|
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | 71,6 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 51,8 |
| СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 33,2 |
| Вкупно | 156,6 |

Членови на Комисијата

Вонр. проф. д-р Влатко Неделковски, претседател, с.р.
Проф. д-р Серјожа Гонтарев, член, с.р.
Проф. д-р Ленче Алексовска Величковска, член, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) ОПШТЕСТВЕНА КИНЕЗИОЛОГИЈА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ФИЗИЧКО ОБРАЗОВАНИЕ, СПОРТ И ЗДРАВЈЕ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за физичко образование, спорт и здравје, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ од 5.7.2024 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област: 50402 – општествена кинезиологија, по предметот Педагогија во физичкото образование и спортот, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 0201-1087/3, донесена на 15.7.2024 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Марија Јовановиќ, редовен професор на Филозофскиот факултет во Ниш, д-р Ленче Алексовска Величковска, редовен професор на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, и д-р Иван Анастасовски, редовен професор на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област (дисциплина): 50402 – општествена кинезиологија, по предметот Педагогија во физичкото образование и спортот, во предвидениот рок се пријави д-р Лука Поповски, доцент на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје.

Биографски податоци и образование

Кандидатот доц. д-р Лука Поповски е роден на 16.1.1980 год., во Скопје. Средно образование завршил во Скопје на СДУ „Владо Тасевски“ – Скопје. Со високо образование се стекнал на Факултетот за физичка култура во Скопје, на 20.8.2008 година. Дипломирал како професор по физичка култура во 2008 година, со просечен успех 8,80.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2006/2007 се запишал на втор циклус (магистерски) студии по кинезиологија. Студиите ги завршил во 2008 година, со просечен успех 8,33. На 30.10.2009 година го одбрал магистерскиот труд на тема: „Валоризација на спортско-рекреативните активности на планината Водно како природен и туристички потенцијал“.

Лука Поповски пријавил докторска дисертација на 29.12.2010 година, исто така на Факултетот за физичка култура во Скопје. Дисертацијата на тема: „Влијанието на социо-демографските карактеристики врз фомирањето на ставот и мотивите кон физичката активност кај учениците од 11 до 14-годишна возраст“ ја одбрал на 16.12.2014 година, пред Комисија во состав: д-р Ленче Алексовска Величковска, редовен професор на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, д-р Милан Наумовски, редовен професор на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, д-р Жарко Костовски, редовен професор на Факултетот за физичко образование спорт и здравје во Скопје, д-р Вујица Живковиќ, редовен професор на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, и д-р Иван Анастасовски, редовен професор на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки по кинезиологија, научна област: општествена кинезиологија.

Докторските студии на студиската програма Педагогија ги запишал во учебната 2019/2020 година на Филозофскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Дидактичко-методски модели во физичкото и здравствено образование во првиот воспитно-образовен период“, ја одбрал на 7.2.2024 година, пред Комисија во состав:

д-р Наташа Ангеловска-Галевска, редовен професор на Филозофскиот факултет во Скопје, д-р Лена Дамовска, редовен професор на Филозофскиот факултет во Скопје, д-р Ленче Алексовска Величковска, редовен професор на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, д-р Елизабета Томевска-Илиевска, редовен професор на Филозофскиот факултет во Скопје, и д-р Алма Тасевска, редовен професор на Филозофскиот факултет во Скопје. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од полето на образование – педагогија.

На 7.2.2020 година е избран во звањето (наставно-научно) доцент на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, во областа општествена кинезиологија. Во моментот е доцент на Катедрата за општествени науки на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1207 од 15.1.2020 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1207 од 15.1.2020 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор (доцент) до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

Научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, кандидатот доц. д-р Лука Поповски изведува настава (настава, вежби, теренска настава итн.) на прв и на втор циклус студии на студиските програми на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје. Тој учествувал и во подготовка на нови предмети, како: Педагошки предизвици во образованието и спортот, а исто така бил и член на Комисија за оцена или одбрана на магистерски труд, како и ментор и член на повеќе дипломски работи.

Научноистражувачка дејност

Доц. д-р Лука Поповски, по изборот во звањето доцент, има објавено вкупно 10 научни трудови од подрачјето на општествените науки, од кои 6 се во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: **Ebsco**, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование, 4 труда со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку **три земји**, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови.

Доц. д-р Лука Поповски учествувал на меѓународен научен проект: *“CREATING LIFE CHAMPIONS”- 2022*, како и на 3 национални научни проекти. Исто така, има одржано предавања на семинари за потребите на домашни спортски здруженија и федерации.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Доц. д-р Лука Поповски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје и во реализација на проекти. Врши стручна работа во промотивни активности на Факултетот и во повеќе наврати е одговорен наставник за одредена академска година. Кандидатот доц. д-р Лука Поповски остварил експертски активности во комисији и тела на државни органи и во програми за развој на здруженија поврзани со структурата.

Доц. д-р Лука Поповски учествувал во работата на комисији за универзитетски државни спортски (лиги) натпревари. Учествувал во реализација на проекти, како што е

проектот: „Унапредување на физичката активност на работното место (Работното воспитание како егзистенцијален фактор за опстанок на човекот)“, во соработка со Здружението за спорт *Sport Social Solutions* и Институтот за медицина на трудот – Колаборативен центар на СЗО, со поддршка од Канцеларијата на Светската здравствена организација (СЗО) во Скопје, и бил учесник на проектот: „Скопје вежба“, во соработка со Град Скопје.

Бил член на уредувачки одбор на стручното списание „Кондиција“, како и член на уредувачки одбор на меѓународното научно списание: *Research in Physical Education, Sport and Health RPESH*, како и член на организационен и програмски одбор на меѓународен стручен собир, на тема: *Образовна револуција здрава нација*, а бил член на организационен и програмски одбор на повеќе национални стручни собири.

Доц. д-р Лука Поповски е член на управен (извршен) одбор на Универзитетската федерација на Македонија, член на управен (извршен) одбор на ЗГПСЧЕ „Биди здрав – здравје за сите“, член на управен (извршен) одбор на К.К. „Овче Поле – Баскет“, како и член на управен (извршен) одбор на Академија за зимски и летни спортови „Тандем“.

Во периодот од 23 до 30 мај 2022 година остварил меѓународна мобилност. Активноста ја реализираше на Универзитетот во Ниш, Факултет за спорт и физичко воспитување – Ниш, Република Србија.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисии и работни групи при Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје. Бил раководител на внатрешна организациона единица, односно во периодот од 2021 од 2023 бил раководител на Катедрата за општествени науки при Факултетот.

Доц. д-р Лука Поповски бил член во повеќе факултетски комисии, односно бил член во Комисија за обработка на податоци на пријавени кандидати во врска со реализација на Конкурс за запишување на студенти, член во Изборна комисија за спроведување на изборите за членови на Факултетското студентско собрание и избор на претседател, Комисија за утврдување на исполнетост на условите за прием на студиски програми и член на Комисија за самоевалуација на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје.

Доц. д-р Лука Поповски, исто така, извршува и спортска дејност како тренер на спортски клуб – Кошаркарски клуб „Овче Поле – Баскет“ – Свети Николе.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Лука Спиро Поповски

(име, татково име и презиме)

Институција: Факултетот за физичко образование, спорт и здравје – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: ОПШТЕСТВЕНА КИНЕЗИОЛОГИЈА

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| 1 | <p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: <u>8,80</u>. Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>8,33</u>. Просечниот успех изнесува <u>8,56</u> за интегрираните студии.</p> | ДА |
| 2 | <p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: <u>општествена кинезиологија</u>; поле: <u>кинезиологија</u>; подрачје: <u>општествени науки</u>.</p> | ДА |
| 3 | <p>Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p> | ДА |
| 3.1 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO</p> <p>20. Наслов на трудот: The principals contribution in development of ethics in primary schools of the city Skopje.</p> <p>21. Година на објава: 2020 (Vol. 9, No. 2, pp.139-144)</p> <p>5. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health</p> <p>6. Назив на електронската база на списанија: EBSCO</p> <p>7. Наслов на трудот: Prevention of violence in education through socio-pedagogical recommendations based on the perceived level of risk.</p> | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| | <p>8. Година на објава: 2020 (Vol. 9, No. 2, pp.83-90)</p> <p>5. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health</p> <p>6. Назив на електронската база на списанија: EBSCO</p> <p>7. Наслов на трудот: Optimization of on-line physical education by perceiving the pedagogical-didactic principles of students at UKIM.</p> <p>8. Година на објава: 2020 (Vol. 9, No. 2, pp.101-106)</p> <p>5. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health</p> <p>6. Назив на електронската база на списанија: EBSCO</p> <p>7. Наслов на трудот: Differences in the level of knowledge of gross motor skills in children over 8 years old depending on ethnicity.</p> <p>8. Година на објава: 2022 (Vol. 11, No. 1, pp.259-266)</p> <p>5. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health</p> <p>6. Назив на електронската база на списанија: EBSCO</p> <p>7. Наслов на трудот: The micro didactic structure between two models of physical education depending on teaching staff.</p> <p>8. Година на објава: 2022 (Vol. 11, No. 1, pp.253-258)</p> <p>1. Назив на научното списание: Research in physical education, sport and health</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO</p> <p>3. Наслов на трудот: Technical communication in physical education teaching.</p> <p>4. Година на објава: 2022 (Vol. 11, No. 2, pp.45-51.)</p> | |
| 4 | Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен: Билтен бр. 1207, од 15.1.2020 | ДА |
| 5 | Има способност за изведување на високообразовна дејност | ДА |

* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 5 (пет) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Марија Јовановиќ, с.р.

Проф. д-р Ленче Алексовска Величковска, с.р.

Проф. д-р Иван Анастасовски, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: Лука Спиро Поповски
(име, татково име и презиме)

Институција: Факултет за физичко образование, спорт и здравје – Скопје
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: општествена кинезологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Ред. Број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|---|--------------------------------------|
| | Одржување на настава од прв и втор циклус студии | |
| | <p>-Спорт и здравје 2019/20, II – семестар (10 x 15 x 0.04) =6</p> <p>-Педагогија во ФЗО и спортот 2020/21, I семестар (2 x 15 x 0,04)=1,2 (наставна програма – физичко образование/прв циклус)</p> <p>Педагогија во ФЗО и спортот 2020/21, I семестар (2 x 15 x 0,04)=1,2 (наставна програма – спорт/прв циклус)</p> <p>-Педагогија во ФЗО и спортот 2021/22, I семестар (2 x 15 x 0,04)=1,2 (наставна програма – физичко образование/прв циклус)</p> <p>Педагогија во ФЗО и спортот 2021/22, I семестар (2 x 15 x 0,04)=1,2 (наставна програма – спорт/прв циклус)</p> <p>-Педагогија во ФЗО и спортот 2022/23, I семестар (2 x 15 x 0,04)=1,2 (наставна програма – физичко образование/прв циклус)</p> <p>Педагогија во ФЗО и спортот 2022/23, I семестар (2 x 15 x 0,04)=1,2 (наставна програма – спорт/прв циклус)</p> <p>-Педагогија во ФЗО и спортот 2023/24, I семестар (2 x 15 x 0,04)=1,2 (наставна програма – физичко образование/прв циклус)</p> <p>Педагогија во ФЗО и спортот 2023/24, семестар (2 x 15 x 0,04)=1,2 (наставна програма – спорт/прв циклус)</p> <p>Педагошки предизвици во физичкото образование и спортот 2023/24, (2 x 15 x 0,04)=1,2</p> <p>Општествена кинезиологија 2020/21, I семестар (2 x 15 x 0,05) = 1,5 (наставна програма – кинезиологија/втор циклус)-двегодишни студии</p> <p>Општествена кинезиологија 2020/21, I семестар (2 x 15 x 0,05) = 1,5 (наставна програма – кинезиологија/втор циклус)-едногодишни студии</p> <p>Општествена кинезиологија 2021/22, I семестар (2 x 15 x 0,05) = 1,5 (наставна програма – кинезиологија/втор циклус)-двегодишни студии</p> <p>Општествена кинезиологија 2021/22, I семестар (2 x 15 x 0,05) = 1,5 (наставна програма – кинезиологија/втор циклус) - едногодишни студии</p> <p>Општествена кинезиологија 2022/23, I семестар (2 x 15 x 0,05) = 1,5 (наставна програма – кинезиологија/втор циклус)-двегодишни студии</p> <p>Општествена кинезиологија 2022/23, I семестар (2 x 15 x 0,05) = 1,5 (наставна програма – кинезиологија/втор циклус) - едногодишни студии</p> <p>Општествена кинезиологија 2023/24, I семестар (2 x 15 x 0,05) = 1,5 (наставна програма – кинезиологија/втор циклус) - двегодишни студии</p> <p>Општествена кинезиологија 2023/24, I семестар (2 x 15 x 0,05) = 1,5 (наставна програма – кинезиологија/втор циклус) - едногодишни студии</p> | <p>6+9,6+1,2+12= 28,8</p> |
| | Одржување на теренска настава | |
| | -Скијање 1 2022/23, I семестар (2 x 15 x 0,04)=1,2 | |

| | | |
|--|---|-------------|
| | (наставна програма – физичко образование/прв циклус) -Скијање 1 2022/23, I семестар (2 x 15 x 0,04)=1,2 (наставна програма – спорт/прв циклус) | 2,4 |
| | Подготовка на нов предмет -Педагошки предизвици во образованието и спортот 2021/22 (наставна програма – физичко образование/прв циклус) -Педагошки предизвици во образованието и спортот 2021/22 (наставна програма – спорт/прв циклус) | 2 |
| | Консултации со студенти Спорт и здравје 2019/2020, II семестар. Во просек 350 студенти по семестар (350*0.002=0.7,) -Педагошка во Ф30 и спортот 2020/21, I семестар. Во просек 100 студенти по семестар (100*0.002=0.2,) (наставна програма – физичко образование/прв циклус) Педагошка во Ф30 и спортот 2020/21, I семестар. Во просек 50 студенти по семестар (50*0.002=0.1,) (наставна програма – спорт/прв циклус) -Педагошка во Ф30 и спортот 2021/22, I семестар. Во просек 100 студенти по семестар (100*0.002=0.2,) (наставна програма – физичко образование/прв циклус) Педагошка во Ф30 и спортот 2021/22, I семестар. Во просек 50 студенти по семестар (50*0.002=0.1,) (наставна програма – спорт/прв циклус) -Педагошка во Ф30 и спортот 2022/23, I семестар. Во просек 100 студенти по семестар (100*0.002=0.2,) (наставна програма – физичко образование/прв циклус) Педагошка во Ф30 и спортот 2022/23, I семестар. Во просек 50 студенти по семестар (50*0.002=0.1,) (наставна програма – спорт/прв циклус) -Педагошка во Ф30 и спортот 2023/24, I семестар. Во просек 100 студенти по семестар (100*0.002=0.2,) (наставна програма – физичко образование/прв циклус) Педагошка во Ф30 и спортот 2023/24, I семестар. Во просек 50 студенти по семестар (50*0.002=0.1,) (наставна програма – спорт/прв циклус) | 1,9 |
| | Ментор на дипломска работа (2*0,2=0,4) | 0,4 |
| | Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд (1*0,3=0,3) | 0,3 |
| | Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (6*0.1=0,6) | 0,6 |
| | Пакет материјал за одреден предмет (2*1=2) -Педагошка во физичкото образование и спортот -Педагошки предизвици во образованието и спортот | 2 |
| | Вкупно | 38,4 |

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|--------------------------------------|-------|
| | Учесник во национални научни проекти | |

| | | |
|--|---|-----|
| | <i>Состојбата на физичкиот и моторичкиот развој кај децата и адолесцентите од општина Богданци</i> | 3 |
| | <i>Етика и интeријетот во сѝоршотт – со проекшотт Be Active во соработка со АМС</i> | 3 |
| | <i>Мониторирање на наставаа по Физичко и здравствено образование – во сѝорботка со АМС</i> | 3 |
| | Учесник во меѓународен научен проект | |
| | <i>Учесник на меѓународен научен проект (ЕРАЗМУС): “CREATING LIFE CHAMPIONS“- 2022.</i> | 5 |
| | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco , Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование. | |
| | Popovski, L., Jankulovska, M. (2020). The principals contribution in development of ethics in primary schools of the city Skopje. <i>Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 9, No. 2, pp.139-144</i> | 4,5 |
| | Anastasovski, I., Frichand, A., Popovski, L. (2020). Prevention of violence in education through socio-pedagogical recommendations based on the perceived level of risk. <i>Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 9, No. 2, pp.83-90</i> | 4 |
| | Popovski, L. (2020). Optimization of on-line physical education by perceiving the pedagogical-didactic principles of students at UKIM. <i>Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 9, No. 2, pp.101-106.</i> | 5 |
| | Popovski, L., Damovska, L., Zafirovska, A. (2022). Differences in the level of knowledge of gross motor skills in children over 8 years old depending on ethnicity. <i>Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 11, No. 1, pp.259-266.</i> | 4 |
| | Popovski, L., Damovska, L., Aleksovska Velickovska, L. (2022). The micro didactic structure between two models of physical education depending on teaching staff. <i>Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 11, No. 1, pp.253-258.</i> | 4 |
| | Popovski, L., Damovska, L., Jankulovska, M. (2022). Technical communication in physical education teaching. <i>Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 11, No. 2, pp.45-51.</i> | 4 |
| | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји , при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови | |
| | Aleksovska Velichkovska, L., Gontarev, S., Popovski, L. (2022). Effects of innovative tandem hours on physical education on motor capacity of children in elementary school level. <i>Educational Challenges and Future Prospects: Conference Proceedings. International Scientific Conference “75th Anniversary of the Institute of Pedagogy – Educational Challenges and Future Prospects”, Ohrid, 16-18 May 2022</i> | 4 |
| | Јанкуловска, М., Поповски, Л. (2020). Ефектот од контролата на менаџерот врз перформансите на вработените. <i>Единаесета меѓународна научна конференција.</i> | 4,5 |

| | | |
|--|--|-----------|
| | Јанкуловска, М., Поповски, Л. (2021). Ефектот од имплементирањето на системот за менаџмент со квалитет врз мотивацијата на човечките ресурси во организациите. <i>Меѓународен дијалог: исток - запад» (економија, безбедносно инженерство, информатика). Година 8, Број 1, април 2021, Свети Николе, Република Северна Македонија</i> | 4,5 |
| | Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји | |
| | Daskalovski, B., Aceski, A., Tasevski, Ž., Popovski, L. (2022). <i>Intergroup differences in motor and specific motor abilities in basketball students at the Sports Academy – Skopje. XXI меѓународна научна конференција development of integrative fitness – DIF конференција „Меѓународна конференција наука о спорту, физичком vaspitanju i здрављу“ 09. i 10. decembar 2022, Beograd, Srbija.</i> | 3 |
| | Учество на научен/стручен собир со реферат – Постер | |
| | Popovski, L. Aleksovska Velickovska, L., Daskalovski, B. (2022). The macro didactic structure between two teaching models of physical education depending on the teaching staff. XXI меѓународна научна конференција development of integrative fitness – DIF конференција „меѓународна конференција наука о спорту, физичком vaspitanju i здрављу“ 09. i 10. decembar 2022, Beograd, Srbija. | 0,5 |
| | Одржани предавања на семинар за потребите на домашни спортски здруженија и федерации | |
| | Предавање: „Важноста на раководството во развојот на етика во спортските федерации“, во соработка со АМС | 0,5 |
| | Предавање: „Дуално образование како реформска потреба“, во соработка со Општина Битола и УСФМ | 0,5 |
| | Апстракт објавени во зборник на конференција | |
| | Popovski, L. Aleksovska Velickovska, L., Daskalovski, B. (2022). The macro didactic structure between two teaching models of physical education depending on the teaching staff. XXI меѓународна научна конференција development of integrative fitness – DIF конференција „меѓународна конференција наука о спорту, физичком vaspitanju i здрављу“ 09. i 10. decembar 2022, Beograd, Srbija. | 1 |
| | Daskalovski, B., Aceski, A., Tasevski, Ž., Popovski, L. (2022). <i>Intergroup differences in motor and specific motor abilities in basketball students at the Sports Academy – Skopje. XXI меѓународна научна конференција development of integrative fitness – DIF конференција „Меѓународна конференција наука о спорту, физичком vaspitanju i здрављу“ 09. i 10. decembar 2022, Beograd, Srbija.</i> | 1 |
| | Вкупно | 59 |

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност:2 | Поени |
|-----------|--|-------|
| | Учество во промотивни активности на Факултетот | |
| | Учество во промотивни активности на Факултетот во учебна 2020/21 Учество во промотивни активности на Факултетот во учебна 2021/22 | |

| | | |
|------------------------------------|--|-----|
| | Учество во промотивни активности на Факултетот во учебна 2022/23 Одговорен наставник за втора година за академската 2023/24 Одговорен наставник за четврта година за академската 2020/21 | 3 |
| Главен (основен) проект | | |
| | <i>Учесник /соработник на проект: „Унапредување на физичката активност на работното место (Работното воспитување како еџиситенцијален фактор за остванок на човекој“, во соработка со Здружението за спорт Sport Social Solutions и Институтот за медицина на трудот – Колаборативен центар на СЗО, со поддршка од Канцеларијата на Светската здравствена организација (СЗО) во Скопје</i> | 2 |
| | <i>Учесник /соработник на проект: „Скопје вежба“- во соработка со Град Скопје</i> | 2 |
| | <i>Учесник /соработник на проект: Меѓународен ден на универзитетски спорт во соработка со УСФМ, 20.9.22</i> | 2 |
| | <i>Учесник /соработник на проект: Меѓуфакултетски спортски лиги по спортови и натпревари при УКИМ за 2019/20</i> | 2 |
| | <i>Учесник /соработник на проект: Меѓуфакултетски спортски лиги по спортови и натпревари при УКИМ за 2020/21</i> | 2 |
| | <i>Учесник /соработник на проект: Меѓуфакултетски спортски лиги по спортови и натпревари при УКИМ за 2021/22</i> | 2 |
| | <i>Учесник /соработник на проект: Меѓуфакултетски спортски лиги по спортови и натпревари при УКИМ за 2022/23</i> | 2 |
| | Учество во работата на комисији за државни натпревари | 4x1 |
| | Учество во работата на комисији на Универзитетски државни натпревари во 2020/21 при Федерација на универзитетски спорт на Македонија Учество во работата на комисији на Универзитетски државни натпревари во 2021/22 при Федерација на универзитетски спорт на Македонија Учество во работата на комисији на Универзитетски државни натпревари во 2022/23 при Федерација на универзитетски спорт на Македонија Учество во работата на комисији на Универзитетски државни натпревари во 2023/24 при Федерација на универзитетски спорт на Македонија | 4,0 |
| Дејности од поширок интерес | | |
| | Член на уредувачки одбор на стручно списание | |
| | Стручно списание за физичко образование, спорт и здравје Кондиција 2022 | 0,5 |
| | Стручно списание за физичко образование, спорт и здравје „Кондиција“, 2023 | 0,5 |
| | Член на уредувачки одбор на меѓународно научно списание | |
| | Research in Physical Education, Sport and Health RPESH 2022 | 1 |
| | Research in Physical Education, Sport and Health RPESH 2023 | 1 |
| | Член на организационен или програмски одбор на меѓународен <u>научен</u> собир | |

| | | |
|--|--|-------|
| | 5-та Меѓународна научна конференција: Истражување во физичкото образование, спортот и здравјето. RPESH 2022 | 1 |
| Член на организационен или програмски одбор на стручен собир | | |
| | “ON-LINE“ - Пленарен едукативен собир, 20.4.2021, на тема: “Образовна револуција здрава нација“ | 0,5 |
| | Онлајн настани (стручен собир), 23.9.21 – „Предизвици и перспектива во наставата по ФЗО: Професионален развој и стручно усовршување на тандем наставниците“ | 0,5 |
| | Онлајн е настани (стручен собир), 26.10.2021 – „Методски аспекти на основните елементи од спортските игри во одделенската тандем настава“ | 0,5 |
| | Онлајн настани (стручен собир), 25.11.2021 – „Пристапи во раното образование и дидактички аспекти во одделенската настава“ со “Основи на атлетика и гимнастика во одделенската настава“ | 0,5 |
| Член на управен одбор на здружение поврзано со структурата (0,3 бода) | | |
| | Член на управен (извршен) одбор на Универзитетска федерација – мандати 2020 – 2024 (1 * 0,3) = 0,3 Член на управен (извршен) одбор на ЗГПСЧЕ „Биди здрав – Здравје за сите“ – мандати 2022 – 2026 (1 * 0,3) = 0,3 Член на управен (извршен) одбор на К.К. Овче Поле Баскет мандати 2020 – 2024 (1 * 0,3) = 0,3 Член на управен (извршен) одбор на К.К. „Овче Поле – Баскет“ мандати 2024 – 2028 (1 * 0,3) = 0,3 Член на управен (извршен) одбор на Академија за зимски и летни кампови „Тандем“ - мандати 2024 – 2028 (1 * 0,3) = 0,3 | 1,5 |
| Студиски престој во странство – до три месеци | | |
| | Во периодот од 23 до 30 мај 2022 година, реализирана активност: меѓународна мобилност. Активноста се реализираше на Универзитетот во Нишу, Факултет за спорт и физичко воспитување – Ниш, Република Србија. | 0,5 |
| Раководител на внатрешна организациона единица | | |
| | Раководител на Катедра за општествени науки (2021 – 2023) | 3 |
| | Член на факултетска комисија | 0,5x7 |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Комисија за обработка на податоци на пријавени кандидати во врска со реализација на Конкурс за запишување на студенти за 2022 - Комисија за обработка на податоци на пријавени кандидати во врска со реализација на Конкурс за запишување на студенти за 2023 - Изборна комисија за спроведување на изборите за членови на Факултетско студентско собрание и избор на претседател, 2020/21 - Изборна комисија за спроведување на изборите за членови на Факултетско студентско собрание и избор на претседател, 2021/22 - Изборна комисија за спроведување на изборите за членови на Факултетско студентско собрание и избор на претседател, 2022/23 | 3,5 |

| | | |
|-------------------------|--|-------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Комисија за утврдување на исполнетост на условите за прием на студиски програми, 2024 - Комисија за самоевалуација на Факултетот за физичко образование спорт и здравје, 2022 | |
| Спортска дејност | | |
| | Тренер на спортски клуб (1 бод) <i>Кошаркарски клуб „Овче Поле – Баскет“ – Свети Николе</i> | 1 |
| | Вкупно | 36,5 |

| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени |
|---|--------------|
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | 38,4 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 59 |
| СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 36,5 |
| Вкупно | 133,9 |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Марија Јовановиќ, с.р.
Проф. д-р Ленче Алексовска Величковска, с.р.
Проф. д-р Иван Анастасовски, с.р.

Заклучок и предлог

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на доц. д-р Лука Поповски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека доц. д-р Лука Поповски поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни и наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето вонреден професор во научната област општествена кинезиологија, по предметот Педагогија во физичкото образование и спортот.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, доц. д-р Лука Поповски да биде избран во звањето вонреден професор во научната област општествена кинезиологија, по предметот Педагогија во физичкото образование и спортот.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Марија Јовановиќ, с.р.

Проф. д-р Ленче Алексовска Величковска, с.р.

Проф. д-р Иван Анастасовски, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ ВО НАУЧНАТА ОБЛАСТ ПРИМЕНЕТА КИНЕЗИОЛОГИЈА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ФИЗИЧКО ОБРАЗОВАНИЕ, СПОРТ И ЗДРАВЈЕ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на членовите 110, 169 и 173 од Законот за високото образование (Сл. весник на Р Македонија бр. 82/2018), Наставно-научниот совет на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 135. седница одржана на 28.5.2024, со Одлука бр. 0201-748/13, формираше Рецензентска комисија за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област применета кинезиологија, во состав: проф. д-р Серџожа Гонтарев, претседател, проф. д-р Руждија Калач, член и проф. д-р Митричка Цамбазовска Старделова, член.

На конкурсот објавен на 4.6.2024 год. во дневните весници „Вечер“ и „Коха“, се пријави кандидатот м-р Миодраг Тодоровиќ.

По разгледувањето на приложените документи, Рецензентската комисија до Наставно-научниот совет на Факултетот го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

М-р Миодраг Тодоровиќ е роден 1997 година во Скопје, каде што го завршил основното образование во ОУ „Стив Наумов“ (2004 – 2012). Средното образование го завршил во СОУ „Орце Николов“ (2012 – 2016). На Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје, дипломирал во 2020 година на тема: „Pickandroll во напад“. Магистерскиот труд на тема: „Возрасни и полови разлики во апсолутните и релативните вредности на силината на стисокот на дланката кај деца од раната училишна возраст во Скопскиот Регион“, го одбрал во 2021 година.

Стручна и педагошка активност

Уште од најраната возраст го интересирале спортот и спортските активности во кои и самиот бил активен учесник. Кошаркарската кариера ја започнува во школата за кошарка „Јуниор“, во периодот од 2004 до 2014 година. Професионалната кариера ја започнува во Кошаркарскиот клуб „Куманово“ во 2016 година, каде што е сè до 2020 година.

По завршувањето на студиите, подготвувал училишни екипи во повеќе спортови за учество на натпревари што ги организира Сојузот за училиштен спорт, при што со своите екипи успешно се натпреварувал на општински, градски и републички натпревари. Како стручен соработник на научната област применета кинезиологија, извршувал повеќе активности на предметите од оваа област.

Научноистражувачка дејност

- Anthropometric and body composition differences among elite Macedonian's soccer and handball players (Research Physical Education , Sport and Health, 2020, vol. 9, No. 2. Pp. 9-15.

Проекти

Учествувал како соработник во повеќе проекти во земјава и во странство:

- проект реализиран во соработка со град Скопје, под наслов „Скопје вежба“, реализиран во 2021 година.

Вештини и знаења
Работа со компјутери:

- Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Access, Internet);
- сетирање мрежи; администрација на мрежи;
- веб-дизајн и веб-програмирање;
- работа со бази на податоци;
- програмски јазици (Visual Basic, ASP, PHP, SQL, Java);
- графички дизајн (Corel Draw, Photoshop, QuarkXPress, Macromedia);
- работа во повеќе статистички пакети.

Познавање на јазици: македонски (мајчин јазик), англиски и српски.

ПРЕДЛОГ

Врз основа на приложените документи на горенаведениот кандидат и оцената за неговата досегашна работа, а имајќи ја предвид неговата спортско-стручна, наставно-педагошка и научна дејност, како и афинитетот за понатамошно стручно усовршување во областа на кинезиологијата, согласно со одредбите од Законот за високото образование, Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Комисијата има чест да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје да го избере кандидатот м-р Миодраг Тодоровиќ во соработничко звање – асистент, во научната област применета кинезиологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Серјожа Гонтарев, претседател, с.р.

Проф. д-р Руждија Калач, член, с.р.

Проф. д-р Митричка Цамбазовска Старделова, член, с.р.

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ/АСИСТЕНТ
ИСТРАЖУВАЧ**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|--------------|--|--|
| 1 | Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити | ДА |
| 2 | Стектат назив – магистер од соодветната област Назив на научната област: _____. | ДА |
| 3 | Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот циклус и на вториот циклус академски студии посебно Просечниот успех на прв циклус изнесува: _____ Просечниот успех на втор циклус изнесува: _____ | ДА |
| 4 | Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: _____ 2. Назив на документот: _____ 3. Издавач на документот: _____ 4. Датум на издавање на документот _____ | ДА |

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „КИНЕМАТИЧКА И НОТИРАЧКА БИОМЕХАНИЧКА АНАЛИЗА НА НАТПРЕВАРУВАЊАТА ВО ОЛИМПИСКАТА ДИСЦИПЛИНА КАНУ/КАЈАК СЛАЛОМ НА ЛЕТНИТЕ ОЛИМПИСКИ ИГРИ ВО АТИНА 2004 ГОДИНА“ ОД М-Р ЛАЗАР МИЧО ПОПОВСКИ, ПРИЈАВЕНА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ФИЗИЧКО ОБРАЗОВАНИЕ, СПОРТ И ЗДРАВЈЕ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Факултетот за физичко образование спорт и здравје во Скопје, на седницата одржана на 4.7.2024 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот м-р Лазар Мичо Поповски со наслов: КИНЕМАТИЧКА И НОТИРАЧКА БИОМЕХАНИЧКА АНАЛИЗА НА НАТПРЕВАРУВАЊАТА ВО ОЛИМПИСКАТА ДИСЦИПЛИНА КАНУ/КАЈАК СЛАЛОМ НА ЛЕТНИТЕ ОЛИМПИСКИ ИГРИ ВО АТИНА 2004 ГОДИНА, во состав: проф. д-р Александар Ацески (претседател), проф. д-р Зоран Радиќ (ментор), проф. д-р Александар Симеонов (член), проф. д-р Ленче Алексовска Величковска (член) и проф. д-р Јонче Ивановски (член).

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Лазар Мичо Поповски, со наслов: КИНЕМАТИЧКА И НОТИРАЧКА БИОМЕХАНИЧКА АНАЛИЗА НА НАТПРЕВАРУВАЊАТА ВО ОЛИМПИСКАТА ДИСЦИПЛИНА КАНУ/КАЈАК СЛАЛОМ НА ЛЕТНИТЕ ОЛИМПИСКИ ИГРИ ВО АТИНА 2004 ГОДИНА, содржи 130 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина на букви 12, со 22 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во 7 глави, вовед и заклучни согледувања. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во **воведот** на трудот, изложени се предметот и целите на истражувањето, хипотезата, истражувачките прашања, теоретската рамка и методите на истражувањето. Кандидатот укажува дека со примената на научните методи во дисертацијата ќе се утврдат кинематички и биомеханички законитости, кои во кинезиолошката наука, која ги проучува посебно условените движења, се утврдуваат законитостите на трансформационите процеси под влијание на тие движења. Локомоторната синтеза во кану/кајак е специфична техника на возење, која се спротивставува на конфигурацијата на патеката со 25 капии и должина од 250 до 300 метри и брзина на водата над 2м/сек. Патеката во Атина е најтешка за разлика од претходните олимписки патеки и карактеристично за неа е што се вози во солена вода, земена од морето, што претставува поголем отпор во проползијата на кајакот.

Првата глава од докторската дисертација е насловена **Вовед**. Во неа се анализирани специфичностите на кану/кајак слалом, како една од дисциплините од веслачкиот спорт, со посебни карактеристики на локомоторната синтеза за совладување на дива вода, која содржи карпи, брани, водени струи, бранови и брзази, условени од конфигурацијата на патеката, кои дејствуваат деструктивно врз кајакарот, во смисла на одржување на рамнотежната положба и стремежот за постигнување што подобро време и да не добие казнени поени. Целата воведна структура авторот ја изложил на 5 страници и со 5 подглави. Должината на патеката од 300 м со

25 капии и брзина на водата од над 2м/сек. врвните кајакари ја поминуваат во време од 90 до 110 сек. Карактеристично за поставеноста на капиите е што 6 капии се спротиводни капии обоени во црвена боја, поставени три од едната и три од другата страна. Нивната поставеност е на места каде што кајакарот доаѓа со голема брзина условена од брзината на водата, брановите и вртлозите, кои треба да ги совлада за ефикасно да се постави за поминување на капијата, без да направи казни поени. Спротиводните капии се практично најголем проблем за кајакарите, бидејќи на нив се губи најмногу време. Во дисертацијата, авторот посветил најмногу анализи преку специфични варијабли, за кои сметал дека од нивното ефикасно совладување се постигнува поквалитетно време.

Авторот понатаму го излага историскиот развој на кајакарењето, кое се развивало кај населението кое живеело покрај водени површини. Чамците на почеток се правеле примитивно, од кожа и од дрво. Првпат кануи забележал Христифор Колумбо на островот Хиспаниола-Хаваи, каде што домородното население возело долги издлабени чамци, кои ги викале „канаја“. На европскиот континент, домородното население Инуити на Гренланд возеле мали чамци обложени со кожа кои ги викале „гајаг“. Данците чамците што ги возеле ги викале кајак, по што името станува универзално. Во Северна Америка, домородците возеле кајаци од кожа, кои и ден-денес таму се користат како пловни средства. Земја во која се одржувале трки со чамци е Англија. Трките се возени на реката Темза, помеѓу клубови од кои најпознат бил Кралскиот кану клуб (1866).

Анализата на авторот понатаму се однесува на потеклото на кајакот слалом, кој за првпат е воведен во Швајцарија во 1933 г. како летна алтернатива на скијачката дисциплина слалом. Кајакот слалом на Олимписките игри за првпат е воведен во Минхен, 1972 г. Карактеристично на оваа Олимпијада е што сите златни медали ги освоиле кануистите на Источна Германија. За Македонија е значајно што на Олимпијадата во Барселона (1992) учествувал двајца кајакари во слалом, Лазар Поповски и Лазо Милоевиќ. Земји со најмногу освоени медали во кајак слалом се Словачка, Чешка и Франција.

Во Македонија, кајакарскиот спорт има традиција, поради можностите кои ги даваат реките Радика, Црн Дрим, Црна река, Треска, Вардар кај Велес, Демир Капија и Вруток. Познати кајакарски клубови се Мирче Ацев – Скопје, Стрмец – Охрид, Бабуна – Велес и Црн Дрим – Струга.

Во следната подглава, кандидатот анализата ја насочува кон кинематичките и биомеханичките аспекти кои се користат во истражувањето на кајакот слалом на диви води. Кинематиката како гранка од механиката го следи движењето на испитаниците во целосната локомоторна синтеза по која и се разликуваат анализираните кајакари. Биомеханиката овозможува анализа на движењата при совладување на патеката како во слободниот простор, така и во поминување на низводните и на спротиводните капии. Практично во истражувањето се застапени физичките величини должина, маса (која е обратнопропорционална спрема забрзувањето, тежина на кајакарот и кануто), време и фреквенција изразени преку вектори одредени со број, насока и правец, показатели кои зависат од движењето, дали е транслаторно или ротационо и ги одредуваат инертните, силовите и енергетските карактеристики на движењето. Кинематичките и нотирачките биомеханички параметри се утврдени во тек на возењето, односно на двете возења кај анализираните кајакари од стартот до целта.

Во последната подглава од воведот, кандидатот ја разработил механиката на флуидот – водата, додека се весла кајак слалом водата и воздухот создаваат отпор на движењето, како во Атина патеката беше со морска вода, тоа значи со поголема густина, која прави поголем отпор за разлика од слатката вода. Покрај флуидот, влијание во однос на деструктивните сили имаат и тежината на кајакарот и кајакот со својот волумен и градба, кои произведуваат отпор кој влијае со потскокнувања, ролинзи, излизгувања, потопувања, нишања и испловувања кои кајакарите мора да ги контролираат за да бидат успешни во трката. Кандидатот, исто така, дава и графички приказ во однос на силите на отпорот.

Втората глава ги анализира **досегашните истражувања**, кои кандидатот ги презентира на 4 страници на кои се претставени вкупно 14 автори, кои работеле на проблематика во возењето кану/кајак слалом на диви води, а тие научни сознанија му послужиле на кандидатот во изработка на докторската дисертација. Од бројот на автори достапни за анализа на нивните истражувања, можеме да заклучиме дека кајакот слалом на диви води не е доволно истражен. Трудовите од авторите презентирани во дисертацијата, не се однесуваат на истражување како во оваа дисертација, која со научни методи прави анализа на две возења на Олимпијадата во Атина 2004 г. Кинематичките и биомеханичките параметри се анализирани на олимписки натпревар од стартот до целта и каде што посебно се анализирани со кинематичка и нотирачка биомеханичка анализа, со посебен осврт на шесте спротиводни капии.

Третата глава од анализата ги опфаќа **проблемот, предметот, целите, задачите и во истражувањето** – кинематичките и нотирачките биомеханички варијабли во двете возења. Предмет на истражувањето е проучување на кинематичките и нотирачките биомеханички варијабли, од кои произлегува целта со компаративна анализа на кајак слалом да се утврдат разлики помеѓу анализираниите кајакари од прво до шесто место. Истражувањето за анализа опфаќа 34 варијабли. Во истражувањето се поставени се 5 задачи, преку кои треба да се утврдат кинематички и нотирачки биомеханички варијабли од првото и второто возење на ОИ во Атина 2004 г., со употреба на научни мултиваријатни методи. Во истражувањето се поставени две хипотези, кои се дефинирани дека се очекуваат значајни разлики во однос на кинематичките и нотирачките биомеханички варијабли и дека со мултиваријатните анализи нема да се утврдат значајни разлики во двете возења кај анализираниите кајакари.

Четвртата глава од анализата се однесува на **методот на работа**, кој е презентираан на 73 страници и 63 табели. Примерокот на испитаници го сочинуваат Кембел Волш, прво место во првото возење, Мајкл Курт, прв во второто возење и македонскиот најдобар кануист Лазар Поповски шестопласиран на ОИ. Примерокот на кинематички и нотирачки биомеханички варијабли во истражувањето дефинирани се вкупно 34 варијабли, кои се опишани на начинот како се спроведуваало мерењето на кинематичките и нотирањето на биомеханичките варијабли во поминување на патеката од стартот до целта и совладувањето на сите 25 капии, од кои 6 се спротиводни.

За да се остварат проблемот, предметот, целите, задачите и хипотезите, во истражувањето на кинематичките и нотирачките биомеханички варијабли, податоците се собрани преку видеоанализа, која видеопродукција на возењата е извршена со биомеханички софтвер Киновеа. Прибраните резултати се обработени со дескриптивна статистика во која нормалната дистрибуција на резултатите е пресметана со Шапиро-Вилк тест и мултиваријатната компонентна факторска анализа преку ортогонална Варимакс ротација, а поврзаноста меѓу анализираниите показатели е пресметана со Пирсонова корелација или Спирманова ранг-корелација.

Компонентната факторска анализа е претставена на 10 страници, 12 табели, каде што е направена факторизација на матрицата со 34 варијабли со што се екстрахирани латентни фактори. Добиените податоци во голем процент го објаснуваат целокупниот систем. Во првото возење во кое се анализираат Кембел Волш и Лазар Поповски, со примената на факторската анализа утврдени се по три латентни компоненти – фактори кои со 94,08 % ја исцрпуваат вкупната варијанса кај Волш, а кај Поповски сите три латентни компоненти вкупната варијанса ја исцрпуваат со 96,24 %. Во второто возење со факторизација на кинематичките и нотирачките биомеханички варијабли кај Мајкл Курт и Лазар Поповски, екстрахирани се по три латентни фактори во кои се изолирани латентни варијабли. Кај Курт, екстрахираниите латентни компоненти вкупната варијанса ја исцрпуваат со 96,24 %. Кај Поповски, екстрахираниите латентни фактори вкупната варијанса ја исцрпуваат со 95,7 %. Латентните варијабли во екстрахираниите фактори се причинители, извори на варијации и коваријации помеѓу анализираниите кајакари. Овие латентни варијабли влијаеле да се изгуби време.

Петтата глава се однесува на **теоретско и апликативно значење на истражувањето**, презентирани на една страница; анализирани се врвните светски кајакари Кембел Волш, прв во првото возење, и Мајкл Курт, прв во второто возење и освојувач на златен медал на Олимпијадата. Ваков вид на истражување со примена на научни методи не е направено во Македонија, што дава големо значење за кајакарскиот спорт. Во светот ваков тип на истражување, каде што се анализирани голем број кинематички и нотирачки биомеханички варијабли, како составен дел во совладување на патеката и капиите нема јавна презентација. Применетата компонентна факторска анализа и во двете возења екстрахирани се главни латентни компоненти, во кои изолираните латентни варијабли се главни генератори и причинители за варијации и коваријации за успешно совладување на капиите посебно спротиводните капии. Вакви стручни, научни трудови може да послужат кај врвни кајакари и тренери да посветат внимание на значајните варијабли кои се карактеристични за совладување на спротиводните капии.

Шестата глава во дисертацијата го претставува **заклучокот**.

Во заклучните согледувања, кандидатот на 6 страници ја претставува дисциплината кајак слалом како една специфична спортска дисциплина, со посебна локомоторна синтеза на совладување кајак слалом патека на диви води, со посебна конфигурација, со брзина на водата повеќе од 2м/сек, патека со должина од 250 до 300 м на која се поставени 15-21 капија. Кајакарот мора психички да е подготвен, концентрација за психомоторната способност во просторот и одржување на рамнотежната положба во текот на возењето, која цело време е под влијание на деструктивните сили. Кајакот слалом од биомеханички аспект спаѓа во моноструктурални ациклични движења со транслаторни праволиниски и ротациони траектории, каде што доминираат нестандартни ситуациони движења. Од физиолошки аспект, кајак слалом спаѓа во зоната на максимален интензитет со анаеробни и аеробни процеси, а при возењето 70 % од патеката се поминува во анаеробен процес.

Со кинематичката анализа кај кајакарите се утврдени разлики во локомоторната структура, демонстрираат различна техника, посебно во совладување на спротиводните капии. Некои кајакари спротиводните капии ги напаѓаат со шпицот на кануто кон првата мотка и влегува со едно завеслување во капијата, додека повеќето кајакари ги напаѓаат во средина, користејќи повеќе завеслувања.

Утврдените кинезиолошки законитости при совладување на слалом патеката се однесуваат повеќе на спротиводните капии, од 6 спротиводни капии, 5 и 17 капија според поставеноста претставуваат потешки за ефикасно совладување, на нив и Волш, и Курт и Поповски изгубиле време. Изолираните латентни варијабли во екстрахираните фактори при совладување на спротиводните капии се добар показател за тренерите, кајакарите и научните работници кои работат на оваа проблематика.

Предмет на истражување

Предмет на истражувањето е натпреварувањето во кајак слалом на ОИ во Атина 2004 година, на најдобриот македонски кајакар Лазар Мичо Поповски, учесник на многу европски и светски натпревари со забележителни резултати, учесник на 4 олимпијади, на кои учествувал со исполнети норми. Истражувањето е насочено за него лично, каде што го освоил 6 место и во дисертацијата се споредува со Кембел Волш, прв во првото возење и со Мајкл Курт прв во второто возење.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Кајакарскиот спорт во дисциплината кану/кајак слалом во Македонија има голема традиција. Македонија имала натпреварувачи на европски, светски и на Олимписки натпревари, на кои постигнувале забележителни резултати. Поради ваквиот развој на кајакот слалом во Македонија, се изгради слалом патека во Матка, каде што беше организирано едно светско и едно европско натпреварување. Од 2004 година кајакот слалом стагнира во Македонија, квалитетните

стручни тренери се проблем, нема тренери во работен однос, со што би се посветиле подлабоко во системот на тренинг, а секако и Кајак федерацијата има одредени проблеми кои влијаат на развојот на кајак слалом спортот, кој бара поголеми материјални средства за негово функционирање.

Краток опис на применетите методи

Направено е истражување на две возења во кану/кајак слалом на Летните олимписки игри во Атина, 2004 година. Истражувањето е спроведено врз најдобриот слалом кајакар на Македонија, Лазар Мичо Поповски, учесник на европски, светски натпревари и на 4 олимпијади. Во истражувањето, Поповски е споредуван со Кембел Волш, прв во првата трка и со Мајкл Курт, прв во втората трка. Поповски, како шестопласиран, имал можност да освои медал, но во возењето кај 5 и 17 капија изгубил време од 1,5 сек., што го чинело медал.

За да се утврдат разлики помеѓу тројцата кајакари, направена е кинематичка анализа, со која се собрани податоците. Видеоанализата, односно видеорепродукцијата е извршена со биомеханичкиот софтвер Киновеа, при што се користени алатки: забавено движење, фрејм по фрејм, моментално време, времетраење, зумирање, агол, визуелна компарација и др.

По собирањето на податоците, внесени се во матрица, по што е извршена нивна проверка. За обработка на податоците, користен е статистичкиот програм SPSS 20. Прво, резултатите се пресметани со дескриптивна статистика со која се пресметани основните централни и дисперзивни параметри.

Во зависност од карактерот на дистрибуцијата на добиените резултати, утврдувањето на статистичките значајни разлики во резултатите од кинематичката и нотирачката биомеханичка анализа е извршено со Т-тест или Ман-Витни У-тест. Поврзаноста на анализираните показатели е пресметана со Пирсонова корелација или Спирманова ранг-корелација.

Утврдувањето на факторската структура на варијаблите од кинематичката и нотирачката биомеханичка анализа е извршено со компонентна факторска анализа преку ортогонална Варимакс ротација.

Добиените резултати се претставени графички на начин што ќе овозможат прецизна визуелизација на кинематичките и нотирачките биомеханички показатели, при што е овозможено лесно воочување на техничките и тактичките атрибути на кајакарите во двете трки.

Краток опис на резултатите од истражувањето

По пат на применетите методи во истражувањето со кинематичката метода – визуелизацијата, утврдени се 34 манифестни моторички варијабли. Со примената на дескриптивната статистика забележани се разлики во резултатите кај анализираните слалом кајакари. Со примената на компонентна факторска анализа, екстрахирани се по три латентни фактори кај анализираните кајакари, во кои се изолирани одреден број латентни варијабли, кај Волш – 9, кај Курт – 8 и кај Поповски – 9, кои претставуваат причинители за кајакарите каде што изгубиле време, односно во тие варијабли биле бавни во совладување на спротиводните капи.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Лазар Мичо Поповски, со наслов: КИНЕМАТИЧКА И НОТИРАЧКА БИОМЕХАНИЧКА АНАЛИЗА НА НАТПРЕВАРУВАЊАТА ВО ОЛИМПИСКАТА ДИСЦИПЛИНА КАНУ/КАЈАК СЛАЛОМ НА ЛЕТНИТЕ ОЛИМПИСКИ ИГРИ ВО АТИНА 2004 ГОДИНА, претставува истражување во КИНЕЗИОЛОГИЈАТА (се наведува научното подрачје/потесната област). Изработката на темата на оваа докторска дисертација ќе има голем придонес во кинезиолошката наука и во кајакарскиот слалом спорт. Целта е со примената на научни методи да се утврдат специфични параметри карактеристични за спортот и законитости во

однос на совладување на спротиводните капи, со што кајакарите ќе сознаат кои параметри им влијаат да губат време, кое за нив е многу важно бидејќи решаваат секунди и стотинки. Научниот труд од авторот Поповски има големо значење за кајакарскиот спорт во Македонија, бидејќи досега вакво истражување не е направено. Исто така, во светски рамки, истражување со примена на кинематика и биомеханика со ваков број на манифестни моторички варијабли не е направено. Докторската дисертација со методите во истражувањето ќе биде пример за спроведување на истражувачка постапка на врвни кајакари во кајак слалом.

Докторската дисертација на кандидатот м-р Лазар Мичо Поповски, со наслов: **КИНЕМАТИЧКА И НОТИРАЧКА БИОМЕХАНИЧКА АНАЛИЗА НА НАТПРЕВАРУВАЊАТА ВО ОЛИМПИСКАТА ДИСЦИПЛИНА КАЈАК/КАЈАК СЛАЛОМ НА ЛЕТНИТЕ ОЛИМПИСКИ ИГРИ ВО АТИНА 2004 ГОДИНА**, според мислењето на Комисијата за оценка, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

Кандидатот, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавил (како прв автор, во меѓународни научни списанија или еден труд во списание со импакт-фактор) следниве рецензирани истражувачки трудови:

[1]Автор-и: „Лазар Поповски“, објавен: Research in physical education, sport and health-Skopje, december 2/2023 (назив на списанието, број, датум, импакт-фактор...)

[2]Автор-и: „Лазар Поповски“, објавен: Research in physical education, sport and health-Skopje, december 2/2023 (назив на списанието, број, датум, импакт-фактор...)

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главни научни придонеси на кандидатот се: научни истражувања во кајакарскиот слалом спорт во Македонија и надвор од неа.

Подрачјето на примена и ограничувањата се: во кинезиологијата и во кајакарскиот слалом спорт во Македонија и надвор од неа, со оглед на тоа што во досегашни истражувања не постои вакво истражување.

Можните понатамошни истражувања се: како тренер во кајак слалом спортот во работата со кајакарите апликативно ќе работи во системот на тренингот и применувајќи научни методи во кајак слалом спортот ќе учествува на домашни и меѓународни симпозиуми и конгреси.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот **м-р Лазар Мичо Поповски** со наслов: **КИНЕМАТИЧКА И НОТИРАЧКА БИОМЕХАНИЧКА АНАЛИЗА НА НАТПРЕВАРУВАЊАТА ВО ОЛИМПИСКАТА ДИСЦИПЛИНА КАЈАК/КАЈАК СЛАЛОМ НА ЛЕТНИТЕ ОЛИМПИСКИ ИГРИ ВО АТИНА 2004 ГОДИНА.**

КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Александар Ацески, претседател, с.р.
2. Проф. д-р Зоран Радик, ментор, с.р.
3. Проф. д-р Александар Симеонов, член, с.р.
4. Проф. д-р Ленче Алексовска Величковска, член, с.р.
5. Проф. д-р Јонче Ивановски, член, с.р.

Издвоени мислења (доколку има):

ДО
БИЛТЕН НА УНИВЕРЗИТЕТОТ “СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ”

Предмет: Промена на ментор на докторските студии по кинезиологија

Почитувани,

Ви испраќаме одобрена промена на ментор. Имено, на барање на кандидатот м-р Мартин Андоновски, е одобрена промена на досегашниот ментор проф. д-р Иван Анастасовски. За нов ментор е определен проф. д-р Горан Никовски.

| кандидат | досегашен ментор | нов ментор | одлука број |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|
| м-р Мартин Андоновски | проф. д-р Иван Анастасовски | проф. д-р Горан Никовски | 16-1081/3 од 15.07.2024 |

Со почит,

раководител на Докторските студии по кинезиологија
проф. д-р Георги Георгиев

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „УЛОГАТА НА РЕЛИГИЈАТА, СТЕРЕОТИПИТЕ И ПРЕДРАСУДИТЕ ВРЗ РАЗРЕШУВАЊЕТО КОНФЛИКТИ: ЛЕКЦИИ ОД ЗАПАДНИОТ БАЛКАН И БЛИСКИОТ ИСТОК“ ОД М-Р САЊА АНГЕЛОВСКА, ПРИЈАВЕНА НА ФИЛОЗОФСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 16.5.2024 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката м-р Сања Ангеловска со наслов: „Улогата на религијата, стереотипите и предрасудите врз разрешувањето конфликти: лекции од Западниот Балкан и Блискиот Исток“, во состав: проф. д-р Ана Фрицханд (претседател), проф. д-р Зоран Матовски (ментор), проф. д-р Далибор Јовановски (член), проф. д-р Лидија Георгиева (член) и проф. д-р Антоанела Петковска (член).

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Анализа на трудот

Докторската дисертација на кандидатката м-р Сања Ангеловска, со наслов „Улогата на религијата, стереотипите и предрасудите врз разрешувањето конфликти: лекции од Западниот Балкан и Блискиот Исток“, содржи 305 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина на букви 12, со 296 фусноти, 210 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси. Трудот е структуриран во 5 глави, вовед и заклучни согледувања. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во воведот на трудот, изложени се воведот во истражувачкиот проблем и предметот на истражување; истражувачките прашања и прегледод на литературата. Кандидатката укажува дека ова истражување претставува анализа на влијанието на стереотипите, предрасудите и религијата врз разрешувањето на конфликти преку наративи од Блискиот Исток и Западниот Балкан со примена на метод на мултипли студии на случај. Оваа анализа има за цел да го рефлектира контекстот поврзан со стереотипите, предрасудите и религијата како три основни социјално-психолошки варијабли, со потенцијал да предизвикаат и да водат кон конфликтни услови и различна конфликтна динамика помеѓу различни групи, до толку што се сметаат и за главни причини за појава на конфликти. Влијанието на стереотипите, предрасудите и религијата врз интергрупните конфликти е истражувано во шест различни контексти. Сето ова се постигнува преку следните истражувачки прашања: како стереотипите, предрасудите и религијата влијаат врз разрешувањето на конфликтите во Северна Македонија; како стереотипите, предрасудите и религијата влијаат врз разрешувањето на конфликтите во Босна и Херцеговина?; како стереотипите, предрасудите и религијата влијаат врз разрешувањето на конфликтите во Косово?; како стереотипите, предрасудите и религијата влијаат врз разрешувањето на конфликтите во Палестина?; како стереотипите, предрасудите и религијата влијаат врз разрешувањето на конфликтите во Јордан?; како стереотипите, предрасудите и религијата влијаат врз разрешувањето на конфликтите во Либан?

Првата глава од докторската дисертација е насловена „Теоретска основа на истражувањето“. Во неа се анализирани основните феномени во истражувањето. Кандидатката поимно ги определува основните теоретски пристапи кои се занимаваат со феномените на предрасудите, стереотипите и религијата. М-р Сања Ангеловска со право истакнува дека постои научна согласност дека стереотипите и предрасудите се коренот на интергрупните конфликти и следствено, третманот или стратегијата за нивно намалување е да се намалат, односно да се редуцираат, бидејќи стереотипите и предрасудите не може да се искоренат. Не постои личност којашто на некој начин нема стереотип или предрасуди, или има почувствувано страв како член на одредена група во одредена фаза од животот. Различни теоретски пристапи сугерираат различни модели за редуцирање на стереотипи и предрасуди. Секој модел треба да биде одбран и приспособен на контекстот. Најпопуларниот модел за редуцирање на предрасуди и стереотипи е стимулирањето на интергрупен контакт. Теоријата на контакт е многу популарна во студијата на

интергрупните процеси, и се базира на воспоставување и одржување контакти помеѓу членовите на различните групи. За воспоставување на контакти помеѓу членовите кои доаѓаат од засегнатите конфликтни страни треба да постојат минимални предуслови за да се одвиваат во оптимални и безбедни услови. Контактите сее можни тогаш кога членовите на групите и општествениот контекст се доволно созреани за таквиот чекор. Во оваа насока постојат одредени фази кои мора да се следат.

Во втората глава е изложен контекстуалниот опис на истражувањето. Во овој дел е опишан контекстот на Западниот Балкан и Блискиот Исток. Западниот Балкан е сè уште изолиран, политички корумпиран, со доминантно слабо лидерство, обвиткан во етнонационалистичка атмосфера и со голема стапка на сиромаштија. Одредени националистички дискурси се оживеани и соништата за големи и чисти територии се сè уште присутни. Иако Европската Унија финансиски го поддржува регионот на Западен Балкан во рамките на различни програми, сепак посакуваните реформи изостануваат, бидејќи нивото на корупција е присутно кај високи функционери и е вкоренето во менталниот склоп на граѓаните. Помошта и поддршката од САД и од Европската Унија е условена и подразбира исполнување на одредени предуслови. За возврат, политичките елити имаат бенефит од зголемениот економски просперитет. Во реалноста овој пристап поинаку се користи. Во однос на Блискиот Исток, кандидатката потенцира дека овој регион е најчесто асоциран со стереотипи: светски тероризам, стомачен танц, назадни луѓе, племенски луѓе, луѓе од пустината итн. Ова се генералните стереотипи и предрасуди кои западниот свет доминантно ги има за Блискиот Исток како регион. Ова се генерализации, со главно негативен полнеж и конотација, придавајќи негативни атрибути на членовите на етнорелигиските заедници кои живеат таму. Без оглед на тоа колку колонијализмот беше моќен и детерминирачки за земјите од Блискиот Исток, почнувајќи од Мароко до Сирија, Западот генерира негативни слики и ставови за овој дел од светот. Дискусијата во врска со овој регион за стереотипите, предрасудите и религијата се тесно поврзани со перцепцијата дека добар дел од луѓето на Блискиот Исток се екстремистички настроени кон религиски и етнички другиот.

Во третата и четвртата глава, кандидатката м-р Сања Ангеловска ја изложува методолошката поставеност на истражувањето. Таа тргнува од двете генерални хипотези: стереотипите, предрасудите и религијата имаат негативно влијание врз разрешувањето на конфликтите во Западен Балкан (Северна Македонија, Косово, Босна и Херцеговина); стереотипите, предрасудите и религијата имаат негативно влијание врз разрешување на конфликтите на Блискиот Исток (Либан, Палестина и Јордан). Врз основа на тоа, во истражувањето се поставени следните две основни истражувачки прашања: како стереотипите, предрасудите и религијата влијаат врз разрешувањето на конфликти во регионот на Западен Балкан?; како стереотипите, предрасудите и религијата влијаат врз разрешувањето на конфликтите во регионот на Блискиот Исток? Одговорот на овие прашања се бара преку методот на мултипла холистичка студија на случаи. Идејата е да се синтетизираат наративи и да се стекнат увиди кои може да влијаат на актуелната ситуација на интервјуираната група или нејзините членови, на нивните лични чувства и искуства за стереотипи, предрасуди и религија во контекстите во кои тие живеат. Ваквата поставеност на истражувањето дозволува научен скрининг на контекстот преку ставовите и искуството на интервјуираните индивидуи. Оваа студија на случај се заснова на два извора на докази кои не се вообичаен дел од конвенционалниот историски репертоар: директна опсервација на настанот што се проучува и интервјуа на личностите кои сè уште можеби се дел од овие настани.

Во петтата глава, кандидатката дава исклучителен научен придонес преку анализа на добиените резултати од спроведеното истражување. Оваа анализа идентификува присутност на стереотипи и предрасуди во сите шест контексти. Иако овие два феномена се разликуваат по својот интензитет, сепак се зема предвид и личната перцепција на соговорниците, како и присутноста на стравот отворено и слободно да се говори за општествената диманика во своите држави и оттука, оставен е простор за одредено зголемување на нивното присуство во одредени контексти. Постои перцепција за поставеноста на нештата наспроти однесувањето каде што соговорниците звучат како да поминале обука за стереотипи и предрасуди. Но, она што е значајно, нив ги препознаваат кај другите и кај себеси. Притоа постои една јасна паралела кон третманот на стереотипите и предрасудите. Ова е особено присутно во општествата каде што групната лојалност е императив и општествена норма. Тука постои идентификација со државата и со политичките и религиските

лидери со висок интензитет. Колективниот идентитет е изграден токму врз основата на таа стереотипизација и предрасуди, каде што стигматизацијата е институционализирана. Повторувачки момент во оваа анализа е тоа дека религијата во ниту еден случај не е директно наведена како причина за каков било интергрупен конфликт. Иако постои поларитет во однос на религијата и моделите на однесување кои се издвојуваат, исто така се присутни и крос-регионални сличности во однос на оваа тема. Наспроти овој факт, религијата е присутна речиси во секој наратив. Религиската идеологија е високо изразена во форма на религиски и етнички предрасуди или во форма на инструмент за детерминирање на меѓучовечките и интергрупните релации.

Во заклучните согледувања, кандидатката м-р Сања Ангеловска поентира дека колективните психолошки потреби претставуваат генерална рамка за безбедност, чувство на правда, колективен идентитет и потреба да се припаѓа некаде и да се биде прифатен како таков. Оваа тема доминантно се пројавува низ оваа анализа независно од регионот и контекстот. Во случаите кога колективните психолошки потреби се запоставени или неисполнети, во тој случај се јавува стравот како примарна групна емоција. Страв за сегашноста, страв за иднината, страв за безбедноста. Многупати, незадоволените колективни социо-психолошки потреби, проследени со присуството на страв, потекнуваат од минати воено-конфликтни искуства или трансгенерациска траума. Неразрешените трансгенерациски трауми ги држат припадниците на групите во грч, обвиткани во стереотипи и предрасуди за другиот, притоа одржувајќи ја дистанцата и избегнувајќи непосреден контакт како одбранбен механизам за прифаќање на реалноста и нејзина евентуална промена. Овие контексти со ваква констелација нудат висок степен на стереотипи и предрасуди, како што, впрочем, покажува и оваа анализа. Додека се одржува ваквата динамика и односи помеѓу различните заедници, разрешувањето на минатите и тековните конфликти речиси е невозможно. Ваквите општествени контексти оптоварени со стереотипи, предрасуди, висок степен на религиозност, територијална фрагментација и сегрегација се плодно поле за појави на нови конфликти како во блиската, но и во подалечната иднина, или, пак, доведување до тотална трансформација и промена на овие општества. Иако колективните психолошки потреби не претставуваат ништо ново во теоријата на конфликти, тие значајно се пројавија во оваа анализа. Тоа е огромен индикатор за потиштеноста на овие општества кои ја немаат основата којашто ќе ја детерминира стабилноста во овие држави.

Предмет на истражување

Ова истражување има за цел да го рефлектира контекстот поврзан со стереотипите, предрасудите и религијата како три основни социјално-психолошки варијабли, со потенцијал да предизвикаат и да водат кон конфликтни услови и различна конфликтна динамика помеѓу различни групи, до толку што се сметаат и за главни причини за појава на конфликт. Влијанието на стереотипите, предрасудите и религијата врз интергрупните конфликти е истражувано во шест различни контексти. Оваа мултипна холистичка студија нуди иновативен пристап и увид во областа на меѓународните односи – менаџирање на конфликти, особено на социо-психолошките димензии на интергрупниот конфликт. Истражувањето има за цел да ги идентификува механизмите и начините на кои тие конструираат конфликтни контексти. Исто така, кандидатката нуди одредени препораки за екстензивни истражувања поврзани со темата. Истражувањето има иновативен методолошки дизајн и пристап, преку вклучување на сериозна сложеност во истражувањето на стереотипите, предрасудите и религијата во интергрупните конфликти, при што тоа резултира со истражувачки податоци кои даваат сериозен придонес во проучувањето на стереотипите, предрасудите и религијата во интергрупните конфликти на теоретски и емпириски план. Досега истражување од ваков тип не е спроведено, особено не со ваква ригорозна и сложена методологија која вклучува навидум два различни региона, но сепак слични во однос на конфликтите. Притоа, за овие шест случаи постојат минимални или не постојат податоци за социо-психолошките корени на интергрупните конфликти. Овој докторски труд има за цел да ги генерира податоците кои недостасуваат, создавајќи нова научна патека кон оваа димензија во интергрупните конфликти.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Истражувачката идеја во овој докторски труд е оригинална и иновативна. Таа има за цел да понуди информации, механизми и наративи за интергрупните конфликти. По својата

поставеност и дизајн, ги спојува заедно новоста на темата и иновативноста во областа на студиите на конфликти, со посебно внимание кон социо-психолошката перспектива. Создава основа за идни истражувања во детерминирани научни области, со што претставува релевантна референца за проучувањето на стереотипите, предрасудите и религијата во регионите на Западниот Балкан и Блискиот Исток. Истражувањето цели кон тоа да се обрне внимание и да се отвори простор за систематско проучување на социо-психолошките димензии во интергрупните конфликти, со потенцијал да изврши одредено влијание врз државните политики или, пак, да се реevalуираат постојните политички и образовни пристапи за соживот, образовни политики и законски измени. Истражувањето е градено врз основа на најнова теоретска основа и одговара на актуелните контексти на Западниот Балкан и Блискиот Исток, како и глобално. Идејата не е да се создаде голема емпириска студија која би тестираше некаква каузалност помеѓу варијаблите, туку е насочена кон тоа да добие импулс или слика за контекстот.

Краток опис на применетите методи

Во докторската дисертација се применува, примарно, квалитативниот метод. При тоа во компартивната анализа помеѓу државите и двата региона се спроведува комбинирана методологија за анализа на податоците. Прво и основно, истражувањето се насочува кон собирање на различни видови индикатори поврзани со овие конфликти. Мерењето на квалитативниот метод зазема огромна улога во случајот со влијанието на стереотипите, предрасудите и религијата. Главниот квалитативен аналитички метод во оваа докторска дисертација е мултипна холистичка студија на случаи. Индукцијата е употребена како истражувачка стратегија за анализа. Многу бази на податоци се користат од различни веб-страници на официјални национални и меѓународни организации. Употребата на ИТ-методот е од големо значење во текот на ова истражување. Анкетите, базите на податоци, интервјуата и нивните транскрипции се обработени преку ИТ-методот. Преку него се собрани сите информации кои се од огромно значење за да се дојде до конечните резултати и заклучоци од ова истражување. Преку овој метод, податоците се добиени од различни онлајн веб-страници. Интервјуата и анкетите се спроведени онлајн. За потребите на оваа квалитативна мултипно-холистичка анализа се користеше софтверот Dedoose.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Постои тенденција на трансформација на општествата во последните 30 години, особено во регионот на Западен Балкан, вклучувајќи го тука и регионот на Блискиот Исток. Така, тенденцијата е следна: од мултиетнички општества, со либерална ориентација преку долготрајни воени состојби и контексти до етнички и религиски географски хомогени територии. Последицата на оваа трансформација на општествата е предизвикана од отсуство на контакти помеѓу заедниците и групите со различен етникум или религиска припадност. Отсуството на контакт води кон стереотипизација и мислење исполнето со предрасуди, засновани најчесто на минатите воени и трауматски искуства. Општествата се менуваат и симболично и демографски. Постапувањето на етнички и религиски симболи претставува означување на територии и објекти во сооднос со припадност кон одреден етникум и религија, што всушност е сегрегација или фрагментација на едно мултиетничко и мултирелигиско општество. Ова се надоврзува на претходната интерпретација за тоа како општествата се фрагментираат, етнички се филтираат, притоа користејќи различни механизми кои може да се легитимни, но не и легални. Ова е во функција на отсуство на контакти и стереотипизирање на цели општества. Политичкиот дискурс наметнува стратегии кои не се во функција на мултиетничко и интегрирано општество. Притоа, ваквиот пристап сè повеќе се оддалечува од концептот на градење на колективен идентитет. Од друга страна, пак, јазикот на Блискиот Исток воопшто не претставува тема или линија на сепарација и стереотипизација. Напротив, јазикот е аргумент во функција на обидот за создавањето на пан-арабизмот во пракса, кој по последните случувања при крајот на 2023 на Блискиот Исток, речиси е веќе невозможен. Религиските водачи не го користат доволно своето влијание за помирување и зближување. Напротив, тие се алката во ширењето на етнорелигиската мобилизација и хегемонизам. Повторувањето на наративи од минатото, по својата природа, е регресивно, племенско и со екстремно лоши геноцидни импликации во сегашноста. Кога религијата е униформна, таа не е во функција на одржување на стереотипи и предрасуди, туку е повеќе во насока на одржување на колективниот идентитет во чија основа е повторно религијата.

Оцена на трудот

Докторската дисертација на кандидатката м-р Сања Ангеловска, со наслов: „Улогата на религијата, стереотипите и предрасудите врз разрешувањето конфликти: лекции од Западниот Балкан и Блискиот Исток“, претставува оригинално научно интердисциплинарно истражување во областите на социологијата на религијата, социјалната психологија и разрешувањето конфликти.

Научниот придонес на оваа мултипна студија се состои во истражувањето и креирањето на аналитичка генерализација за тоа како стереотипите, предрасудите и религијата влијаат врз интергрупните конфликти во регионите на Западен Балкан и Блиски Исток. Во докторската дисертација се идентификуваат нови насоки (механизми) за овие интергрупни процеси, за на крај кандидатката да изгради објаснување за овие феномени. За потребите на оваа мултипна студија се прибрани значајни и, пред сè, доверливи информации преку користење на различни извори од земји кои веројатно никогаш или, пак, ретко се споредувани преку призмата на религиските и социо-психолошките димензии на интергрупниот конфликт. Истражувањето има за цел да ги идентификува механизмите и начините на кои тие конструираат конфликтни контексти. Истражувањето има иновативен методолошки пристап, преку вклучување на сериозна сложеност во истражувањето на стереотипите, предрасудите и религијата во интергрупните конфликти. Резултатите од истражувањето ќе дадат сериозен придонес во проучувањето на стереотипите, предрасудите и религијата во интергрупните конфликти на теоретски и емпириски план. Истражувачките варијабли се идентификувани преку индикатори извлечени од референтните дефиниции за оваа проблематика. Оттука, најзначаен проблем кој се истакнува во оваа анализа се колективните психолошки потреби. Оваа тема доминантно се пројавува низ оваа анализа независно од регионот и контекстот.

Докторската дисертација на кандидатката м-р Сања Ангеловска, со наслов: „Улогата на религијата, стереотипите и предрасудите врз разрешувањето конфликти: лекции од Западниот Балкан и Блискиот Исток“, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

Исполнетост на законските услови за одбрана на трудот

Кандидатката, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавила (како прв автор, во меѓународни научни списанија или еден труд во списание со импакт-фактор) следниве рецензирани истражувачки трудови:

Автор: Angelovska, S. (2022). The Significance of Stereotypes and Prejudice in Conflict Resolution. The Case of North Macedonia. Religious Dialogue and Cooperation. No 3/2022, Volume III). Center for Intercultural Studies and Research at the Faculty of Philosophy at Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, North Macedonia. pp. 110–119.

Angelovska, S. and Ristova, M. (2019). The Contributions of International Law and Non-Governmental Organizations in Facilitating the Peaceful Reunification of the Korean Peninsula. In: Law, Ethics, and Society. Historical and Contemporary Perspectives. Johan Heinrich Pestalozzi University Press, United States. pp. 197–204.

Заклучок и предлог

Главни научни придонеси на кандидатката. Кандидатката м-р Сања Ангеловска дава исклучително висок научен придонес во истражувањето на улогата на стереотипите, предрасудите и религијата врз разрешувањето на конфликтите во регионите на Западен Балкан и Блиски Исток. Стереотипите, предрасудите и религијата се три основни социјално-психолошки варијабли, со потенцијал да предизвикаат конфликтни услови и различна конфликтна динамика помеѓу различни групи, до толку што се сметаат и за главни причини за појава на конфликт. Влијанието на овие варијабли врз интергрупните конфликти е истражувано во шест различни контексти. Методолошкиот пристап во истражувањето е оригинален и во голема мера иновативен од страна на самата кандидатка. Најголема вредност на докторската дисертација ѝ дава делот во кој кандидатката ги пишува оригиналните дискусии за: улогата на стереотипите, предрасудите и религијата во интергрупните конфликти од социолошки и социјално-психолошки аспект; создавањето на истражувачки модел за проучување на улогата на стереотипите, предрасудите и религијата во интергрупни конфликти; тестирањето на моделот на шест случаи со интергрупни конфликти во Западен Балкан и на Блиски Исток; препораките за мерки до релевантните политички и образовни институции во државите опфатени со истражувањето.

Подрачје на примена и ограничувања. Докторската дисертација на м-р Сања ангеловска е оригинален научен труд со интердисциплинарен пристап во подрачјето на општествените науки, во научните полиња на социологијата и психологијата, во научните области на социологијата на религијата, социјалната психологија и разрешувањето конфликти.

Можни понатамошни истражувања. Методолошкиот пристап кој е користен, резултатите од истражувањето, а особено нивната оригинална анализа и интерпретација можат да бидат користени во сите понатамошни истражувања од областите на социологијата на религијата, социјалната психологија и разрешувањето конфликти.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката м-р Сања Илиевска со наслов: „Улогата на религијата, стереотипите и предрасудите врз разрешувањето конфликти: лекции од Западниот Балкан и Блискиот Исток“.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Ана Фрицханд, претседател, с.р.

Проф. д-р Зоран Матевски, ментор, с.р.

Проф. д-р Далибор Јовановски, член, с.р.

Проф. д-р Лидија Георгиева, член, с.р.

Проф. д-р Антоанела Петковска, член, с.р.

Прилог бр. 3

РЕЦЕНЗИЈА
НА РАКОПИСОТ „СЛОВАТА ОД МАКЕДОНСКИОТ 19 ВЕК ВО СВЕШЛИНАТА НА
ЖАНРОТ“ ОД АВТОРКАТА ИСКРА ТАСЕВСКА ХАЦИ-БОШКОВА

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, бр. 12-1247/2, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на учебникот *Словања од македонскиот 19 век во свешлиноста на жанрој* од авторката Искра Тасевска Хаџи-Бошкова, наменет за студентите на Катедрата за македонска книжевност и култура и на Катедрата за македонски јазик, за предметот Македонска книжевност 19 век, избрани се проф. д-р Венко Андоновски и проф. д-р Добрила Миловска.

По добивањето на ракописот и неговото детално разгледување и анализа, до Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, рецензентите го поднесуваат следниов

ИЗВЕШТАЈ

IV. ОПШТ ДЕЛ

Основни податоци за ракописот

| | |
|--|--|
| Назив на ракописот: | <i>Словања од македонскиот 19 век во свешлиноста на жанрој</i> |
| Назив на предметната програма: | Македонска книжевност 19 век |
| Назив на студиската програма: | Македонска книжевност и култура Македонски јазик и книжевност |
| Фонд на часови и ЕКТС-кредити (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети): | 2+2, број на ЕКТС-кредити: 6 2+2, број на ЕКТС-кредити: 6 |
| Предметот Македонска книжевност 19 век на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ е задолжителен предмет со фонд на часови 2+2, број на ЕКТС-кредити – 6 и се слуша во вториот и во третиот семестар. | |
| Реден број на изданието: | прво издание |
| Општи податоци за ракописот: | Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 177 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтоот 12. Текстот е поделен во четири поглавја (вклучувајќи ја литературата). |

РЕЦЕНЗЕНТИ

Проф. д-р Венко Андоновски, с.р.

Проф. д-р Добрила Миловска, с.р.

V. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ВЕНКО АНДОНОВСКИ

| | |
|--|--|
| <p>Краток опис на содржината:</p> | <p>Ракописот учебник <i>Словаџа од македонскиот XIX век во светлината на жанрот</i> од проф. д-р Искра Тасевска Хаџи-Бошкова е, всушност, една мала антологија на најважните слова на нашиот просветителски век, деветнаесеттиот. Содржината на ракописот е двојна: дијахронскиот (историски) пристап е доведен во идеална хармонија со синхронскиот (теоретскиот). Затоа и не треба да изненадува тоа што Тасевска Хаџи-Бошкова го замислила својот труд така што најпрвин го дава она задолжително дијахронско прашање „а што било пред тоа“, па се осврнува на културните и книжевни текови од шеснаесеттиот до деветнаесеттиот век, кој е и предмет на нејзиниот интерес. Потоа нè воведува постепено во културата на нашиот деветнаесетти век, за конечно да се задржи (во еден панорамски поглед) на дијамантскиот корпус што неа ја интересира – словата „проблесоци“ на Кирил Пејчиновиќ, Јоаким Крчовски, Кузман Шапкарев, и се разбира – лебедот на целиот век, Григор Прличев. Потоа следува еден дел кој е теориска база на целиот труд – тоа е теоријата на жанровите, односно генологијата. Сите што се занимавале со теорија на книжевноста знаат дека без генологија нема книжевна наука. Тасевска Хаџи-Бошкова одлично го знае тоа, затоа што знае дека токму генологијата е онаа „невралгична“ точка низ која теоријата (синхронските дескрипции) излегува во историјата на книжевноста (дијахронски пристап). И токму затоа, оној кој не ја познава генологијата не може да биде ниту историчар на книжевноста, затоа што само теоријата на жанровите го покренува клучното прашање на историјата на книжевноста – периодизацијата. Така, во овој базичен, втор дел од ракописот, не само што добиваме една одлична теорија на жанровите (синхронски опис), туку и една периодизација - сфаќање на жанровите низ историјата: од антиката, преку средновековието, ренесансата, класицизмот до модерните дефиниции на жанровите и нивните класификации. Ова е драгоцен дел за секој кој сака да ги увиди различните сфаќања на поимот жанр и на одделните жанрови од аспектот на различни стилски формации и поетика. Се гледа и дека постојат „строги“ генолошки класификации (антиката, класицизмот), но и такви кои го „лизгаат“ и деканонизираат поимот жанр (романтизмот, на пример). Третиот дел е уште подрагоцена расправа: Тасевска Хаџи-Бошкова на еден високо стручен, систематичен начин пристапува кон проблемот на прозните жанрови на македонскиот деветнаесетти</p> |
|--|--|

| | |
|---|---|
| | <p>век, и тоа од силен и компетентен теоретски аспект. Како посебно јадро на овој дел е расправата за оралноста како вид на наративна трансмисија дури и кај писмовно фиксираните текстови, врз примерот на <i>Силјан Ширкоџи</i>.</p> <p>Четвртиот дел е јаготка на шлагот. Откако во претходните делови ќе не прошета дијахрониски со она „а што било пред деветнаесеттиот век“, откако ќе ни даде одлични и точни генолошки дефиниции, откако повторно дијахрониски ќе не прошета низ сфаќањата на жанровите низ различни стилски епохи, и откако ќе „стави генолошки ред“ во она што е пишувано во македонскиот деветнаесетти век, Искра Тасевска Хаџи-Бошкова доаѓа до <i>херменевтикаџа</i>, односно интерпретацијата на најсјајните слова на векот: оние на Крчоски, Пејчиновиќ, Шапкарев и Прличев. Тука, во апликативниот дел, таа покажува дека е подеднакво сјаен <i>интерпретатор</i> колку и теоретичар и историчар.</p> |
| <p>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</p> | <p>Текстот е целосно усогласен со предметната програма, па дури се однесува и скалесто: не само што ги дава основните информации и сознанија кои еден студент мора да ги има, туку нуди материјал и за оние кои сакаат да знаат повеќе и му припаѓаат на „понапреднатото“ ниво на книжевната наука.</p> |
| <p>Предлози за потребни корекции:</p> | <p>Нема.</p> |
| <p>Оцена на ракописот:</p> | <p>Ракописот е сјајна, студиозна, научно заснована, академски-креативна генолошка расправа за нашиот деветнаесетти век, и особено за словата на тој век. Ако се има предвид специфичната еволуција на македонската книжевност, и нејзината атипична генолошка слика, овој ракопис разјаснува не само од книжевен, туку и од поширок културолошки аспект дека жанровите, покрај тоа што можат да се опишуваат како структура („правило на жанрот“ кај Цветан Тодоров), можат да се опишуваат и функционалистички. На пример, она што функционираше како деветнаесетовековен жанр и првостепена културна вредност во една поразвиена, хрватска култура (романот), во македонската култура, поради отсуство на жанрот роман, таа културна функција ја исполнувале други жанрови, главно просветителски. Такви се и словата со кои Тасевска Хаџи-Бошкова сјајно се справува, воопшто не заборавајќи дека покрај структурата, покрај функцијата што ја исполнува во една култура, словото си има и своја специфична стилистика, што отвора простор и за сериозни стилистички анализи. Сјајно научно дело, и учебник и студија, кое со задоволство и со највисока оценка го препорачувам за печатење.</p> |

| | |
|---|---|
| Категоризација: | учебник |
| Заклучок со предлог за оправданоста за објавување: | Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 177 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен во четири поглавја (вклучувајќи ја литературата). |

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебник по предметот Македонска книжевност 19 век, примарно наменет за студентите на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“.

Во Скопје, 29.7.2024 година

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Венко Андоновски, с.р.

II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ДОБРИЛА МИЛОВСКА

| | |
|--|---|
| <p>Краток опис на содржината:</p> | <p>Ракописот <i>Словаиша од македонскиот 19 век во свештината на жанрот</i> од Искра Тасевска Хаџи-Бошкова содржи четири поглавја кои се однесуваат на македонската книжевност и култура во 19 век.</p> <p>Во првото поглавје, во три посебни потпоглавја, се разгледуваат условите во кои се равива македонската културна традиција во 19 век, почнувајќи од процесите кои претходат, па сè до моментот на актуализирањето на словата како жанр во 19 век, разгледани низ дејноста на Јоаким Крчовски, Кирил Пејчиновиќ, Григор Прличев и Кузман Шапкарев. Во овој дел, студентите имаат можност да се стекнат со основните знаења за значењето и за развојот на македонскиот 19 век, како и за начинот како процесите кои претходат ги обликуваат процесите кои следат.</p> <p>Во второто поглавје, во седум потпоглавја, авторката се осврнува подетално на значењето на поимот жанр и на жанровските класификации, почнувајќи од антиката, со цел да се исцртаат основните сознанија за жанровите и нивниот развој низ вековите. Тука се следат мошне важни согледувања за значењето на жанровските класификации, променливоста и стабилизираноста на жанрот во рамките на одделен жанровски систем, како и потребата од постојано следење на жанровските претпоставки. Овој дел ги зема предвид западноевропските жанровски класификации со цел да создаде соодветен контекст кој овозможува анализа на македонската културна традиција.</p> <p>Третото поглавје, кое содржи две потпоглавја со неколку раздели, се однесува на прозните жанрови во македонската книжевност од 19 век, преку исцртување на суштинските разлики меѓу поезијата и прозата како жанровски параметар. Тука е вклучена мошне важната релација на прозата и народната традиција, што се испитува низ примери од творештвото на Марко Цепенков. Механизмите на усната традиција, која остава огромен печат врз делата од македонскиот 19 век, се разгледуваат во поширок контекст, како предлошка за изработка на една нацрт-класификација на прозните жанрови во македонскиот 19 век, согласно со моделот кој го предлага германскиот теоретичар Ханс Роберт Јаус. Преку овој дел се добива конкретен увид во начинот како жанровите се појавуваат во македонската културна традиција, како тие стекнуваат одредена популарност (во смисла на нивно посуштинско практикување) и како добиваат посебно место во жанровскиот систем, кој и покрај тоа што не е теориски образложен во одделни расправи или анализи од тоа време, може да се реконструира врз</p> |
|--|---|

| | |
|---|--|
| | <p>основа на изјаснетата свесност на авторите за практикување определен жанр.</p> <p>Четвртото поглавје се однесува конкретно на словата (беседите) во македонската книжевност од 19 век, почнувајќи од општите жанровски карактеристики на словото како жанр. Тука се вклучени согледувањата на различни истакнати критичари за жанрот слово, при што се комбинираат лингвистичките и литературнокритичките претпоставки. На тоа се надоврзува деталната анализа на беседите во творештвото на Јоаким Крчовски, а како пример се земени неколку клучни слова од неговите дела. Анализата покажува дека словата на Крчовски се карактеристични по необичната поставеност на говорникот, кој со одредена дистанца кон соговорниците ја истакнува својата посебна позиција. Тоа е еден од суштинските елементи кој се истражува и во словата на Кирил Пејчиновиќ, чијшто говорник е поинтегрално вклучен во случувањето на беседата. Дополнително, неговото творештво се анализира и од гледна точка на елементите кои овозможуваат премин од пригодноста на словата кон новите творечки можности (особено од гледна точка на неговиот епитаф). Словата на Григор Прличев и на Кузман Шапкарев се показател за променетата улога на човекот како субјект на беседата, бидејќи тоа е граѓанинот кој се наоѓа во поинакви околности и врз него треба да се влијае на поинаков начин. Вредносниот центар на беседата во делата на Прличев и на Шапкарев станува човекот, и тоа не кој било, туку разбудениот граѓанин чијшто степен на блискост до примачот на кажаното се изразува на различен начин. Актуелноста на словото како жанр потврдува дека тоа опстојува благодарение на проширувањето и на поместувањето на жанровските елементи, секогаш во функција на сеопфатноста и сообразувањето со актуелниот момент.</p> |
| <p>Оцена за усогласеноста со предметната програма:</p> | <p>Ракописот се однесува на неколку клучни автори и дела кои се вклучени во студиската програма. На почетокот се земени предвид општествениот контекст и околностите кои претходат на развојот на македонската литература и култура во 19 век (на пример, дамаскинарската традиција), како предуслов за процесите кои ќе следат натаму. Еден посебен сегмент се однесува на културните процеси во почетокот на 19 век (просветителството во Македонија, печатниците). Главниот дел од ракописот се однесува на словата како жанр во македонскиот 19 век, кои се разгледуваат низ дејноста на авторите кои се вклучени во предметната програма и кои се анализираат</p> |

| | |
|---|--|
| | подетално (Јоаким Крчовски, Кирил Пејчиновиќ, Григор Прличев, Кузман Шапкарев). Покрај тоа, предметната програма е конципирана според генолошки критериум, а така е замислен и ракописот, што покажува дека тој е соодветен и усогласен со предметната програма. |
| Предлози за потребни корекции: | Ракописот учебник методолошки одговара на поставените задачи и нема потреба од корекции. |
| Оцена на ракописот: | Авторката Искра Тасевска Хаџи-Бошкова зела предвид една мошне важна проблематика поврзана со македонската културна традиција воопшто, што се одразува и во македонскиот 19 век. Одговорени се повеќе релевантни прашања, со детална анализа на карактеристиките на беседите во творештвото на четворицата автори, па поради тоа сметам дека ракописот може да се оцени со највисока оцена, како важен труд кој придонесува кон досегашните анализи од оваа област и нуди дополнителни сознанија за правилно разгледување и истражување на македонскиот 19 век. |
| Категоризација: | учебник |
| Заклучок со предлог за оправданоста за објавување: | Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 177 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен во четири поглавја (вклучувајќи ја литературата). |

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебник по предметот Македонска книжевност 19 век, примарно наменет за студентите на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“.

Во Скопје, 29.7.2024 година

Рецензент
Проф. д-р Добрила Миловска, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „Орфичкото начело во генезата на лирскиот пев“ ОД М-Р Сузана В. Спасовска, ПРИЈАВЕНА НА ФИЛОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, на седницата одржана на 19.4.2024 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката м-р Сузана В. Спасовска со наслов: „Орфичкото начело во генезата на лирскиот пев“, во состав: проф. д-р Маја Бојаџиевска (претседател), проф. д-р Лидија Капушевска-Дракулевска (ментор), проф. д-р Владимир Мартиновски (член), акад. Влада Урошевиќ (член) и акад. Ферид Мухиќ (член).

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Сузана В. Спасовска, со наслов: „Орфичкото начело во генезата на лирскиот пев“, содржи 236 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со единечен проред и големина на букви 12, со 47 фусноти, 132 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги (стручни и уметнички, поточно поетски) и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во пет глави, вовед, заклучни согледувања и користена литература. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во **воведот** на трудот, изложени се предметот и целите на истражувањето, хипотезата, истражувачките прашања, теоретската рамка и методите на истражувањето. Кандидатката укажува дека со својата дисертација се обидува да го лоцира орфичкото начело како суштествено за поетскиот код. Тргувајќи од митот за Орфеј, како дел од културната и колективната меморија, м-р Спасовска настојува во својот труд да ја проследи орфичката традиција како практика – од антички времиња до современоста. Притоа, сознанијата до кои доаѓа во своето истражување треба да ја потврдат тезата дека орфичките песни и орфичките текстови од најстари времиња се само основа врз која понатаму, во книжевноста на новиот милениум, ќе се проблематизира орфичкото прашање како важна придобивка не само за суштината на поезијата (филозофијата и религијата), туку и на човековиот духовен светоглед.

Првата глава од докторската дисертација е насловена „Митот и митологијата како генератор на идеи во книжевноста“. Во неа се анализирани поимот на митот, митологијата и митската критика, како и релациите: мит – ритуал и мит – поезија. Кандидатката се фокусира на фазите низ кои поминала класичната митологија и принципите на нејзиното инкорпорирање во книжевниот систем. Повикувајќи се на интерпретациите на реномирани автори од доменот на филозофијата, антропологијата, книжевната наука и, особено, на митокритиката – од Платон и Аристотел, преку М. Елијаде, К. Леви Стос, Фрејзер и Е. Касирер, до Фројд, Јунг и Н. Фрај – хронолошки се проследуваат периодите на демитологизација и ремитологизација на книжевноста. Во тој контекст, орфичкиот модел се промислува како репрезент на лирскиот дискурс, наспроти хомерскиот модел, како репрезент на епскиот дискурс, што како теза ќе се провлекува во понатамошниот тек на дисертацијата.

Втората глава го анализира митот за Орфеј во поезијата, филозофијата и психологијата. Авторката дава преглед на досегашните теориски промислувања на споменатиот мит во науката за литература кои, според неа, земаат замав дури во втората половина на 20 век. Детално се образложени студиите на: Елизабет Сјуел, Валтер А. Штраус, Дороти Зајац Бејкер, Гвендолин Бајс, Роберт Мекгеи, Морис Бланшо и Ихаб Хасан. Сите споменати автори, низ една сциентистичка визура, ги разгледуваат оние поети од светското културно наследство кои ја имаат моќта на орфичкиот глас, а кои се од различни јазични и културни средини, како и припадници на различни епохи и стилови.

Што се однесува до поврзаноста на митот за Орфеј како мит за идеалниот поет со други дисциплини, м-р Спасовска тргнува од учењето и филозофијата на Платон и (нео)платонизмот,

потоа се фокусира врз филозофските идеи на ренесансните автори Џамбатиста Вико и Франсис Бекон, за да заврши со Јунговата психологија и нејзините орфички корени, како што тоа го тврди Роберт Д. Романишин во својата студија „Сепак, зошто би требало да има смрт на поетот“ од 2004 година, која е предмет на елаборација во овој дел од трудот.

Посебно поглавје во втората глава е посветено на двојната природа на Орфеј меѓу митот и култот. Авторката најнапред укажува на разликата помеѓу терминот *орфејски*, што коинцидира со митот за Орфеј, и терминот *орфички*, што се однесува на митот за орфизмот или орфичкото учење, па следствено, изведува два типа книжевно генерирање на ликот на Орфеј – едниот орфејски, другиот орфички. Пред да премине на двојната перспектива, м-р Спасовска се фокусира на митот за Орфеј низ една архетипска анализа, како културен херој/антихерој, и притоа ги користи сознанијата на К. Керези и К. Бурк, а користи и соодветни прирачници кои критички им пристапуваат на архетипите на херојот наречени уште и архетипи на трансформација и искупување. Во таа смисла, и орфејскиот тип на ликот на Орфеј критички се промислува низ визуелната на студиите на двајца еминентни проучувачи и професори по класична филологија, Американецот Фриц Граф и Канаѓанецот Емет Робинс. Кандидатката го скицира портретот на митскиот Орфеј преку четирите теми од кои е композиран митот: загубата на жената на Орфеј и неговиот обид да ја врати од мртвите (1), неговата музика која ги привлекува животните, дрвјата дури и карпите (2), неговата смрт од страна на менадите или тракиските жени (3) и она што се случува со неговата отсечена глава (4). Како петта главна тема од понов датум е приказната за Орфеевата придружба на Аргонаутите во потрага по Златното руно. Посебен акцент е ставен врз тројната персоналност на Орфеј што европската уметност и литература ја наследила од антиката и тоа не само како љубовник и музичар, туку и како свештеник. Сепак, Орфеј музичарот е најзасведочен од сите – вели кандидатката, па цитирајќи го веќе споменатиот канадски професор Робинс, упатува и на постојаните преобразби и преживувањата на Орфеј низ историјата: во средниот век тој станува вид на Христос, кој ја надживува смртта, псалмист или трубадур, дворски љубовник и пејач на убави песни. Од ренесансата натаму, Орфеј е самата инкарнација на моќта на музиката; како глас на Музиката, тој управува со трансформациите и заемноста на поезијата и науката во периодот 1600 – 1800 – во тој период станува патрон и на најново појавената уметност – операта. За романтичарите и за 20 век, тој е вечен трагичар отаде границите: различни Евридики го довикуваат и нови пеколи го демнат – читаме во овој дел од трудот.

Орфизмот, пак, како сведоштво за Орфеј, авторката го елаборира од една страна, преку ставовите на романскиот историчар на религиите, Мирча Елијаде, кој инсистира на двостраната природа на Орфеј – како пејач и свирач на лира и како „основач на иницијации“, а од друга, преку докторската дисертација од 2015 год. на американскиот професор Двејн Меснер, во која авторот ги истражува орфичките теогонии. Посебен акцент е ставен врз дебатата за орфизмот која се води во научните кругови во последните години. Несомнено, орфизмот доживува трансформација од протохристанска фаза кога се занимавал со концепти како првобитниот грев и задгробниот живот, до есхатологијата и врска со Дионис, смета авторката, па како поткрепа на дилемите се повикува на концептот „орфички момент“ на Роберт Мекгехи. М-р Спасовска ги илустрира и идеите на германскиот филозоф и теоретичар Херберт Маркузе и на францускиот филозоф Пјер Адо, кои ги сопоставуваат ликовите на Орфеј (и Нарцис) – на Прометеј: наспроти Прометеј како културен херој на мачниот труд, производство и напредок – како одлика на западниот свет, се наоѓаат Орфеј и Нарцис (како и Дионис на кого му се сродни). За Маркузе и за Адо, претставите на Орфеј (и Нарцис) се врзани исклучиво за светот на јазикот и светот на уметноста и затоа и најчесто се сретнуваат во поезијата, книжевноста, сликарството, операта. Сепак, современиот уметник, било да е тоа поет, сликар или музичар, не останува имун на технолошките пронајдоци, кои дури и му помагаат во уметничкото творештво, бидејќи моралната мотивацииска сила на прометејскиот став е желбата да му се помогне на човештвото. Оттаму и констатацијата дека „орфичкиот и прометејскиот став можат многу успешно да се следат еден со друг или да коегзистираат или дури и да се комбинираат“ (П. Адо), иако тие остануваат радикално и фундаментално спротивставени.

На крајот од втората глава, кандидатката се осврнува на орфичките химни како потврда за орфичките иницијации. Според неа, митот за Орфеј имплицитно, иако не конкретно и детално, сепак може да се надоврзе на орфичките мистерии и тоа во оние невидливи нишки помеѓу четирите теми на митот, што го подразбираат свештеничкиот карактер на Орфеј – маѓепсувањето на животните и природата, пеењето во подземниот свет, натпевањето на сирените во

Аргонаутското патување и пророкувањето на главата на Орфеј по насилната смрт. Сите тие зборуваат за неговата иницијаторска природа и бидејќи сите овие негови дејства се поврзани со пеење и свирење, неспорна е врската на орфичките химни (како остаток од тие иницијации) со Орфеј – пишува м-р Спасовска во својот труд и истакнува дека со преживувањето на митот за Орфеј, „во еден одреден дел се спасува и самата античка религија, обвиткана со плаштот на орфизмот, или (...) обратно – со зачувувањето на орфичката идеја (да речеме во Платоновите дела) и орфичкото учење – се спасува и самиот лик на Орфеј.“ Со митот за Орфеј и со орфичките химни е поврзана и орфичката теогонија, на која кандидатката детално се осврнува, користејќи го англиското издание на орфичките химни во превод на Томас Тејлор од 19 век, како и современите истражувања на Двејн А. Мејснер, Атанасакис, Фриц Граф и др. Акцентот е ставен на расправата дали орфичките химни би можеле да бидат основа за орфичката теогонија? Според авторката на трудот, функцијата и улогата на орфичките химни како ритуални пеења, нивната посебна структура, различна од обичните антички молитви, паралелата со Дионисиските ритуали (особено во однос на лудилото), како и нивната емоционална сложеност и сериозност, одат во прилог на потврда на тезата дека орфичките химни би можеле да се подразберат како вербален дел на самите орфички обреди, повикувајќи ги или инвоцирајќи ги, но и воспевајќи ги главните божества на Орфичката теогонија.

Во **третата глава** се разгледува „митот за Орфеј во европската книжевност.“ Овде е даден дијахрониски пресек на темата за Орфеј, од антиката (Вергилиј и Овидиј), па паралелата со Исус („Орфеј среде дивите животни е прифатен како прототип за Исус во мирољубивото кралство“ – коментира кандидатката), преку средновековната визија на Орфеј („Процесот на медијализација ја извлекува поучната доктрина од приказната и подоцна го претвора Орфеј во прототип на модел љубовник и љубезен витез“ – читаме во трудот), ренесансниот и Шекспировиот Орфеј, сè до поезијата на 19 и 20 век (од Тенеси Вилијамс до Маргарет Атвуд). Во мошне деталниот преглед на мотивот на Орфеј, проследен низ историјата на литературата, користени се студиите на Екенор Ирвин, Патриција Викари, Мигел Ереро де Хауреги и Чарлс Сигал. Токму со цитат од студијата *Орфеј – митот за поезијата* (1989) на американскиот книжевен истражувач Чарлс Сигал, кандидатката го заокружува дијахронискиот преглед на митот за Орфеј и неговиот опстанок 2 и пол илјади години во западната цивилизација: „митот за Орфеј е мит за ултимативната важност на уметноста. Тоа е мит за уметничкиот тотален ангажман со љубов, убавина и ред и хармонија на природата – сè под знакот на смртта. Тоа е мит за магијата на уметникот, за неговата храброст пред темнината, очаен скок во длабините на срцето и на светот и за неговата надеж и потреба да се врати за да ни го раскаже на останатите од нас своето патување“.

Посебно поглавје во рамките на втората глава, м-р Спасовска му посветува на орфичкиот култ во балканската и македонската народна лирика. И покрај свеста за тоа дека во народното творештво на балканските народи има митолошки народни песни кои по прво би се поврзале со словенската отколку со античката митологија, кандидатката сака да верува дека извесни трансформирани мотиви од орфичките химни, како израз на првобитното религиско верување и ритуали на овие простори, сепак можат да се сретнат во балканскиот (и македонскиот) фолклор. Се работи за една трансисториска и транскulturна тема на поврзување на две далечни епохи – епохата на антиката и епохата на новата или т.н. христијанска ера. Намерата на авторката е да укаже дека културните традиции на еден хронотоп имаат свое продолжување во некои видоизменети форми или оставаат такви одгласи и траги во кои можеме да препознаеме една богата културна матрица што постоела на овој балкански, а може да се каже и блискоисточен хронотоп.

Причината зошто во трудот се прави поврзување на орфичките мистерии со балканската лирика е првенствено затоа што и самиот мит, митот за Орфеј, е митот за пејачот, односно за оној што преку пеење и свирење го оживува и го господари сиот видлив и невидлив свет. Иницирањето во орфичките мистерии практично значело востановување на некоја првична вокално-инструментална традиција – преку која се усвојувала вештината на овладување на звукот. Се поставува прашање дали денес во ликот на деветнаесетвековните народни пејачи, но и претходно, може да се говори за продолжување на орфичката традиција на негување вокално-инструментални интерпретатори во ликот на народните пејачи? Зар орфичкиот култ не го уважувале и сите поети чиј инструмент станува самиот јазик? – реторички прашува авторката и со право констатира дека досега низ историјата на балканските народи се покажало дека таа традиција на народните пејачи

е сè уште жива, дури и во нашиот 21 век, кога по балканските села може да се најдат вакви интерпретатори.

Следната дилема што ја поставува кандидатката во трудот се однесува на можноста античката митологија да се смета за некој првобитен фолклор и за некаков претходник на подоцнежниот балкански фолклор кој, во случајот на Јужните Словени, особен замав зел со развивањето сопствена словенска митологија и со преработките на библиските приказни, таканаречените апокрифи, додека христијанскиот канон морал строго да се придржува до преводите на литургиските молитви и песни. Според неа, друг аспект што може да се разгледува во однос на врските меѓу орфичкиот култ и народната лирика е мелографијата, па како поткрепа го посочува македонското мелографско фолклорно наследство, почнувајќи од Наум Миладинов, како прв мелограф во екот на романтизмот, па завршувајќи со Васил Хаџиманов и Живко Фирфов во дваесеттиот век. Оттаму и констатацијата дека добар дел од балканската лирика израснал под закрилата на орфичката доктрина, како конкретна музичко-инструментална и пејачко-вокална практика, во вид на обредни народни песни кои се пееле во конкретни ситуации и на конкретни празници и во вид на љубовни песни, како типичен израз на мелничката школа. „Балканскиот фолклор, а особено македонските народни умотворби се богат извор за проучување на меѓусебните влијанија и преплетувања не само на античките мистерии, хеленската и римската книжевност, туку и на средновековната христијанска литература и словенската митологија, како извесен пандан и продолжение на античката химнична литература и античката митологија“ – заклучува авторката на крајот од ова потпоглавје.

Третата глава е финализирана со конкретна, компаративна анализа на мистификацијата *Vega Slovena* на Стефан Верковиќ и Јован Гологанов, која потекнува од деветнаесетвековниот балкански културен ареал со средновековната англиска песна „Сер Орфео“ (14 век). Поконкретно, предмет на анализа е една песна од опусот на песните за Орфеј од *Vega Slovena*, и тоа „Орфејова женидба со ќерка на арапски крал“, со вкупно 853 стиха, која и според мотивско-тематскиот потход, и според должината, е мошне податлива за споредба со англиската приказна „Сер Орфео“ која содржи 604 стиха. Кандидатката ги детектира сличностите и разликите меѓу двете споменати песни, а ги промислува и во контекстот на античката традиција на митот за Орфеј со сите отстапки од неа. Оваа паралела претставува оригинален придонес за македонската фолклористика. Притоа, истражувањето на м-р Спасовска се надоврзува на досегашните сознанија во нашата наука – на докторската дисертација на Гане Тодоровски посветена на *Vega Slovena*, а истовремено отвора и нови патишта за идни проучувања.

Интенцијата на авторката да покаже и да докаже дека митовите и ликовите од античката митологија циркулираат и доживуваат своевидни трансформации во книжевните форми и по настапувањето на нововековните сфаќања и светогледи, продолжува и во **четвртата глава** од трудот со наслов „Транспонирање на митот за Орфеј во поетичка постапка“. За да го изведе митот за Орфеј во поетичка постапка, кандидатката се служи со анализата на Валтер А. Штраус и неговата книга *Слеѓување и враќање (орфички теми во ѱоезијата)*, во која се посочени фазите (етапите или периодите) на развојот на митот за Орфеј од антиката до современоста, како и трите главни „моменти“ на тој мит: (1) Орфеј како пророк, пејач (шаман) способен да воспостави хармонија во космосот (неговото апокрифно учество во патувањето со Арго); (2) слеѓување во Адот (катабаза): загубата на Евридика, подоцнежната подземна потрага и втората загуба; (3) темата на растргнување (спарагмос), која сугерира можно отстапување од Дионис. Пред да премине на подетално претставување на типовите орфичко пеење според споменатиот Штраус, авторката ја елаборира тезата за Орфеј како идеален поет – оној што ги овладеал четирите божествени мании – како база на обидот за типологизација на видовите орфички дискурс. Четирите божествени занеси се преземени од Платоновите дијалози, конкретно од *Федар*; во еден од нив, Сократ вели дека божествениот занес (или божествено лудило) може да дојде во четири вида, преку четирите богови – и тоа: пророчкото вдахновение доаѓа од Аполон, мистериско-свештеничкиот занес од Дионис, поетскиот занес од Музите, а четвртиот љубовен занес, кој доаѓа од Афродита и Ерос, се смета за најдобар. Според м-р Спасовска, Орфеј е еден од ретките ликови во античката митологија кој е обдарен со сите четири божествени лудила, бидејќи една од музите е неговата мајка (значи, вродено го поседува поетскиот занес), љубовниот занес – се врзува за неговата сакана Евридика, мистериско-свештеничкиот занес произлегува од орфичко-дионисиските ритуали (чишто иницијатор е Орфеј), а доказ за пророчкото вдахновение е животниот крај на Орфеј, кога неговата

отсечена глава, по насилната смрт, почнува да пее и да пророкува, сè додека Аполон не ја замолкне. Пренесено на планот на поетска категоризација, во трудот ќе се разликуваат четири видови пеења, односно типови орфички гласови: арспоетички (музиски) орфички глас, иницијациски (дионисиски) орфички глас, љубовен (еротски – венерин) орфички глас и пророчки (аполониски) орфички глас. Според кандидатката, можно е и едно поинакво дефинирање: орфички глас (поетика, поетска самосвест), орфичка атмосфера (процесија, ритуал, свеченост), орфички момент (спасување на саканата од смртта, катабазис) и орфичка визија (пророкување, профетска функција).

Следува посебно потпоглавје во четвртата глава кое исцело му е посветено на типовите орфичко пеење според Штраус, и тоа: романтичарскиот Орфеј (со Новалис како репрезент), претсимболистичкиот (со Нервал како парадигма), симболистичкиот (чиј носител е Маларме) и модернистичкиот (на чело со Рилке). Споменатите четворица поети се алките во низата која претставува еволуирачка свест за функцијата која себеси си ја припишува орфичката поезија (или поезијата воопшто), во светот кој сè повеќе се фрагментира и обезвреднува; орфичката свест на 19 и раниот 20 век, имено, еволуирала од гностички до иманентен поглед на свет. Надвор од посочената схема, кандидатката, крајно условно, го посочува уште и Т. С. Елиот како пример за еден можеен петти тип орфичко пеење – метафизичкиот, и притоа се повикува на шведскиот автор Аке Страндберг и неговата докторска дисертација од 2002 год. посветена на Елиот како орфички глас.

Врз основа на поетиките на овие петорица анализирани поети, во трудот се предлага следна типологија на поетички модели, и тоа: мистичен Орфеј (според Новалис), ониричен Орфеј (според Нервал), трансцендентен Орфеј (според Маларме), метаморфичен Орфеј (според Рилке) и неосимболистички или метафизички Орфеј (според Елиот). Авторката ги објаснува моделите согласно со катабазичната постапка што секој од посочените поети ја спроведува во своето дело, за да го соопшти своето искуство. За Новалис, тоа би била свечената ноќ, во која се случува алхемиската свадба кога поетот се спојува со својата Евридика, за Нервал, просторот на сонот е другото име за Адот, во кое поетот се соочува со сопствените демони во потрага по својата сакана, за Маларме, катабазата би била средбата со Апсолутот или убавината, космичката празнина, за Рилке, враќањето кон природата, преку процесот на преобразба, би била поетската разградба и одново создавање, а за Елиот, комбинацијата од мистичниот и трансцендентниот модел. Впрочем, се чини дека со Елиот како да се нарушува теоријата на четирите божествени мании, истакнува кандидатката, но прави обид за негово инкорпорирање, па предлага следна типологизација: мистичен Орфеј, пророчки Орфеј, љубовен/преобразувачки Орфеј и арспоетички Орфеј.

Следно прашање кое м-р Спасовска го проблематизира во посебно потпоглавје во рамките на четвртата глава е прашањето за „поетскиот јазик преку митот за Орфеј – како клуч за орфичка и херметичка поетика“. Овде, таа се осврнува на теориско-аналитичката книга на американскиот универзитетски професор Џералд Л. Брнс – *Модерната поезија и идејата за јазикот*. Врз база на постулатите на Брнс, авторката прави сопствена дистинкција меѓу херметичката и орфичката поезија како две струи произлезени од митот за Орфеј, па херметичката поезија ја сфаќа како поезија на егзилот и на катабазата, во која започнува деозначувањето (или дематеријализацијата на знакот), при што се губи врската меѓу значењето и референтот, како и на растргнувањето, кога песната останува одделена од телото на поетот, со што се постигнува имперсонален или фригиден ефект, додека, пак, орфичката поезија би била поезијата на враќањето во светот, на радоста од именувањето, од откривањето на светот во неговата целост преку маѓепсничкото пеење. Оттаму и аналогијата со Платоновата теорија за поетите кои во потрага по својата изворна песна го напуштаат полисот и такви замолчани се вслушуваат во внатрешниот глас, за да доживеат повторно раѓање и такви гласни и распеани да се вратат во полисот и со својот глас да го обземаат и да ја соопштат веста за новото раѓање, токму онака како што стои на орфичките таблички – живот – смрт – живот. Или, тргнувајќи од Платоновата опозиција меѓу феномените мимезис и анамнезис, кандидатката предлага дистинкција меѓу теоријата на јазикот како јазик на нештата, од една страна, во кој зборовите ги огледуваат/имитираат предметите (стварноста), а од друга, јазикот на идеите, во кој зборовите се упатени кон сферата на духот (мисловната активност), во која треба да преовладува процесот на сеќавањето. Следствено, во првиот случај може да стане збор за јазикот на материјалното или физичкото, а во вториот случај, за јазикот на идеалното (умствено подрачје), како вовед во

филозофските дисциплини – феноменологија и ноуменологија. Следното ниво на промислување е опозицијата гласен (видлив) наспроти замолчан (невидлив) Орфеј – кои м-р Спасовска ги предлага како парадигми за орфичка (теогониска/религиозна) и херметична поезија (апстрактна/метафизичка). Таа цикличност на немост и гласност се пројавува во секоја литература, смета авторката, по аналогија на текот на самиот мит за Орфеј – неговото замолчување ќе биде двократно – еднаш кога ќе ја загуби Евридика и вторпат кога ќе биде замолчена неговата отсечена глава од страна на Аполон. Неговата гласност, пак, ќе се јавува повеќекратно – еднаш како аргонаут, вторпат како маѓепсник чие пеење ќе ја обзема сета природа, третпат како молител во подземното царство, четврти пат како иницијатор во мистериите. Кандидатката го финализира ова потпоглавје со најава дека нејзините анализи ќе треба да покажат дали можеби и самите поети не поминувале низ овие фази на немост и гласност – еднаш како вљубеници во тишината (онаа на празнината), другпат како распеани бардови кои со својата песна го оживувале сето она што постои.

Во последниот дел од четвртата глава се прави диференцијација на „поетичкиот двоен модел – митскиот и мистичен Орфеј“, односно на орфејската и орфичката лирика. М-р Спасовска ја дефинира орфејската лирика низ призмата на четири микроваријанти на митот за Орфеј, и тоа: митемата за распеаниот Орфеј, митемата за патувањето на бродот Арго, митемата за љубовта и смртта на Евридика (со слегувањето во подземјето или катабазисот, при што уште еднаш се истакнува моќта на неговото магично пеење и свирење) и митемата на растргнувањето од менадите/Тракијките или спарагмос. Притоа, авторката го илустрира митскиот Орфеј со мошне креативни анализи на песни од неколку европски поети, и тоа: „Орфеј“ од Пол Валери (како пример на првата митема), „Орфеј и Аргонаутите“ на Валериј Брјусов (за втората митема), „Орфеј, Евридика, Хермес“ на Р. М. Рилке (за третата митема) и „Орфеј“ на Марина Цветаева (како илустрација за четвртата митема). Под поимот орфичка поезија, пак, м-р Спасовска ја подразбира мистичната димензија на поезијата, при што како орфички елементи ги наведува: орфичкиот глас како глас што маѓепсува и што има моќ да ја менува реалноста; орфичкиот момент на слегување во долниот свет, при што ќе дојде до израз поетовата способност за комуникација со мртвите и со невидливи сили; орфичката атмосфера во која се одвива некоја процесија или ритуал; и орфичката визија која се однесува на одредени пророштва. За илустрација, авторката посочува песни од неколку руски поети: „Во Петропол светол в смрт ќе спиеме“ на Осип Манделштам, „Едно е сонцето, а цел свет го шета над нас“ на Марина Цветаева и „Секаде сме. И никаде“ на Александар Блок.

Последната, **петта глава** од трудот се однесува на „митот за Орфеј и современата македонска поезија“. Овде, најнапред се дава преглед на рецепцијата на митот во нашата наука, па предмет на интерес се студиите на македонски автори – претставници на митската критика кај нас, и тоа: Лилјана Тодорова, Атанас Вангелов, Радомир Ивановиќ, Блаже Конески, Георги Старделов, Влада Урошевиќ, Ефтим Клетников, Билјана Ангеловска, Маја Бојаџиевска, Дарин Ангеловски и др. Авторката не пропушта да го истакне значењето и улогата на класичните филозофи: Михаил Петрушевски, Витомир Митевски, Весна Димовска... Иако се сложува со генералниот став кој преовладува во нашата средина, за тоа дека македонската поезија во некои аспекти е многу поблиску до прометејскиот (епски), отколку до орфејскиот (лирски) модел на пеење, интенција на авторката е да пронајде и обратни примери. Притоа, нејзиното истражување се сосредоточува на Бранко Миљковиќ како парадигма на балканскиот/југословенскиот Орфеј, автор кој, несомнено, остава траги во македонската поезија, особено кај претставниците на неосимболистичката струја во 60-тите години на минатиот век.

Посебен акцент во овој дел од трудот се става на досегашните истражувања на темата за Орфеј во македонската научна и филозофска мисла, па во таа смисла, незаобиколен е влогот на нашиот еминентен филозоф Ферид Мухиќ, смета авторката. Таа, со должно внимание, се осврнува на неговата книга *Поштомциите на бојовиите*, во која е изнесен оригинален став дека Орфеј не само што е првиот пејач, туку е и првиот филозоф во историјата, како и на есеистичко-поетската книга *Медој во крвша*. М-р Спасовска ги изложува и сознанијата на Витомир Митевски кои влегуваат во доменот на класичната филологија; предмет на елаборација во трудот е неговата книга *Душата и духовниот живот во антиката и во раното средновековие*, во која се користат најновите извори што ја документираат орфичката доктрина, како познатиот Папирус од Дервени, на пример.

Следува поглавје посветено на „орфејските теми во македонската современа поезија“ со две одделни секвенци: видливиот и замаскираниот Орфеј. Под видливи знаци на Орфеј кандидатката ги подразбира песните кои во својот наслов директно се повикуваат на античкиот пејач и истите ги промислува како микроваријанти на митот. Притоа, предмет на минуциозна анализа се песните: „Орфеј“, „Свртувањето на Орфеј“ (*Високо ѝлагне*, 1966) и „Лирата на Орфеј ја зедов“ (*Пир*, 1973) од Радован Павловски, „Скаменетиот Орфеј“ (*Глуви команди*, 1988) од Славко Јаневски, „Кон темата за Орфеј“ (*Раѓање на ѝпраџеѓијаѝа*, 1985) од Матеја Матевски, „Враќањето на мојата Евридика“ (*Лесновскиѝе свона*, 2011) од Чедо Јакимовски и „Орфеј“ (*Книѝа Нави*, 2002) од Јордан Даниловски. Замаскираното лице на митот за Орфеј, авторката го проследува преку четирите познати митеми или поетски мотиви: мотивот на аргонаутите, мотивот на магичниот пејач, мотивот на мртвата сакана и мотивот на спарагмос. Анализите опфаќаат песни на цела плејада македонски поети: Радован Павловски, Анте Поповски, Славко Јаневски и Ефтим Клетников – чишто песни се промислуваат како репрезенти на мотивот на распениот пејач; потем, Влада Урошевиќ, Михаил Ренцов и повторно Радован Павловски – како примери за мотивот на аргонаутите; стихозбирките *Дениција* на Петре М. Андреевски и *Нарѝиса* на Чедо Јакимовски се прикажани низ призмата на мотивот на мртвата сакана, додека, пак, мотивот на растргнувањето или спарагмос, кандидатката го проследува низ стихови на Ефтим Клетников, Михаил Ренцов и Славко Јаневски. Анализите се релевантни, научно издржани и засновани врз факти.

Следното поглавје во рамките на петтата глава се однесува на „орфичките теми во македонската современа поезија“ и овде се прави обид да се препознаат претходно елаборираните орфички поетички модели – романтичарскиот, пресимболистичкиот, модернистичкиот и неосимболистичкиот – во поезијата на современите македонски автори. Како најрепрезентативни носители на посочените модели, авторката ги посочува: Ефтим Клетников (за романтичарскиот), Радован Павловски (за пресимболистичкиот модел на Нервал, но овој пат предаден не низ катабазична, мрачна, туку повеќе низ анабазична светла проекција), Ацо Шопов (за симболистичкиот, малармеовски восхит од празнината и Апсолутот), Матеја Матевски (за модернистичкиот модел) и Јордан Даниловски (за неосимболистичкиот модел или Елиотовата религиозна апстрактност). Од овие пет поети, според м-р Спасовска, тргнуваат пет линии во нашата поезија, на кои, со свои стихови, им се надоврзуваат уште и: А. Поповски и М. Ренцов, чија поезија пројавува сродности на магичниот идеализам на Новалис; В. Урошевиќ, С. Јаневски, Б. Ѓузел и Ч. Јакимовски – кај кои се видливи рефлексии од Нерваловата визија на несвесното и сонот); С. Стојчевски е близок до поетиката на симболизмот на Маларме, но и до суптилната кривкост на Рилке, како и Петар Т. Бошковски; додека, пак, апокалиптичната пустош и транстемпоралност на Елиот може да се насети кај З. Анчевски, С. Ѓ. Димоски, Б. Цветкоски и Г. Стојковски.

Авторката посебно се осврнува на „Симболите на Орфеј како синегдоха“ со цел да покаже дека поетите, во своите стихови, не секогаш воспоставуваат директни асоцијации со одредена тема, мит или мотив и дека таа суптилизација на поетската постапка ја остваруваат случајно или намерно. Во таа смисла, м-р Спасовска, крајно условно, прави список на можни симболи кои се во корелација со Орфеј, а тоа се: *лираѝа* (наспроти кавалот), која се среќава дури и во насловот на „Клима и лира“ (*Високо ѝлагне*, 1966) кај Радован Павловски, а подзатскриено, во „Отпор“ кај Блаже Конески (*Црн овен*, 1993); потоа *ѝлаваѝа ѝѝѝо ѝее*, мотив присутен кај Ефтим Клетников во песната „Глава и камен“ (*Триок*, 1989); третиот симбол е *харфаѝа*, детектиран во песната „Харфа“ на Јордан Даниловски (*Мисѝиш*, 1999), иако со изменета конотација; четвртиот е *ѝласоѝ*, илустриран преку песната „Гласот“ од Ферид Мухиќ (*Чагоѝ од доѝорчеѝо на соноѝ*, 1996), петтиот е *ѝеснаѝа*, чишто далечни алузии авторката препознава кај Блаже Конески во „Песната на една певица“ (*Песни*, 1990), како и во „Раѓањето на песната“ од Славко Јаневски (*Поезија*, 2021); шестиот се врзува за *маѝијаѝа* и *маѝоѝ*, чишто парадигматични примери, според неа, се песните „Магија момче“ (*Високо ѝлагне*, 1966) од Радован Павловски и „Маг“ (*Глуви команди*, 1988) од Славко Јаневски, а последниот е *лебедоѝ* – симбол практикуван од страна на Санде Стојчевски уште во стихозбирката *Кралоѝ на лебеѓиѝе* (1972), но присутен и во истоимените песни на Михаил Ренцов и Јордан Даниловски. Во употребата на сите овие симболи од страна на нашите автори, кандидатката согледува, макар и далечна, идентификација со античкиот поет: митот за поетот во современата литература се издигнува на ниво на поетичка постапка во која секој поет е Орфеј.

Во рамките на своето истражување, посебно поглавје авторката му посветува на женското пеење, во однос на митологизацијата на поетскиот текст преку преработка, па дури и иронизирање на класичните општи места и ликови. Во духот на фокусот на орфичките теми, м-р Спасовска го проследува ликот на Евридика, најпрвин во светската поезија преку творештвото на три култни поетеси од англоамериканска провениенција, и тоа: Хилда Дулитл, Маргарет Атвуд и Керол Ен Дафи (во низата влегува уште една Нобеловка – Луиз Глик), а од македонските авторки споменува, исто така, три претставнички, во чија поезија може да се види постапката на ремитологизација, и тоа: Катица Кулавакова, Весна Ацевска и Магдалена Хорват. Анализата се сосредоточува токму на М. Хрват и на нејзината перспектива на Евридика, надоврзувајќи се притоа на истражувањата на Дарин Ангеловски од Институтот за македонска литература.

Главна преокупација на кандидатката во последното поглавје од последната глава на трудот претставува сопоставувањето на „орфејската наспроти прометејската и христијанската поетика“, проследено со примери на песни од македонската современа поезија кои се темелат врз митска преработка на други ликови, како што се: Пан, Нарцис, Прометеј..., отворајќи можности за некои идни проучувања.

Во **заклучните согледувања**, м-р Спасовска низ еден синхорно-дијахрониски пресек доаѓа до сознанието дека митот за Орфеј не е специјално ориентиран само и исклучиво кон поезијата (иако од мит за пејачот, Орфеј, низ историјата на книжевноста се трансформира во мит за поетот, а митот за лирата станува мит за лириката), туку прераснува во синоним за уметничка постапка, воопшто, како замена за иницијациониот чин. На книжевен план, секој писател е Орфеј кој ја оживотворува својата Евридика – онаа што умира и бидува оживеана – но повторно вратена во царството на илузиите, сонштата, фантазиите, на сето она што е нестварно, она царство што можат да го изградат само книжевниците. И самата поет, м-р Спасовска го финализира својот труд со песна – „Упатства за орфичкиот испушеник“ од Роберт Грејвс, еден од најстрастите проучувачи на античката митологија, спојувајќи го на тој начин, научниот профил со својот поетски по вокација талант, во една единствена целина.

По заклучното поглавје, следува мошне богат список на **користена литература**, и тоа: *Шеориска*, класифицирана на кирилични, латинични и интернет-извори, како и *уметничка литература*, исползувана во истражувањето.

Предмет на истражување

Предмет на истражување на трудот на м-р Сузана В. Спасовска е митот за Орфеј со сета негова комплексност и повеќезначност, како и обидот тој мит да се издигне на ниво на концепт, односно поетичка постапка која би продуцирала орфички дискурс. Целта е да се препознаат овие модели во светската и во македонската поезија.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Генерално, темата за Орфеј и орфизмот е мошне малку обработувана во македонската научна и културна средина, освен со мали исклучоци и ретки истражувања во доменот на есеистиката, теоријата, класичната филологија и филозофијата. Кандидатката ги детектира сите досегашни истражувања на научните дејци и ја продолжува, ја развива и ја збогатува традицијата на македонската научна и филозофска мисла за темата која е предмет на елаборација во докторскиот труд. Анализите се инвентивни и мошне оригинални.

Краток опис на применетите методи

Со оглед на фактот што докторскиот труд на м-р Сузана В. Спасовска со наслов: „Орфичкото начело во генезата на лирскиот пев“ е мошне комплексен и допира најразлични аспекти од доменот на повеќе дисциплини, како што се: митската критика, филозофијата, психологијата, класичната филологија, антропологијата, социологијата и религијата, во трудот е применет еден културолошки и интердисциплинарен пристап. Исто така, за аналитичкиот дел кој опфаќа конгломерат од поетски остварувања на автори од различни епохи и правци, како и од различни национални книжевности, кандидатката користи алатки и методи од книжевната теорија, критика и херменевтика, а неретко, го практикува и компаративниот метод во промислувањето на поетичките модели на митот за Орфеј. Во оваа смисла, би ја истакнале автентичната и мошне инспиративна паралела меѓу една од песните за Орфеј во *Vega Словена* и средновековната англиска балада „Сер Орфео“, како прилог кон македонската и европската фолклористика.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Резултатите до кои доаѓа кандидатката го ставаат истражувањето во редот на научните трудови посветени на теориско-критичкото промислување на поезијата, какви што има многу малку во нашата наука за литература. Со извонреден усет за една фуидна и честопати не до крај дофатлива материја каква што е поезијата, м-р Спасовска успева да ги совлада сите предизвици во промислувањето на митот за Орфеј и да покаже и докаже дека денес, Орфеј станува конкретна иницијативска практика за иницирање на наследниците на орфејскиот пев – за лиричарите.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Сузана В. Спасовска, со наслов: „Орфичкото начело во генезата на лирскиот пев“, претставува истражување од доменот на науката за книжевност, потесна област: општа и компаративна книжевност. Изработката на темата на оваа докторска дисертација има за цел да даде осврт на традицијата на орфичката поезија, поконкретно, да укаже на транспонирањето на античкиот мит за Орфеј во книжевноста, притоа, служејќи се со алатките и дострелите на митската и архетипската критика кои митот за Орфеј го издигнуваат на ниво на орфичка поетика, која се манифестирала практично во сите епохи. Од анализите на клучните дела и автори на романтичарскиот, симболистичкиот и модернистичкиот поетски круг, кандидатката извлекува поетички модели и нив ги применува во современата македонска поезија. Оттаму и оригиналниот придонес на трудот за промислување на нашата поезија во еден поширок, европски и светски митопоетички контекст кој, на тој начин, и самиот се актуализира и збогатува со примери од нашата национална поезија.

Докторската дисертација на кандидатката м-р Сузана В. Спасовска, со наслов: „Орфичкото начело во генезата на лирскиот пев“, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

Кандидатката, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавила (како прв автор, во меѓународни научни списанија) следниве рецензирани истражувачки трудови:

- [18]. Сузана В. Спасовска: „Митот за Орфеј меѓу поезијата и биологијата врз примерот на книгата *Орфички ѝлас* од Елизабет Сјуел“, објавен: *Systasis* бр. 41, 2023. Достапно на: <https://www.systasis.org/index.php/mk>
- [19]. Сузана В. Спасовска: „Филозофија на поезијата: Ништото /небиднината како филозофска категорија кај Маларме и Шопов“, објавен: *Philological Studies* 21, 2, 2023. Достапно на: <https://journals.ukim.mk/index.php/philologicalstudies/article/view/1971/1625>

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Сузана В. Спасовска, со наслов: „Орфичкото начело во генезата на лирскиот пев“, претставува самостоен и оригинален научен труд. Во трудот се тргнува од митот за Орфеј, кој е издигнат на ниво на поетичка постапка, и таа се проследува низ историјата на светската книжевност, со посебен акцент врз примери од современата македонска поезија. Оттаму и придонесот за едно контекстуално промислување на нашата поезија и литература во целина, оттаму и нејзиниот траен влог во нашата книжевна наука и културологија. Минуциозните, научно фундирани и мошне продлабочени анализи на една мошне флуидна материја, каква што е поезијата, може да послужат како пример и да бидат креативен поттик за некои други, сродни проучувања и во иднина. Трудот има еден *историски* и еден *современ аспект*, зашто ја потврдува зачудната актуелност на митот за Орфеј кој опстојал од антиката до денес.

Со оглед на претходно наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката **м-р Сузана В. Спасовска** со наслов: **Орфичкото начело во генезата на лирскиот пев.**

Скопје, 4.7.2024 година

КОМИСИЈА

Проф. д-р Маја Бојациевска, претседател, с.р.

Проф. д-р Лидија Капушевска-Дракулевска, ментор, с.р.

Проф. д-р Владимир Мартиновски, член, с.р.

Акад. Влада Урошевиќ, член, с.р.

Акад. Ферид Мухиќ, член, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „СОВРЕМЕН ПРИСТАП ВО ДИЈАГНОСТИКА НА СОСТОЈБАТА НА КУЛТУРНО-ИСТОРИСКИТЕ СПОМЕНИЦИ – АРХИТЕКТОНСКА ПЕРСПЕКТИВА“ ОД М-Р ЈАСНА ГРУЈОСКА-КУНЕСКА, ПРИЈАВЕНА НА ИНСТИТУТОТ ЗА ЗЕМЈОТРЕСНО ИНЖЕНЕРСТВО И ИНЖЕНЕРСКА СЕИЗМОЛОГИЈА ВО СКОПЈЕ

Научниот совет на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија во Скопје, на седницата одржана на 31.5.2024 година, со Одлука бр. 09-1041/1 од 4.6.2024, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација со наслов „Современ пристап во дијагностика на состојбата на културно-историските споменици – архитектонска перспектива“ од кандидатката м-р Јасна Грујоска-Кунеска, во состав: вонр. проф. д-р Марија Витанова (претседател), проф. д-р Вероника Шендова (член и ментор), проф. д-р Зоран Ракиќевиќ (член), проф. д-р Горан Јекиќ (член) и проф. д-р Елизабета Касапова (член).

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Научниот совет на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (УКИМ – ИЗИИС) во Скопје му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Анализа на трудот

Докторската дисертација на кандидатката м-р Јасна Грујоска-Кунеска, со наслов: „Современ пристап во дијагностика на состојбата на културно-историските споменици – архитектонска перспектива“, содржи 143 страници компјутерски обработен текст во фронт *Times New Roman*, со единечен проред и големина на букви 11pt, со 261 библиографска единица, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, извештаи, елаборати, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во 6 поглавја, вовед и заклучни согледувања. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во **Поглавје 1** се дадени воведни напомени и претставена е мотивацијата за предложеното истражување поврзано со зголемениот интерес на глобално ниво за заштита на културно-историското наследство погодено од комбинирните влијанија на природните и технолошките хазарди, надополнето со атмосферското загадување, интензивниот туризам и неретко несоодветните интервенции, како и потребата од осовременување на постоечките протоколи за заштита на спомениците во нашата земја, со осврт на улогата на секој од учесниците во тој мултидисциплинарен процес. Во ова поглавје се образложени и предметот, главните цели и методологијата за спроведување на истражувањето, а овој дел завршува со преглед на содржината на докторската дисертација.

Поглавје 2 содржи преглед на досегашни сознанија, историјат на документи и протоколи од областа на заштитата на културното наследство. Се следи развојот на модерните концепти за конзервација и современи методологии за заштита на културното наследство од самите зачетоци – крајот на XVIII век, па сè до крајот на XX век. Паралелно со тоа, се следи формирањето и работата на меѓународните организации, нивната дејност, публикации и хронолошки преглед на позначајните документи за заштита и управување со материјалното културно наследство, кои произлегле од крајот на XIX век до денес. На крајот од ова поглавје, даден е краток преглед на досегашната пракса за заштита на културното наследство во Р. Северна Македонија, со акцент на постојните законски регулативи и субјектите вклучени во процесот на заштита на културното наследство.

Поглавје 3 се однесува на материјалното културно наследство, претставено преку користените градежни материјали и техниките на градење кај историските објекти. Фокусот е ставен на сиданите конструкции, како најзастапена група историски објекти, нивните специфичности, механички својства и конструктивни аспекти. Особено внимание е посветено на исторските објекти во сеизмички активните подрачја и нивното однесување при земјотреси, како и на факторите на сеизмичката повредливост на овие конструкции. Поглавјето завршува со три студии на случај: земјотресот во Аквила, Италија, земјотресот во Петриње, Хрватска, и земјотресот

во Скопје, Македонија, каде што се прикажани различните механизми на оштетувања кај историските објекти предизвикани од дејство на земјотрес.

Во **Поглавје 4** е дефиниран интегрален протокол за современа заштита на културно-историските споменици. Претставени се клучните термини поврзани со интервенции на споменици, како основа на секој професионален дијалог помеѓу учесниците вклучени во процесот на заштита, како и клучните фази (чекори) неопходни во секој конзерваторски проект, со посебен акцент на фазата процена (процена на вредностите и состојбата на споменикот) како една од почетните фази на конзерваторскиот процес, која е од суштинско значење за понатамошниот тек на сите активности. На крајот на ова поглавје, претставен е конзерваторскиот тим и улогата на секој од учесниците, со посебен осврт на улогата на архитектот кој, меѓу другото, треба да ја координира и насочува работата на тимот, да ги вреднува и приоритизира аргументите врз научна, стручна и искуствена основа, да води кон усогласување на ставовите и донесување на прифатливи одлуки, со цел да се зачуваат сите оние вредности кои го прават споменикот единствен.

Во наредното, **Поглавје 5** се опишани техниките и можностите кои современите методологии со примена на недеструктивни техники ги пружаат во областа на дијагностицирање на состојбите на објектите од културно-историското наследство. Тука се вклучени методите на набљудување и мапирање, дигитална микроскопија, 3Д-скенирачки ласер, инфрацрвена термографија, геофизички методи, метод на амбиент вибрации и лабораториски тестирања на примероци. Преку конкретни примери објаснети се предностите и применливост на секоја од методите.

Поглавје 6 се однесува на средновековните споменици во нашата земја – византиски цркви кои датираат од IX до XIV век. Најпрво е даден краток типолошки преглед на црквите и нивните архитектонско-конструктивни карактеристики. Во продолжение е даден сумарен преглед на византиските цркви во нашата земја со претставување на резултатите од архивското истражување, постојна документација и теренските увиди спроведени на 50 византиски цркви, од кои е произлезена класификација на истите според датирање, типологија, состојба, интервенции, автентичност и предлог за идни мерки, применувајќи униформна методологија заснована на дефинирани критериуми.

Во **Поглавје 7** прикажан е пример-студија за процена на физичката состојба на селектираниот византиски споменик – црквата Св. Никита во Бањани, Скопје, со примена на достапните недеструктивни техники. Во првиот дел од ова поглавје се претставени сознанијата од увидот и од постојната документација за споменикот: архитектонско-конструктивни карактеристики, сеизмичност на локација, претходни конзерваторски интервенции и претходни истражувања на состојбата на црквата. Во вториот дел, детално се презентирани сознанијата од истражувањето на црквата со достапните недеструктивни техники: визуелни инспекции, анализа на материјали (дигитален микроскоп и лабораториски тестирања), 3Д-ласерски скенер, инфрацрвена спектроскопија и определување на динамичките карактеристики со метода на амбиент вибрации. Во ова поглавје е извршена и прелиминарна глобална статичка и сеизмичка анализа на конструкцијата на објектот, моделирана со користење на податоците од претходните истраги, со осврт на можностите кои ги дава ласерското снимање на објектот во изготвувањето на прецизен математички модел без потреба од дополнителни контролни мерења на лице место. Резултатите се сумирани на крајот од ова поглавје.

Во заклучните согледувања, **Поглавје 8**, насловено „Генерални заклучоци и препораки за идни истражувања“, се систематизирани заклучоците преку дискусија на научниот придонес, резултатите и некои критични прашања кои се произлезени од извршените истражувања, заедно со генерални насоки за понатамошни истражувања во оваа област во иднина.

Поглавје 9 ги систематизира користените референтни материјали и научни трудови користени при изработката на дисертацијата.

Предмет на истражување

Предмет на истражувањето во дисертацијата се византиските цркви на територијата на нашата земја, поврзано со оценката на нивната моментална физичка состојба, применувајќи униформна методологија заснована на дефинирани критериуми, како и со проблематиката за нивна превентивна заштита, вклучувајќи ги расположливите недеструктивни техники овозможени со современиот технолошки развој. Оправданоста за едно вакво истражување

произлегува првенствено од значењето на византиските цркви кои, поради нивната врвна архитектонска креација и фрескоживопис од висока уметничка вредност, се едни од највредните споменици на средновековната архитектура во нашата земја, но кои денес егзистираат со намалена изворна отпорност и скриени слабости поради вековната изложеност на климатски и човекови рушителни фактори, на ефектите од земјотреси, од бројните интервенции од сукцесивните корисници, како и од детериорирањето на вградените материјали.

Во трудот за 50 византиски цркви собрани се податоци и спроведени се теренски увиди кои овозможуваат квантитативно и квалитативно мапирање и визуелна проценка на моменталната физичка состојба на архитектурата (екстериер и ентериер) и носивата конструкција, и последователна класификација на црквите врз основа на нивната типологија, постојна состојба, степен на интервенции и сочуваност. Дел од фокусот на истражувањето е и проблематиката за заштитата на историските објекти во сеизмички активни подрачја, како што е нашата земја, која покрај зачувување на автентичноста, материјалните и семантичките вредности, треба да овозможи и зголемување на сеизмичката отпорност на конструкцијата. Дефиниран е јасен интегрален приод – протокол, во согласност со постојните документи и практики од областа на заштита на културното наследство во светски рамки, кој ќе обезбеди соодветна и ефективна заштита на историските објекти.

Како репрезентативна црква за византискиот период во земјата, во трудот е избрана црквата Св. Никита во село Бањани, Скопско, за која е спроведена пример-студија за оцена на постојната состојба, како неопходен услов за заштита согласно современите протоколи. Покрај архивските истраги и анализата на постојната документација, за црквата се спроведени достапните техники за недеструктивно испитување, кои вклучуваат: визуелни инспекции, лабораториски тестирања на примероци земени од фасадните ѕидови, дигитална микроскопија, 3Д-ласерски скенер, инфрацрвена термографија и експериментално испитување со техниката на амбиент вибрации. Добиените резултати се споредени со испитувањата на црквата, реализирани во периодот 1991 – 1994 година од страна на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, со цел да се покаже дали постои дополнителна деградација на крутосните карактеристики на објектот во изминатиов период од 30-тина години.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Ризницата на културното наследство на нашата земја, создавана со векови, вклучува голем број споменици кои припаѓаат на различни историски епохи и ги претставуваат плодните творечки идеи на ова поднебје, изразени преку градителството, живописувањето, резбарството итн. Според податоците од официјалните регистри при Управата за заштита на културното наследство (УЗКН), во Северна Македонија има вкупно 1 176 цркви и манастири со културно-историски вредности, од кои 207 се регистрирани, а 969 се само попишани без да бидат подложени на темелна евалуација од службите за заштита на културно-историското наследство. Од 154 средновековни цркви и манастири регистрирани и ставени под заштита на законот, 54 се византиски цркви кои датираат од IX, па сè до крајот на XIV век. И покрај тоа што во земјата постојат протоколи за следење на состојбите на спомениците дефинирани во постоениот период во рамки на поранешна СФРЈ, во изминатите 30-тина години тие не се спроведуваат, односно не се врши ажурирање на податоците во националните регистри од повеќе причини. Дополнителен предизвик е тоа што овие регистри не се дигитализирани, не се структурирани и нема можност за пребарување, што значи дека различните категории и видови наследство треба да се бројат рачно. Од друга страна, постојните протоколи за превентивна заштита се застарени и не ги вклучуваат можностите кои ги нудат современите технологии и материјали, со кои многу побргу и попрецизно може да се дојде до клучни сознанија.

Придонесот на оваа дисертација е во обидот да се надминат состојбите во нашата земја, преку искористување на податоците од севкупните истраги на 50 византиски цркви за ажурирање и синхронизирање на официјалните национални регистри, како и во осознавањето на можностите на недеструктивните техники во дијагностицирање и следење на состојбата во процесот на превентивна заштита и континуиран мониторинг на историските споменици од особено значење во земјата.

Краток опис на применетите методи

Со цел реализирање на поставените цели и задачи во оваа докторска дисертација се применети следните методи:

1. преглед на документи, протоколи и практики во регионот и во светот од областа на заштитата на културното наследство;
2. архивски истраги, анализа и систематизација на достапни податоци за византиските цркви на територијата на Република Северна Македонија;
3. визуелна инспекција на лице место со цел собирање информации за брза процена на физичката состојба на архитектурата и носивата конструкција на византиските цркви на територијата на Република Северна Македонија, применувајќи униформна методологија со дефинирани критериуми;
4. детални теренски истраги на состојбата на референтната византиска црква Св. Никита во с. Бањани (архитектура, конструктивен систем, вградени материјали, состојба на споменикот, степен на оштетувања);
5. спроведување на современи недеструктивни техники за карактеризација на вградените материјали, детекција на оштетувањата и определување на динамички карактеристики на црквата Св. Никита;
6. лабораториски испитувања (хемиски анализи) на квалитетот на вградените материјали;
7. аналитички истражувања за дефинирање на сеизмичка стабилност и сигурност на конструкцијата на црквата со примена на 3Д-метод на конечни елементи.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Во согласност со усвоената методологија на истражување во оваа докторска дисертација, презентирани се и систематизирани собраните расположливи податоци поединечно за секоја од истражуваните византиски цркви во Р. Северна Македонија. Табеларниот преглед за секоја црква ги вклучува најзначајните особености на споменикот: општи податоци, локациски услови, архитектура (типологија, функционални целини, конструктивен систем, карактеристики и состојба на екстериер и ентериер), претходни интервенции, степен на автентичност и предлог за идни мерки. Врз основа на овие податоци даден е скратен – сумарен табеларен преглед на сите 50 цркви кој овозможува лесна прегледност на податоците. Дополнително презентирани се мапи и графикони за процентуалната застапеност на црквите даваат можност да се извлечат одредени заклучоци за секој од истражуваните категории поодделно.

Дисертацијата придонесува и кон осовременување на постојните протоколи за заштита на спомениците во нашата земја преку дефинирањето на интегрален концепт за третман на историските објекти во сеизмички активни подрачја, како и улогата на секој од учесниците во процесот, со акцент на улогата на архитектот. Истакната е дијагностичката студија на постојната состојба како суштински предуслов и клучен фактор за донесување квалитетни одлуки во процесот на одржлива и долготрајна заштита на спомениците и, во нејзини рамки, важноста од примената на недеструктивните техники како вредна дијагностичка алатка која овозможува да се дојде до значајни сознанија за релативно кусо време без при тоа да се наруши постојната состојба и автентичноста на споменикот. Во дисертацијата, ваквиот интегриран приод е прикажан преку пример – студија за црквата Св. Никита во с. Бањани. Резултатите од спроведените истраги и теренски увиди се прикажани во форма на соодветни цртежи, табели, фотодокументација и соодветните сознанија. Земајќи ги предвид сите сознанија од истражувањата, извршена е глобална еластична статичка и сеизмичка анализа на конструкцијата на црквата со методот на конечни елементи, при што е истакната можноста за развивање на нумерички 3Д-модел кои прецизно ги отсликуваат геометриско-конструктивните карактеристики на објектот и заедно со карактеризацијата на составните материјали верно го репродуцираат однесувањето на конструкцијата, што е конечно клучно за дефинирање на ефективни стратегии за заштита и реставрација на црквата Св. Никита во с. Бањани.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација со наслов: „Современ пристап во дијагностика на состојбата на културно-историските споменици – архитектонска перспектива“ од кандидатката м-р Јасна Грујоска-Кунеска, претставува оригинално истражување во областа на современата превентивна и

сеизмичка заштита на културно-историските споменици. Извршените истражувања во оваа дисертација, вклучително дефинирањето на интегрален концепт за современа дијагностика на историските објекти, нивниот треман во сеизмички активни подрачја и прецизирање на улогата на секој од учесниците во процесот на заштита, претставува посебен придонес во осовременувањето на постоечките протоколи за превентивна заштита и континуиран мониторинг на спомениците во нашата земја.

Докторската дисертација со наслов: „Современ пристап во дијагностика на состојбата на културно-историските споменици – архитектонска перспектива“ од кандидатката м-р Јасна Грујоска-Кунеска, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

Кандидатката, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавила следниве рецензирани истражувачки трудови:

- [20]. Grujoska, J., Shendova V., “The role of architect in earthquake protection of cultural heritage”, 1st Croatian Conference on Earthquake Engineering - CroCEE, 22-24 March 2021 Zagreb, Croatia
- [21]. Грујоска-Кунеска Ј., Жекиќ Г., Шендова В., Компаративна анализа на динамичките карактеристики на црквата Св. Никита“, 19. Меѓународен симпозиум (MASE), 27-30 Април 2022, Охрид С. Македонија
- [22]. Грујоска-Кунеска Ј., Шендова В., Пејова Б., “Оцена на состојбата на црквата Св. Никита, Бањани со примена на не-деструктивни методи, списание за културното наследство „Патримониум:МК“, Центар за културно и духовно наследство КАЛАМУС, број 20/2022
- [23]. Grujoska-Kuneska, J., Shendova V., “Non-destructive techniques applied for diagnostic study on historical monuments: St. Nikita church, Skopje”, WCCE2024, 30 June-5 July 2024, Milan, Italy

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главни научни придонеси:

Со реализираните обемни оригинални истражувања даден е значаен придонес во областа на современата превентивна и сеизмичка заштита на културно-историските споменици од византискиот период. Научниот придонес се состои од следниве аспекти:

1. Осовременување на постојните протоколи за заштита на спомениците во нашата земја преку дефинирање на интегрален концепт за третманот на историските објекти во сеизмички активните подрачја и улогата на секој од учесниците во тој процес, со акцент на улогата на архитектот кој треба да ја координира и насочува работата на тимот, да ги вреднува и приоритизира аргументите врз научна, стручна и искуствена основа, да води кон усогласување на ставовите и донесување на одлуки прифатливи за секој од тимот, со цел да се зачуваат сите оние вредности кои го прават споменикот единствен.
2. Дефинирање и поставување на интегрираната дијагностичка студија за процена на постојната состојба на споменикот, и во нејзини рамки, примената на недеструктивните техники за испитување, како клучен и суштински елемент во донесување на правилни одлуки поврзани со современата заштита на културното наследство.
3. Креирање на база на податоци на византиските цркви во нашата земја, врз основа на доследни архивски истраги, теренски увиди и in-situ оценка на состојбата, која содржи значајни информации за потребните активности за зачувување/реставрација и проценка на ризикот во врска со потенцијалните природни опасности и климатски промени, а истовремено овозможува преглед на моменталната состојба на спомениците и поголема видливост на византиското наследство во нашата земја.

Подрачје на примена и ограничувања:

Промовираните резултати од истражувањата реализирани во рамките на оваа докторска дисертација може да најдат примена во повеќе области:

- интероперабилност на резултатите за потребите на официјалните портали за национално културно наследство;
- развој на рамка за сеопфатна база на податоци и алатка со имплементирани насоки за институциите одговорни за заштита на културното наследство, како и интеграција на овие податоци во генерална ГИС-средина која опфаќа различни аспекти, а особено од аспект на поддршка на стратегиите за ублажување и управување со ризиците, вклучително и сеизмичкиот ризик;
- подигање на нивото на свесност кај стручните лица од сите потребни профили и кај одговорните лица во соодвените институции од областа на заштитата, за постоењето, можностите, предностите и ограничувањата на расположивите недеструктивни техники на испитување, и нивно задолжително вклучување во процесот на дијагностика и континуиран мониторинг на состојбата на културно-историските објекти.

Можни понатамошни истражувања

Начинот на кој се извршени истражувањата во оваа докторска дисертација овозможува нивно постојано подобрување во иднина, пред сè преку вклучување на подетални податоци кои се потребни за секој од учесниците во процесот на превентивна сеизмичка заштита на спомениците, потоа преку уточнување на оценките со примена на нумеричка конструктивна анализа на избрани репрезентативни споменици, како и преку следење и имплементација на сознанијата од минати и идни интервенции. Со комбинирање на нови податоци, преку симулации во однос на сеизмичкиот hazard и изложеноста, може да се извршат ажурирани сценарија за сеизмички и друг вид на ризик за поддршка на телата за цивилна заштита, одговорните органи и носителите на одлуки за дефинирање на стратегија за зајакнување на отпорноста на такви природни катастрофи.

Со оглед на наведеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Научниот совет на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (УКИМ – ИЗИИС) во Скопје да ја прифати позитивната оценка и да закаже усна одбрана на докторската дисертација на кандидатката **м-р Јасна Грујоска-Кунеска**, со наслов: **Современ пристап во дијагностика на состојбата на културно-историските споменици – архитектонска перспектива.**

КОМИСИЈА

Вонр. проф. д-р Марија Витанова (претседател), с.р.
Проф. д-р Вероника Шендова (член и ментор), с.р.
Проф. д-р Зоран Ракиќевиќ (член), с.р.
Проф. д-р Горан Јекиќ (член), с.р.
Проф. д-р Елизабета Касапова (член), с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ (ДИСЦИПЛИНИ) БИЗНИС-МЕНАџМЕНТ И ПРЕТПРИЕМНИШТВО НА ИНСТИТУТОТ ЗА СОЦИОЛОШКИ И ПОЛИТИЧКО-ПРАВНИ ИСТРАЖУВАЊА ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Институт за социолошки и политичко-правни истражувања – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Lajm“, од 5.6.2024 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини) бизнис-менаџмент и претприемништво, и врз основа на Одлуката на Научниот совет на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања, бр. 02-514/2, донесена на 27.6.2024, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Мирјана Борота Поповска, редовен професор на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања во Скопје, д-р Зоран Јаневски, редовен професор на Економскиот институт во Скопје и д-р Марија Топузовска Латковиќ, редовен професор на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научните области (дисциплини) бизнис-менаџмент и претприемништво, во предвидениот рок се пријави еден кандидат: д-р Весна Забијакин Чатлеска.

1 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Весна Забијакин Чатлеска е родена на 7.3.1967, во Скопје. Средно образование завршила во гимназијата „Никола Карев“ во Скопје, на општа гимназиска насока, со одличен успех. Со високо образование се стекнала на Филолошкиот факултет, на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на секторот Историја на јужнословенските книжевности со македонски јазик. Дипломирала во 1989 година, со просечен успех 9,1.

Кандидатката активно се служи со англискиот и српскиот јазик.

Во учебната 2003/2004 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на студиската програма Менаџмент на човечки ресурси. Студиите ги завршила во 2006 година, со просечен успех 10,00. Во 2007 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Влијанието на организациската култура врз развојните промени“.

Докторска дисертација пријавила во 2008 година на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дисертацијата на тема: „Односот меѓу работните практики на високи остварувања и организациските перформанси – универзалистички природ“ ја одбрала во 2013 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Мирјана Борота Поповска (ментор), проф. д-р Емилија Симоска, проф. д-р Јорде Јаќимовски, доц. д-р Марија Топузовска Латковиќ и доц. д-р Елеонора Серафимовска. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област менаџмент на човечки ресурси.

Покрај формалното образование, кандидатката има посетувано обука за управување со промените од Adizes Southeast Europe, Novi Sad, во 2004 година. Има завршено обука и сертификат за обучувач и консултант по менаџмент (сертифициран СКИТОП-консултант за организациски промени), во 2007 година.

Кандидатката во текот на својата работна кариера повеќе пати била ангажирана како обучувач на теми од областа на менаџментот (лидерство, организациска комуникација, тимско работење, управување со време) од страна на: Министерство за образование и наука на Република Македонија и Алгоритам центар – Скопје (2008); Фондација „Фридрих Еберт“ – канцеларија во Скопје, Palme Center и Прогрес институт (2007); АД Македонска пошта - Скопје и Детра институт за менаџмент (2007), Фондација „Конрад Аденауер“ – канцеларија во Скопје (2006 и 2004); Фондација „Отворено општество Македонија“, Детра институт за менаџмент и European Agency for

Reconstruction (2005); Фондација „Фридрих Еберт“ – канцеларија во Скопје и Институт за демократија, солидарност и цивилно општество – Скопје (2003).

Во периодот од 1992 до 2002 година, кандидатката работела како професор во јавното средно медицинско училиште „Д-р Панче Караџов“ во Скопје. Од 2002 до 2013 година, била вработена како проект-менаџер во компанијата „6 Мај“ – Скопје, каде што се стекнала со значајно практично работно искуство во бизнис-секторот. Освен тоа, била ангажирана како асистент на предметот Организациски менаџмент на постдипломски студии по политички менаџмент (на англиски наставен јазик) на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (2008 – 2012).

Од 2013 година, д-р Весна Забијакин Чатлеска е вработена во Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на почеток како асистент на предмети на постдипломските студии по менаџмент на човечки ресурси, потоа како доцент по бизнис-менаџмент и претприемништво и истражувач соработник во Центарот за развој на менаџмент и човечки ресурси. Во моментот е вонреден професор во областите бизнис-менаџмент и претприемништво. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1204 од 1.12.2019 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

2 НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Институт за социолошки и политичко-правни истражувања (ИСППИ), кандидатката д-р Весна Забијакин Чатлеска изведува настава на втор и на трет циклус студии. Предметен наставник е на неколку предмети од студиските програми од втор циклус универзитетски студии – Менаџмент на човечки ресурси (едногодишна и двогодишна програма) на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања: Економика на трудови ресурси, Истражувачки методи во менаџмент на човечки ресурси, Системи за наградување, Претприемништво и Проектен менаџмент. На студиската програма од втор циклус – Социологија на општествени промени е ангажирана на предметот Методологија на социолошките истражувања (во делот на квантитативните истражувања). Во рамките на Докторската школа на УКИМ, кандидатката е предметен наставник на предметите: Претприемништво и иновации, Бизнис-менаџмент и Стратешки менаџмент (студиска програма: Организациски науки и управување (Менаџмент); Семеен бизнис и одржливост (студиска програма: Социологија на организација); Методологија на научноистражувачката работа со примери и примена во социолошките науки и Академско пишување (студиска програма: Социологија на опкружување); Методологија на научноистражувачката работа и Академско пишување (студиска програма: Теолошки науки). За потребите на наставата, кандидатката подготвила пакет материјали за предавања и вежби, согласно со актуелните потреби на студентите и развојот на науката.

Кандидатката учествувала како член во комисија за оцена/или одбрана на 26 (дваесет и шест) магистерски трудови и на 3 (три) докторски дисертации.

Кандидатката е автор на рецензирана монографија под наслов „Стратешки практики на човечки ресурси: Теорија и емпириски показатели“, објавена во 2018 година.

Д-р Весна Забијакин Чатлеска била учесник/предавач на повеќе научни и стручни работилници и школи, организирани од универзитет, невладини организации, фондации или асоцијации, во земјата и во странство. Меѓу позначајните се: Strengthening and Widening the Infrastructure of Social Science Data Services in the European Research Area, Social Data Services - Challenges Ahead: Working on Sustainability, Impact, Capacity Building and Compliance (Consortium of European Social Science Data Archives - CESSDA); European Social Survey in North Macedonia 10th round; Round 10 - Country Briefing; научна средба: „Претставување на првото Европско општествено

истражување (ЕОИ) во Република Северна Македонија“, наслов на презентација: „Вработеност и работен живот во услови на КОВИД - 19 криза“.

Целосен преглед на наставно-образовната дејност на кандидатката е даден во Образец 2.

Научноистражувачка дејност

Во последните пет години, д-р Весна Забијакин Чатлеска има објавено вкупно 8 (осум) научни трудови релевантни за изборот во звање, од кои 4 (четири) труда со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science; 2 (два) труда со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови; 1 (еден) труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД (труд што е индексиран во Clarivate's Web of Science Core Collection, Scopus, EBSCO); 1 (еден) труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји.

Кандидатката била автор на делови од 2 (две) научни монографии објавени во Република Северна Македонија, во кои научноистражувачките интереси на кандидатката се во областа на организациските науки (бизнис-менаџмент и претприемништво), поконкретно, предмет на истражување е општествената одговорност на компаниите или развојот на малите и средните претпријатија во земјата.

Д-р Весна Забијакин Чатлеска е раководител на еден национален научноистражувачки проект од областа на етиката при користење на податоци во научноистражувачката работа. Учествовала како член на проектен тим во 5 (пет) меѓународни научни проекти, меѓу кои, како особено значаен, се издвојува проектот за спроведување на Европското општествено истражување (European social survey), што е големо меѓународно споредбено истражување и во кое за првпат е вклучена Република Северна Македонија. Освен тоа, била член на 6 (шест) национални научни проекти.

Кандидатката остварила пленарно предавање на 2 (два) меѓународни научни/стручни собири.

Била рецензент на 3 (три) научни труда за меѓународни научни списанија или зборници и рецензент на научната монографија „Предизвици и можности за отворена наука во Република Северна Македонија“, ИСППИ, УКИМ.

Д-р Весна Забијакин Чатлеска била ментор на 7 (седум) магистерски труда.

Целосен преглед на научноистражувачката дејност на кандидатката е даден во Образец 2

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Весна Забијакин Чатлеска е активно вклучена во стручно-апликативната работа на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања, но и пошироко. Коавтор е на 3 (три) стручни монографии: „Студија за валоризација на природните вредности на заштитеното подрачје строг природен резерват „Тиквеш“ (соработник во проект финансиран од Европската Унија, преку ИПА, спроведен од страна на Програмата за развој на Обединетите нации, во соработка со Министерството за животна средина и просторно планирање); “Optimisation of the energy utilisation of the Crna Reka, Environmental and Social Impact Assessment: Socio-Economic Baseline Survey” (соработник во социо-економско истражување за EGIS International, France) и “Socioeconomic Baseline Survey” (соработник во проект на GEING / FICHTNER Joint Venture за АД ЕСМ – Скопје).

Во изминатиот петгодишен период, кандидатката остварила повеќе експертски активности. Учествовала во подготовка на Извештај за самоевалуација на наставно-образовна дејност и студенти на ИСППИ, во рамки на спроведување на Самоевалуација на ИСППИ за претходен тригодишен период (2017-2019). Во период од 2018 до 2021, спроведувала евалуација (анкета) со студенти за оценка на наставно-образовен процес и подготвила годишен Извештај за

спроведена самоевалуација на студиските програми од втор и трет циклус. Исто така, спровела евалуација (анкета) со студенти/докторанди за оценка на наставно-образовен процес за академска 2020/2021 и изготвила годишен Извештај за функционирањето на студиската програма од трет циклус по Организациски науки и управување (менаџмент) за ИСППИ, Докторска школа на УКИМ.

д-р Весна Забијакин Чатлеска била член на повеќе комисији за валоризација на кредити и член на комисији за признавање испити.

Кандидатката била активна и во дејностите од поширок интерес. Учествовала во изготвување и пријавување на 4 (четири) меѓународни научни проекти. Била член на уредувачки одбор на меѓународното научно списание Annual of ISPJR и член на програмски одбор на меѓународен научен собир.

Во изборниот период, д-р Весна Забијакин Чатлеска била активно вклучена во работата на стручни комисији и работни групи при Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања. Кандидатката била ангажирана како: претседател на Поткомисија за евалуација на студиски програми на ИСППИ, во рамки на процесот на самоевалуација на ИСППИ за претходен тригодишен период (2017 – 2019); кораководител во ИСППИ на заедничка студиска програма од трет циклус студии – Организациски науки и управување (менаџмент), реализирана од страна на Економскиот факултет, Економскиот институт и Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања, во два мандатни периода (2021 – 2024 и 2024 – 2027); претседавач/координатор на Совет на заедничка студиска програма од трет циклус студии – Организациски науки и управување (менаџмент), едногодишен мандатен период, март 2022 – март 2023. Била член на 2 (две) рецензентски комисији за избор на лица во соработничко звање.

Целосен преглед на стручно-апликативната дејност и дејностите од поширок интерес на кандидатката е даден во Образец 2.

Оценка од самоевалуација

На спроведените анонимни анкети за евалуација на студиските програми од втор и од трет циклус студии, кандидатката е позитивно и високо оценета од страна на студентите/докторандите на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Весна Забијакин Чатлеска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Весна Забијакин Чатлеска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето редовен професор во научните области бизнис-менаџмент и претприемништво.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Научниот совет на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања во Скопје, д-р Весна Забијакин Чатлеска да биде избрана во звањето редовен професор во научните области бизнис-менаџмент и претприемништво.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Мирјана Борота Поповска, с.р.

Проф. д-р Зоран Јаневски, с.р.

Проф. д-р Марија Топузовска Латковиќ, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: *Весна Владимир Забијакин Чаџлеска*

(име, татково име и презиме)

Институција: *Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања – Скопје*

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: **БИЗНИС-МЕНАѢМЕНТ, ПРЕТПРИЕМНИШТВО**

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН
ПРОФЕСОР/ НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОВЕТНИК

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| 1 | <p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,1. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10. Просечниот успех изнесува _____ за интегрираните студии.</p> | да |
| 2 | <p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: менаѢмент на човечки ресурси; поле: организациски науки и управување (менаѢмент), подрачје: општествени науки.</p> | да |
| 3 | <p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p> | да |
| 3.1 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Balkan Social Science Review 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: Attitudes and Practices of Data Sharing and Data Preservation Among Social Science Researchers in the Republic of North Macedonia 4. Година на објава: 2020</p> <p>1. Назив на научното списание: Knowledge – International Journal, Vol. 44.1 2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO</p> | да |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| | <p>3. Наслов на трудот: A Qualitative Analysis of Sustainability Barriers of Small and Medium Enterprises 4. Година на објава: 2021</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Economics, Vol. 6, No. 1 2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO 3. Наслов на трудот: Multilevel Perspective of Human Capital Resources: Recent Debates on Construct Clarification and its Measurement 4. Година на објава: 2021</p> <p>1. Назив на научното списание: Knowledge - International Journal, 61(1) 2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO 3. Наслов на трудот: Challenges and Opportunities for Social Inclusion and Employment of Roma People in Republic of North Macedonia 4. Година на објава: 2023</p> | |
| 3.2 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Annual of ISPJR, Vol. XLIII, Number 1 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вкупно 18 членови; 7 – Macedonia, 2 – Poland, 1 - United Kingdom, 1 - Czech Republic, 1 – Austria, 1 – Bulgaria, 1 – Germany, 1- Serbia, 1- USA, 1- Canada, 1 - Bosnia and Hercegovina 3. Наслов на трудот: Effects of Employee Training and Development on Firm Performance: Evidence from Successful Companies in the Republic of North Macedonia 4. Година на објава: October, 2019</p> <p>1. Назив на научното списание: Annual of ISPJR, Vol. XLVII, No. 1/2 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): вкупно 13 членови; 7 – Macedonia, 2 – Serbia, 1 - United Kingdom, 1 - Czech Republic, 1- USA, 1 - Canada 3. Наслов на трудот: Corporate Social Responsibility in Macedonian Companies 4. Година на објава: 2023</p> | да |
| 3.3 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p> | да |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | <p>1. Назив на научното списание: <i>Occasional Papers on Religion in Eastern Europe Vol. 43(5)</i>; (Indexed in Clarivate's Web of Science Core Collection, Scopus, EBSCO)</p> <p>2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: USA, George Fox University</p> <p>3. Наслов на трудот: The Recognition of the Autocephaly of the Macedonian Orthodox Church–Archdiocese of Ohrid and Reflections by the Public: A Twitter Analysis</p> <p>4. Година на објава: 2023</p> | |
| 3.4 | <p>Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p> <p>1. Наслов на книгата: _____</p> <p>2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД _____</p> <p>3. Издавач, година и место на издавање/објавување: _____</p> | не |
| 3.5 | <p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>1. Назив на зборникот: Proceedings from International Scientific Conference “Sustainable Recovery in Post-Pandemic Era: Green Economy Challenges”</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: International Online Scientific Conference: “Sustainable Recovery in Post-Pandemic Era: Green Economy Challenges”</p> <p>3. Имиња на земјите: Македонија, Србија, Шведска, Белгија, Велика Британија, САД, Австралија, Германија, Португалија, Австрија, Индија, Чешка, Полска, Хрватска, Словенија, Романија, Албанија, Црна Гора, Босна и Херцеговина</p> <p>4. Наслов на трудот: The New Challenges for Human Resource Management in the Pandemic and Post-pandemic Period</p> <p>5. Година на објава: 2022</p> | да |
| 3.6 | <p>Преводи на капитални дела во области кои ги утврдува Националниот совет за високо образование и научноистражувачка дејност</p> <p>1. Наслов на преведеното капитално дело: _____</p> <p>2. Датум на објава _____</p> <p>3. Издавач, место на издавање и година</p> | не |
| 4 | <p>Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира ***</p> <p>1. Наслов на монографија: Стратешки практики на човечки ресурси: Теорија и емпириски показатели (единствен автор)</p> <p>2. Место и година на објава: Скопје, 2018</p> | да |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| | <p>1. Наслов на монографија: Бариери на општествениот развој, автор на делот: Социјални бариери на раст и развој на малите и средните препријатија 2. Место и година на објава: Скопје, 2021</p> <p>1. Наслов на монографија: Компаративна анализа на општествените состојби и предизвици на Балканот, коавтор на делот: Корпоративна општествена одговорност: Компаративни искуства од Западен Балкан 2. Место и година на објава: Скопје, 2023</p> | |
| 5 | Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: од 1.12.2019 година, Билтен бр. 1204 | да |
| 6 | Има способност за изведување на високообразовна дејност | да |

* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 6 (шест) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

*** Наведениот услов ќе се применува по истекот на три години од денот на стапувањето во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018).

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Мирјана Борота Поповска, с.р.

Проф. д-р Зоран Јаневски, с.р.

Проф. д-р Марија Топузовска Латковиќ, с.р.

ОБРАЗЕЦ

КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: вонр. проф. д-р Весна Владимир Забијакин Чатлеска

Институција: Институт за социолошки и политичко-правни истражувања, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Научна област: бизнис-менаџмент; претприемништво

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Реден број | Назив на активноста (наставно-образовна): | Поени |
|------------|---|------------|
| 1. | Одржување настава од втор циклус студии | 7,5 |
| | Настава: предмет Економика на трудови ресурси, ПДС МЧР (4+1), ИСППИ, 12,5 часа во академска 2019/2020 год. (5 студенти, 50% настава=12,5 часа) (12,5 часа x 0,05) | 0,625 |
| | Настава (менторски ситем): предмет Економика на трудови ресурси, ПДС МЧР (3+2) ИСППИ, 8 часа (4 студенти) во академска 2019/2020 год. (8 часа x 0,05) | 0,4 |
| | Настава: Економика на трудови ресурси, ПДС МЧР (4+1) ИСППИ, 17,5 часа во академска 2020/2021 год. (7 студенти, 70% настава) (вкупно 25 часа, 70%= 17,5 часа x 0,05) | 0,875 |
| | Настава (менторски систем): предмет Економика на трудови ресурси, ПДС МЧР (3+2) ИСППИ, 8 часа (4 студенти) во академска 2020/2021 год. (8 часа x 0,05) | 0,4 |
| | Настава (менторски систем): предмет Економика на трудови ресурси, ПДС МЧР (4+1) ИСППИ, 8 часа (4 студенти) во академска 2021/2022 год. (8 часа x 0,05) | 0,4 |
| | Настава (менторски ситем): предмет Економика на трудови ресурси, ПДС МЧР (4+1) ИСППИ, 8 часа (4 студенти) во академска 2022/2023 год. (8 часа x 0,05) (прв уписен рок) | 0,4 |
| | Настава (менторски ситем): предмет Економика на трудови ресурси, ПДС МЧР (4+1) ИСППИ, 4 часа (2 студенти) во академска 2022/2023 год. (4 часа x 0,05) (втор уписен рок) | 0,2 |
| | Настава (менторски ситем): предмет Економика на трудови ресурси, ПДС МЧР (3+2) ИСППИ, 2 часа (1 студент) во академска 2022/2023 год. (2 часа x 0,05) | 0,1 |
| | Настава (менторски ситем): предмет Економика на трудови ресурси, ПДС МЧР (4+1) ИСППИ, 8 часа (4 студенти) во академска 2023/2024 год. (8 часа x 0,05) (прв уписен рок) | 0,4 |
| | Настава (менторски ситем): предмет Економика на трудови ресурси, ПДС МЧР (4+1) ИСППИ, 4 часа (2 студенти) во академска 2023/2024 год. (4 часа x 0,05) (втор уписен рок) | 0,2 |
| | Настава (менторски ситем): предмет Економика на трудови ресурси, ПДС МЧР (3+2) ИСППИ, 2 часа (1 студент) во академска 2023/2024 год. (2 часа x 0,05) | 0,1 |
| | Настава (менторски ситем): предмет Истражувачки методи во МЧР, ПДС МЧР (3+2) ИСППИ, 8 часа (4 студенти) во академска 2019/2020 год. (8 часа x 0,05) | 0,4 |
| | Настава (менторски ситем): предмет Истражувачки методи во МЧР, ПДС МЧР (3+2) ИСППИ, 8 часа (4 студенти) во академска 2020/2021 год. (8 часа x 0,05) | 0,4 |

| | | |
|-----------|---|-------------|
| | Настава (менторски ситем): предмет Истражувачки методи во МЧР, ПДС МЧР (3+2) ИСППИ, 2 часа (1 студент) во академска 2022/2023 год. (2 часа x 0,05) | 0,1 |
| | Настава (менторски ситем): предмет Системи за наградување, ПДС МЧР, вкупно за едногодишни и двегодишни студиски програми и вкупно 15 студенти за сите академски години од 2019/2020 до 2023/2024 (30 часа x 0,05) | 1,5 |
| | Настава (менторски ситем): предмет Проектен менаџмент, ПДС МЧР, вкупно за едногодишни и двегодишни студиски програми и вкупно 4 студенти за сите академски години од 2019/2020 до 2023/2024 (8 часа x 0,05) | 0,4 |
| | Настава (менторски ситем): предмет Претприемништво, ПДС МЧР, вкупно за едногодишни и двегодишни студиски програми и вкупно 6 студенти за сите академски години од 2019/2020 до 2023/2024 (12 часа x 0,05) | 0,6 |
| 2. | Одржување на настава од трет циклус студии | 7,08 |
| | Настава на Докторска школа на УКИМ: студиска програма Социологија на организација, ИСППИ, по предметот Семеен бизнис и одржливост (менторски ситем), вкупно 2 часа (1 студент) во академска 2020/2021 (2 часа x 0,06) | 0,12 |
| | Настава на Докторска школа на УКИМ: студиска програма Организациски науки и управување (менаџмент), по предметот Претприемништво и иновации (менторски систем), вкупно 8 часа (4 студенти) од академска 2019/2020 до 2023/2024 год. (8 часа x 0,06) | 0,48 |
| | Настава на Докторска школа на УКИМ: студиска програма Организациски науки и управување (менаџмент), по предметот Бизнис менаџмент (менторски систем), вкупно 6 часа (3 студенти) од академска 2019/2020 до 2023/2024 год. (6 часа x 0,06) | 0,36 |
| | Настава на Докторска школа на УКИМ: Методологија на општествените науки (менторски систем), вкупно 8 часа (4 студенти) во академска 2019/2020 год. (8 часа x 0,06) | 0,48 |
| | Настава на Докторска школа на УКИМ: Методологија на општествените науки (менторски систем), вкупно 8 часа (4 студенти) во академска 2020/2021 год. (8 часа x 0,06) | 0,48 |
| | Настава на Докторска школа на УКИМ: Методологија на општествените науки (менторски систем), вкупно 6 часа (3 студенти) во академска 2021/2022 год. (6 часа x 0,06) | 0,36 |
| | Настава на Докторска школа на УКИМ: Методологија на општествените науки (менторски систем), вкупно 6 часа (3 студенти) во академска 2022/2023 год. (6 часа x 0,06) | 0,36 |
| | Настава на Докторска школа на УКИМ: Методологија на општествените науки (менторски систем), вкупно 6 часа (3 студенти) во академска 2023/2024 год. (6 часа x 0,06) | 0,36 |
| | Настава на Докторска школа на УКИМ: Академско пишување (менторски систем), вкупно 10 часа (5 студенти) во академска 2019/2020 год. (10 часа x 0,06) | 0,6 |
| | Настава на Докторска школа на УКИМ: Академско пишување (менторски систем), вкупно 6 часа (3 студенти) во академска 2020/2021 год. (6 часа x 0,06) | 0,36 |
| | Настава на Докторска школа на УКИМ: Академско пишување (менторски систем), вкупно 12 часа (6 студенти) во академска 2021/2022 год. (12 часа x 0,06) | 0,72 |

| | | |
|-----------|--|--------------|
| | Настава на Докторска школа на УКИМ: Академско пишување (менторски систем), вкупно 28 часа (14 студенти) во академска 2022/2023 год. (28 часа x 0,06) | 1,68 |
| | Настава на Докторска школа на УКИМ: Академско пишување (менторски систем), вкупно 12 часа (6 студенти) во академска 2023/2024 год. (12 часа x 0,06) | 0,72 |
| 3. | Настава во школи и работилници | 6 |
| | Workshop: Strengthening and Widening the infrastructure of social science data services in the European Research Area, Social Data Services - Challenges Ahead: Working on Sustainability, Impact, Capacity Building and Compliance, 5 – 6 November 2019, Skopje, North Macedonia (учесник) | 1 |
| | Workshop: European Social Survey in North Macedonia 10th round; <i>Round 10 - Country Briefing</i> , 10th March 2020, ISPJR, Skopje, Republic of North Macedonia (учесник) | 1 |
| | Научна средба: „Претставување на првото Европско општествено истражување (ЕОИ) во Република Северна Македонија“, наслов на презентација: „ <i>Вработеност и работен живот во услови на КОВИД - 19 криза</i> “, Скопје, 11 март, 2021 год. (учесник) | 1 |
| | Вебинар: „HR предизвици за време на пандемија и пост-пандемија“ ИСППИ во соработка со Македонската Асоцијација за Човечки Ресурси, презентација/ излагање на тема: „ <i>Работа од далечина како „ново нормално“: импликации за менаџментот на човечки ресурси во организацијата</i> “, 8.2.2022. (учесник) | 1 |
| | Трибина на тема: „ <i>Важноста на практиканството и подготвка за прво вработување на студентите</i> “, „Ден за кариерен развој“ во организација на УКИМ и THRIVITY, 7.6.2022 (учесник) | 1 |
| | Консултативен состанок „Пристојна работа – родов мејнстриминг на јавните политики, легислативата и механизмите на заштита на правата на жените работнички“. Организатор: Фондацијата за менаџмент и индустриско истражување (МИР), претставник на ИСППИ, 18 декември 2023, Хотел Солун, Скопје (учесник) | 1 |
| 4. | Консултации со студенти | 0,272 |
| | Консултации со студенти во академска 2019/2020 год. | 0,068 |
| | Консултации со студенти во академска 2020/2021 год. | 0,068 |
| | Консултации со студенти во академска 2021/2022 год. | 0,038 |
| | Консултации со студенти во академска 2022/2023 год. | 0,056 |
| | Консултации со студенти во академска 2023/2024 год. | 0,042 |
| 5. | Член на комисија за оцена на докторски труд (3) | 2.1 |
| 6. | Член на комисија за одбрана на докторски труд (3) | 2.1 |
| 7. | Член на комисија за оцена на магистерски труд (26) | 7.8 |
| 8. | Член на комисија за одбрана на магистерски труд (25) | 7.5 |
| 9. | Пакет материјали за одреден предмет | 5 |
| | Методологија на социолошките истражувања (во соработка со проф. д-р Ружица Цацаноска и доц. д-р Иван Блажевски) на ПДС Социологија на општествени промени, ИСППИ | 1 |
| | Методологија на научноистражувачката работа со примери и примена во социолошките науки (посебен дел 70%, во соработка со проф. д-р Ружица Цацаноска и доц. д-р Иван | 1 |

| | | |
|--|---|---------------|
| | Блажевски), студиска програма од трет циклус студии – Социологија на опкружување, ИСППИ | |
| | Академско пишување (во соработка со проф. д-р Ружица Цацаноска), студиска програма од трет циклус студии – Социологија на опкружување, ИСППИ | 1 |
| | Методологија на научноистражувачката работа (во соработка со проф. д-р Ружица Цацаноска и доц. д-р Иван Блажевски), студиска програма од трет циклус студии по Теологија на Православниот богословски факултет во Скопје „Св. Климент Охридски“, придружна членка на УКИМ | 1 |
| | Академско пишување (во соработка со проф. д-р Ружица Цацаноска), студиска програма од трет циклус студии – Теологија на Православниот богословски факултет во Скопје „Свети Климент Охридски“, придружна членка на УКИМ | 1 |
| | Вкупно | 45,352 |

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Реден број | Назив на активноста (научноистражувачка): | Поени |
|------------|---|-----------|
| 1. | Ментор на магистерски труд (7) | 14 |
| 2. | Раководител на национален научен проект: „Етичките предизвици и ставовите на корисниците при употребата на податоци од „X“ платформата (Твитер) во општествените истражувања и медиумите во РС Македонија“, ИСППИ (2022 – 2024) | 6 |
| 3. | Учесник во национални научни проекти | 18 |
| | „Утврдување на потребите од обука заради подобрување на кариерниот развој, мотивацијата и продуктивноста“, ИСППИ (2020 – 2021) | 3 |
| | „Бариери на општествениот развој“, авторски труд под наслов „Социјални бариери на раст и развој на малите и средните препријатија“, во рамки на тематската целина „Бариери за раст и развој на малите и средните претпријатија (МСП) во Република Северна Македонија“, ИСППИ, УКИМ (2020) | 3 |
| | „Компаративна анализа на општествени состојби и предизвици на Балканот“; во делот: „Корпоративната општествена одговорност: компаративни искуства од Западен Балкан“; ИППИ, УКИМ (2022) | 3 |
| | „Мапирање на потребите од вештини и знаење на менаџерите на човечки ресурси во ИТ индустријата“, проект на одделението за организациски науки, ИСППИ (2023 – 2024) | 3 |
| | „Пилот студија: Примена на ИМПЛАЛА во менаџментот на човечки ресурси“, ИСППИ (2023 – 2024) | 3 |
| | „Студија за влијанието на различни фактори врз напуштањето на работното место од страна на македонските ИТ професионалци“, ИСППИ (2024/2025) | 3 |
| 4. | Учесник во меѓународни научни проекти | 25 |
| | CESSDA Widening Activities and Journals Outreach 2020 – активности за проширување на и користење од научни списанија 2020 | 5 |
| | Cross pillar activities: CESSDA Resource Directory (RD), Work Plan Task “CESSDA Widening Activities and Journal Outreach 2021-2022”; Донатор: CESSDA ERIC | 5 |

| | | |
|-----------|---|---------------------|
| | European Social survey in North Macedonia, 10th round, ISPJR (2019-2022) | 5 |
| | European Question Bank (Question level metadata documentation of MK DASS), Consortium of European Social Science Data Archives- Working programme 2020, GESIS Leibniz Institute for the Social Sciences and ISPJR (2020- 2021) | 5 |
| | Legal and Ethical Issues in Research Data Management and Open Science in SEE Countries, CESSDA training activities (June – December 2019) | 5 |
| 5. | Дел од монографија | 8 |
| | Труд со наслов: „Социјални бариери на раст и развој на малите и средните препријатија“ во монографија „Бариери на општествениот развој“, ИСППИ, УКИМ (2021) https://isppi.ukim.edu.mk/izdavastvo/istrazuvacki-studii/barieri-opstestven-razvoj-2021 | 4 |
| | Труд со наслов: „Корпоративна општествена одговорност: Компаративни искуства од Западен Балкан“ (група автори), во монографија „Компаративна анализа на општествените состојби и предизвици на Балканот“, ИСППИ, УКИМ (2023) https://isppi.ukim.edu.mk/sites/default/files/2023-12/komparativna-analiza-na-opstestveni-sostojbi-i-predizvici-na-balkanot-2023.pdf | 4 |
| 6. | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование | 17 |
| | Zabijakin Chatleska, V., and Cekikj, A., “Attitudes and Practices of Data Sharing and Data Preservation Among Social Science Researchers in the Republic of North Macedonia”, Balkan Social Science Review, Vol.15 (2020), published online 25.06.2020 (Indexed in SCOPUS, EBSCO) https://doi.org/10.46763/BSSR20150252zc | 4,5 (90% од 5 бода) |
| | Borota Popovska, M., Topuzovska Latkovikj, M., Zabijakin Chatleska, V., & Josifovski, B. A , “A Qualitative Analysis of Sustainability Barriers of Small and Medium Enterprises”. Knowledge International Journal, (2021), 45(1), 33 - 38. (Indexed in EBSCO) https://ikm.mk/ojs/index.php/kij/article/view/4989 | 3 (60% од 5 бода) |
| | Zabijakin Chatleska, V., “Multilevel Perspective of Human Capital Resources: Recent Debates on Construct Clarification and its Measurement”, Journal of Economics, Vol. 6 No. 1 (2021), 65-75. (Indexed in EBSCO) https://js.ugd.edu.mk/index.php/JE/article/view/4201 | 5 |
| | Zabijakin Chatleska, V. and Blazhevski, I. (2023), “Challenges and Opportunities for Social Inclusion and Employment of Roma People in Republic of North Macedonia”, Knowledge - International Journal, 61(1), pp. 65-73. (Indexed in the EBSCO) https://ikm.mk/ojs/index.php/kij/article/view/6385/6204 | 4,5 (90% од 5 бода) |

| | | |
|-----|---|---------------------|
| 7. | Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови | 8 |
| | Zabijakin Catleska, V., “Effects of Employee Training and Development on Firm Performance: Evidence from Successful Companies in the Republic of North Macedonia”, Annual of ISPJR, Vol. XLIII, No.1, pp. 29-46, October 2019 https://repository.ukim.mk/handle/20.500.12188/5926 | 5 |
| | Zabijakin Chatleska, V., Topuzovska Latkovikj, M., Borota Popovska, M., and Josifovski, B., “Corporate Social Responsibility in Macedonian Companies”, Annual of ISPJR, Vol. XLVII, No. 1/2, pp. 49-61, 2023 https://isppi.ukim.edu.mk/izdavastvo/godishnik/annual-ispjr-vol-xlvii-no-12-2023 | 3 (60% од 5 бода) |
| 8. | Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД | 3 |
| | Blazevski, I., Gjorgjevski, Gj., Cacanaska, R., and Zabijakin Chatleska, V. (2023) "The Recognition of the Autocephaly of the Macedonian Orthodox Church–Archdiocese of Ohrid and Reflections by the Public: A Twitter Analysis", Occasional Papers on Religion in Eastern Europe, Vol. 43, Iss. 5, Article 2, pp. 1-20. (Indexed in Clarivate's Web of Science Core Collection, Scopus, EBSCO) https://doi.org/10.55221/2693-2148.2445 | 3 (60% од 5 бода) |
| 9. | Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји | 4 |
| | Zabijakin Chatleska, V., Borota Popovska, M., Topuzovska Latkovikj, M., “The New Challenges for Human Resource Management in the Pandemic and Post-pandemic Period”, Proceedings from International Scientific Conference “Sustainable Recovery in Post-Pandemic Era: Green Economy Challenges”, Skopje, July, 2022, pp.141-157. | 4 (80% од 5 бода) |
| 10. | Труд со оригинални научни резултати, објавен во стручно/ научно популарно списание: | 1,2 |
| | Борота Поповска, М., Топузовска Латковиќ, М., Забијакин Чатлеска, В. и Јосифовски, Б. (2022) „Анализи на бариерите за раст и развој на малите и средни претпријатија во Македонија“, Човечки капитал, бр.14, стручно списание на Македонската Асоцијација за Човечки Ресурси https://issuu.com/mhra.mkd/docs/2022 | 1,2 (60% од 2 бода) |
| 11. | Рецензија на монографија „Предизвици и можности за отворена наука во Република Северна Македонија“, ИСППИ, УКИМ | 0,5 |
| 12. | Рецензија на научен/стручен труд | 0,6 |
| | Рецензент на два труда за објавување во ANNUAL OF ISPJR | 0,4 |

| | | |
|------------|--|--------------|
| | Рецензент на еден труд за објавување во Зборник на трудови од меѓународна научна конференција “Sustainable Recovery in Post-Pandemic Era: Green Economy Challenges“ | 0,2 |
| 13. | Пленарно предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество | 6 |
| | European Marketing and Management Association (EUMMAS), Organizers: EUMMAS Honorary Board & EUMMAS Advisory Board, January 11, 2023, A2S Event: Round Table “Ethics in Business and Policy Making”, Speaker Vesna Zabijakin Chatleska, topic: “Business Ethics and Corporate Social Responsibility” https://conference.eummas.net/events/a2s-event-ethics-in-business-and-policy-making | 3 |
| | Regional round table - Legal and Ethical Issues in Research Data Management and Open Science in SEE Countries, презентација со наслов: “Legal and Ethical Issues Regarding Data Collection and Sharing in Relation to Open Access: Perspective of the Social Science Data Archive of North Macedonia”, Belgrade, 11 December, 2019 | 3 |
| 14. | Учество на научен/стручен собир со реферат (усна презентација) | 2 |
| | International Online Scientific Conference: Sustainable Recovery in Post-Pandemic Era: Green Economy Challenges, наслов на реферат “The New Challenges for Human Resource Management in the Pandemic and Post-pandemic Period”, December 7 - 8, 2021 | 1 |
| | 43rd International Scientific Conference KNOWLEDGE IN PRACTICE, наслов на реферат “Challenges and Opportunities for Social Inclusion and Employment of Roma People in Republic of North Macedonia”, (15-17.12.2022) Bansko, Bulgaria | 1 |
| | Вкупно | 113,3 |

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Реден број | Назив на активноста (стручно-апликативна): | Поени |
|------------|---|------------------------|
| 1. | Коавтор на стручна монографија | 14,4 |
| | Наслов на студија: <i>Студија за валоризација на природните вредности на заштитеното подрачје широко природен резерват „Тиквеш“</i> (октомври 2020). Студијата е изработена согласно со договорот за услуги С 75-2020 RFQ 69 ТИКВЕС, од 20 август 2020, склучен помеѓу Програмата за развој на Обединетите нации и Унига Стил Тања Дооел. Проектот е финансиран од Европската Унија, преку ИПА 2 – Секторската оперативна програма за животна средина и климатска акција 2014 – 2020, а се спроведува од страна на Програмата за развој на Обединетите нации во соработка со Министерството за животна средина и просторно планирање. | 4,8 (60% од 8 бода) |
| | Наслов на студија: <i>Optimisation of the energy utilisation of the Crna Reka, Environmental and Social Impact Assessment: Socio-Economic Baseline Survey (2022)</i> . Design and implementation of a socio-economic baseline survey for the Čebren Power Project, Ref: WB20-MKD-ENE-01, Contract title: Service Agreement for Socio-economic Surveying Services, concluded with EGIS International, France. | 4,8 (60% од 8 бода) |
| | Наслов на студија: <i>Socioeconomic Baseline Survey, 2023</i> . Consulting Services for Feasibility Studies for two Photovoltaic Power Plants of 60 MW and 100 MW in the Region of Bitola, conducted by GEING / FICHTNER Joint Venture for AD ESM – Skopje. | 4,8 (60% од 8 бода) |

| | | |
|------------------------------------|---|-----------|
| 2. | Експертски активности | 13 |
| | Извештај за самоевалуација на наставно-образовна дејност и студенти на ИСППИ, во соработка со членовите на Поткомисијата, во рамки на спроведување на самоевалуација на ИСППИ за претходен тригодишен период (2017 – 2019) | 1 |
| | Спроведена евалуација (анкета) со студенти за оценка на наставно-образовен процес и изготвен годишен Извештај за спроведена самоевалуација на студиските програми од втор и трет циклус на ИСППИ, УКИМ, за академска 2018/2019 во соработка со останатите членови на Поткомисијата за евалуација на студиските програми од втор и трет циклус реализирани во ИСППИ. | 1 |
| | Спроведена евалуација (анкета) со студенти за оценка на наставно-образовен процес и изготвен годишен Извештај за спроведена евалуација на студиските програми од втор циклус на ИСППИ, УКИМ, за академска 2020/2021 во соработка со останатите членови на Поткомисијата за евалуација на студиските програми од втор и трет циклус реализирани во ИСППИ. | 1 |
| | Спроведена евалуација (анкета) со студенти/докторанди за оценка на наставно-образовен процес за академска 2020/2021 и изготвување годишен Извештај за функционирањето на студиската програма од трет циклус по Организациски науки и управување (менаџмент) за ИСППИ, Докторска школа на УКИМ | 1 |
| | Член на Комисија (5) за валоризација на кредити за докторски семинар (2022 и 2023). Докторска школа на УКИМ, студиска програма од трет циклус студии – Организациски науки и управување (менаџмент) | 5 |
| | Член на Комисија (4) за оцена на пријавена тема за изработка на докторска дисертација (2021, 2022, 2023). Докторска школа на УКИМ, студиска програма од трет циклус студии – Организациски науки и управување (менаџмент) | 4 |
| 3. | Член на комисија за признавање испити, ПДС МЧР ИСППИ, УКИМ | 1 |
| 4. | Учество во промотивни активности на ИСППИ | 1 |
| | Ден на развој на кариера, 7 јуни 2022 | 0.5 |
| | 14th International MHRA Conference & HR Expo 2022 "HRESILIENCE: NUDGING BUSINESSES TOWARDS FUTURE!" (учество без реферат), October 19th, Skopje | 0.5 |
| ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС | | |
| 5. | Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание Annual of ISPJR, 2019 | 1 |
| 6. | Член на организациски или програмски одбор на меѓународен научен собир “Sustainable Recovery in Post-Pandemic Era: Green Economy Challenges”, Conference Proceedings, Skopje, July 2022. | 1 |
| 7. | Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект | 4 |
| | European Social Survey in North Macedonia 10th round (2019-2022). ESS Round 10. London: ESS ERIC Headquarters c/o City, University of London (член на национален истражувачки тим) | 1 |
| | Legal and Ethical Issues in Research Data Management and Open Science in SEE Countries, CESSDA Training activities 2019 | 1 |
| | Аплициран проект со Турција, Предлог за партнерство на проект, од програмата ERASMUS +, под наслов: “Financial Literacy for Roman Women“ во соработка со Canakkale Onsekiz Mart University, јануари – февруари 2020 | 1 |

| | | |
|------------|--|-------------|
| | Аплициран проект “Jewish heritage and raise awareness of multiculturalism as a valuable European heritage”, 2021 | 1 |
| 8. | Член на факултетска комисија Претседател на Поткомисија за евалуација на студиски програми на ИСППИ, во рамки на самоевалуација на ИСППИ за претходен тригодишен период (2017 – 2019) | 0,5 |
| 9. | Раководител на заедничка студиска програма од трет циклус студии – Организациски науки и управување (менаџмент) во ИСППИ, тригодишен мандатен период мај 2021 – мај 2024 | 2 |
| 10. | Претседавач/Координатор на Совет на заедничка студиска програма од трет циклус студии по Организациски науки и управување (менаџмент), едногодишен мандатен период, март 2022 – март 2023 | 1 |
| 11. | Раководител на заедничка студиска програма од трет циклус студии – Организациски науки и управување (менаџмент) во ИСППИ, тригодишен мандатен период март 2024 – март 2027 | 2 |
| 12. | Член на комисија за избор во звање (2) | 0,4 |
| | Вкупно | 41,3 |

| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени |
|--|----------------|
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | 45,352 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 113,3 |
| СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 41,3 |
| Вкупно | 199,952 |

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Мирјана Борота Поповска, с.р.
 Проф. д-р Зоран Јаневски, с.р.
 Проф. д-р Марија Топузовска Латковиќ, с.р.

ПРЕГЛЕД
НА ПРИФАТЕНА ТЕМА ЗА ИЗРАБОТКА НА ДОКТОРСКИ ТРУД НА
ИНСТИТУТОТ ЗА МАКЕДОНСКА ЛИТЕРАТУРА ВО СКОПЈЕ

| Ред. бр. | Име и презиме на кандидатот | Наслов на темата | Ментор | Одлука од Советот на Институтот за прифаќање на темата |
|-----------------|------------------------------------|--|-----------------------|---|
| 1. | м-р Валентина Илијевска | Интердисциплинарен пристап во методологијата на конзервацијата и реставрацијата на сакралната уметност од средината на XIX и почетокот на XX век во Кумановско-осоговскиот крај на Македонија Interdisciplinary Approach in the Methodology of Conservation and Restoration of Sacred Art from the Middle of the 19 th Century and the Beginning of the 20 th Century at the Kumanovo-Osogovo Region of Macedonia | проф. д-р Илија Велев | Бр. 13- 124/9 од 12.7.2024 |