

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

ISSN-1857-9779



БИЛТЕН
НА
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Број 1254

Скопје, 1 февруари 2022 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 Никола ЈАНКУЛОВСКИ, ректор

Уредник на Билтенот:
Илија Боџоевски

Лектор:
Весна Илиевска-Цвеиановска

Техничко уредување:
Зоран Кордоски

Бр. _____
5.8.2013
Скопје

Предмет: Материјали за Билтенот за објавување на интернет страницата на УКИМ

Согласно член 132, став 5 од Законот за високото образование („Сл. весник на РМ“ бр. 35/2008, 103/2008, 26/2009, 83/2009, 115/2010, 17/2011, 51/2011 и 123/2012), на интернет страницата на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, од бројот 1059 од 15 август 2013 година, ќе се објавуваат:

- рефератите за избор во наставно-научни, научни и соработнички звања;
- рецензиите за подобност на темата и оспособеноста на кандидатот за вршење научна работа;
- прегледите на одобрените докторски дисертации, прифатените магистерски и специјалистички теми;
- рецензиите на учебници и учебни помагала, како и
- рефератите за доделување на звањето почесен професор и титулата почесен доктор на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“.

По објавување на материјалите на интернет страницата, факултетите и институтите за своите потреби, истите треба да ги отпечатаат во материјална форма за да можат да ги достават на членовите на наставно-научниот, односно научниот совет. Поради тоа, потребно е сите материјали што се предвидени за објавување во Билтенот на Универзитетот, благовремено да ги доставувате во електронска форма. Поради усогласеност и униформност на текстовите потребно е материјалите за објавување да се доставуваат како Microsoft Word 2003 документи во кои исклучиво ќе се користи системскиот фонт Georgia. Овој фонт содржи богато множество на кирилични (македонски, српски, руски), латинични (со различни видови на надредени знаци), грчки и други знаци. Варијанта на овој фонт со коригирани знаци во италијанскиот формат за македонските букви ‘д’, ‘п’, ‘т’, ‘г’ може да се најде на интернет страницата на УКИМ, во делот **Документи -> Билтен на Универзитетот**. Исто така, таму може да се најде софтверско решение со кое може да се испрограмира тастатурата на персонален сметач при притискање на копчето “” и копчињата ‘е’ и ‘и’ во македонска поддршка да се добијат знаците ‘è’, и ‘ì’ соодветно.

Поради запазување на роковите за објавување на материјалите во Билтенот, но и на интернет страницата, ве молиме, рефератите, откако ќе бидат лекторирани, да ги доставите во оригинална верзија (лекторирана со потписите), а електронската верзија со внесените корекции да ја доставите на е-адресата: bilten@ukim.edu.mk.

Неблаговремено доставените материјали и оние кои нема да бидат напишани согласно упатството нема да бидат објавени во тој број, туку ќе бидат поместени за објавување во наредниот број од Билтенот, односно откако ќе биде добиена бараната верзија.

Ви благодариме за соработката.

Со почит,

УКИМ - Ректорат

Изготвил: Т.Б.

Одобрил: К.М.

СОДРЖИНА НА БИЛТЕН БРОЈ 1254 ОД 1. 2. 2022 ГОДИНА

ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Емпириска анализа на процесот на создавање пари во македонската економија** од м-р **Милица Милошеска Гавровска**, пријавена на Економскиот факултет – Скопје.....6-13

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Рецензија на ракописот **Основи на теорија на режење** (практикум) од авторот **Мите Томов**.....14-19

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на 4 наставници 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 Констандина Кузевска Манева, вонр. проф. д-р Лидија Карева, вонр. проф. д-р Светлана Кочева, вонр. проф. д-р Марина Крстевска Константинова**).....20-75
2. Реферат за избор на вонреден професор во наставно-научните области: физикална медицина и рехабилитација и физикална медицина со принципи на рехабилитација на Медицинскиот факултет – Скопје (**доц. д-р Валентина Коевска**).....76-110
3. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научната област оториноларингологија на Медицинскиот факултет – Скопје (**доц. д-р Габриела Копачева-Барсова**).....111-127
4. Реферат за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научната област логопедија на Медицинскиот факултет – Скопје (**д-р сци. Весна Лазаровска**).....128-139
5. Реферат за избор на едно лице во научно звање во научните области (дисциплини): интерна медицина и кардиологија на Медицинскиот факултет – Скопје (**вонр. проф. д-р Антонио Георгиев, д-р Оливер Бушлетиќ, ас. д-р Марија Ѓеракароска**)....140-181
6. Реферат за избор на едно лице во сите научни звања по предметите од научните области: хирургија и урологија на Медицинскиот факултет – Скопје (**ас. д-р Александар Трифуновски**).....182-195
7. Реферат за избор на едно лице во сите научни звања по предметите од научните области: педијатрија и детски болести со нега на болно и здраво дете на Медицинскиот факултет – Скопје (**д-р Данило Нонкуловски**).....196-210
8. Реферат за избор на едно лице во сите научни звања во научните области: интерна медицина и токсикологија на Медицинскиот факултет – Скопје (**ас. д-р Александра Бабуловска**).....211-225
9. Реферат за избор на 7 асистенти по предметот **Интерна медицина** на Медицинскиот факултет – Скопје (**асистент докторанд д-р Аргент Муча, асистент докторанд д-р Арзана Хасани Јусуфи, асистент докторанд д-р Ивица Бојовски, асистент докторанд д-р Маја Бојациоска, асистент докторанд д-р Цветанка Волкановска Илијевска, асистент докторанд д-р Билјана Тодорова, д-р Елма Кандиќ, д-р Лидија Павлеска, д-р Никола Манев, д-р Александар Отљански, д-р Александра Гулевска Вучиниќ, Влатко Каранфиловски, д-р Лазар Костовски, д-р Жаклина Штерјовска Марковска, д-р Грегор Крстевски, д-р Ивана Младеновска Стојковска, д-р Ана Василевска, д-р Стефан Пејковски, д-р Ана Челикиќ**).....226-287

ПЕДАГОШКИ ФАКУЛТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“

1. Рецензија на ракописот **Математички надарените ученици во почетното образование** од авторите: проф. д-р Ристо Малчески, вонр. проф. д-р Методи Главче и вонр. проф. д-р Катерина Аневска.....288-292

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања по група предмети од областите теориска физика и физика на Природно-математичкиот факултет – Скопје (вонр. проф. д-р Ирина Петреска).....293-307
2. Реферат за избор на еден асистент по група предмети од наставно-научната област екологија на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет – Скопје (м-р Даниела Јовановска).....308-314
3. Реферат за избор на соработник (асистент) од областа на физиологијата и имунологијата на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет – Скопје (м-р Марија Ангеловски).....315-322
4. Реферат за избор на еден асистент од областа на физиологијата, зоофизиологијата, ензимите и друго во Заводот за експериментална физиологија и биохемија при Институтот за биологија на Природно-математичкиот факултет – Скопје (м-р Елена Рафаиловска).....323-328
5. Рецензија на ракописот **Збирка решени задачи од алгебарска топологија** од авторот проф. д-р Мартин Шоптрајанов.....329-335
6. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Влијанието на алкалната вода и натриум аскорбатот врз некои антиоксидативни ензими, кортизолот и редокс активност при акутен хипертермички стрес кај бел лабораториски стаорец од м-р Валдрина Ајети**, пријавена на Природно-математичкиот факултет – Скопје.....336-341
7. Преглед на одобрена тема за изработка на докторска дисертација (Елена Лазаревска Тодевска).....342

СТОМАТОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Компаративна анализа на 4MATRIX коскен супституент со и без PRF врз инфракоскените пародонтални џебови** од д-р. спец. Билбил Речица, пријавена на Стоматолошкиот факултет – Скопје...343-352
2. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (д-р Сања Енчекчева, д-р Емица Младеновска Спасиќ).....353

ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ

1. Преглед на одобрена тема за изработка на магистерски труд (Габриела Павловска).....354

ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Дизајнирање и развој на современа перорална фармацевтска дозирана форма со самоемулгирачки систем на цефуроксим аксетил како активна супстанција** од м-р Елеонора Трајановска, пријавена на Фармацевтскиот факултет – Скопје.....355-363

ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (Буњамин Џемаиљи, Ефросинија Паревска, Христина Пандурска Смоковиќ, Дарко Ангелковски, Димитар Димески, Марија Крстаноска, Ангела Икономоска, Анета Танасковска, Катерина Банџо, Оливера Сеизова, Силвана Блажеска, Вера Камиловска Филипоска, Славица Мишковска, Александар Ангелковски, Оља Кировска).....364-365

2. Преглед на одобрена тема за изработка на докторска дисертација (м-р Миле Костоски).....366

ФИЛОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Артикулацијата на гласовите и акцентирањето во колоквијалниот изговор во Скопје и нивното влијание врз нарушувањето на правоговорната и правописната норма во наставата (врз база на корпус од говорени и пишани материјали)** од м-р Блага Панева, пријавена на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ – Скопје.....367-375

ИНСТИТУТ ЗА СОЦИОЛОШКИ И ПОЛИТИЧКО-ПРАВНИ ИСТРАЖУВАЊА

1. Преглед на одобрени теми за изработка на магистерски трудови (Натка Самоиловска, Душан Бекриќ, Сања Јовановска, Фидан Јусуфи).....376

ЈНУ ИНСТИТУТ ЗА ФОЛКЛОР „МАРКО ЦЕПЕНКОВ“

1. Реферат за избор во сите научни звања за работното место истражувач на народната носија и текстилната орнаментика во ЈНУ Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје (д-р Јасминка Ристовска Пиличкова).....377-388
2. Преглед на одобрена тема за изработка на магистерски труд (Лиде Стојановска).....389

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ЕМПИРИСКА АНАЛИЗА НА ПРОЦЕСОТ НА СОЗДАВАЊЕ ПАРИ ВО МАКЕДОНСКАТА ЕКОНОМИЈА“

ОД М-Р МИЛИЦА МИЛОШЕСКА ГАВРОВСКА, ПРИЈАВЕНА НА ЕКОНОМСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 17.12.2021 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката м-р Милица Милошеска Гавровска со наслов: ЕМПИРИСКА АНАЛИЗА НА ПРОЦЕСОТ НА СОЗДАВАЊЕ ПАРИ ВО МАКЕДОНСКАТА ЕКОНОМИЈА, во состав: проф. д-р Михаил Петковски (претседател), проф. д-р Трајко Славески (ментор), проф. д-р Владимир Филиповски (член), проф. д-р Ѓорѓи Гоцков (член) и проф. д-р Борче Треновски (член).

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

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Милица Милошеска Гавровска, со наслов: ЕМПИРИСКА АНАЛИЗА НА ПРОЦЕСОТ НА СОЗДАВАЊЕ ПАРИ ВО МАКЕДОНСКАТА ЕКОНОМИЈА, содржи 126 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со единечен (single) проред и големина на букви 12, со 97 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, меѓународни списанија и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во шест 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, краток опис на содржината и истражуваните прашања. Кандидатката укажува на важноста на процесот на создавање пари во современата економија и соодветно идентификување на факторите што предизвикуваат промени во паричната маса, кои понатаму се извор на финансиска нестабилност. Во поглед на актуелноста на оваа проблематика, кандидатката покажува дека во последниве години дебатата околу ендегените и екзогените концепти на понудата на пари стана емпириско прашање. Врз основа на историските настани и емпириски докази, истражувачите силно тврдеа дека паричната маса е ендегена и определена од побарувачката за кредитни пари. Економската литература говори за истражувања кои се во подем и покажуваат масовен тренд и интерес за појавата на ендегениот пристап на создавање пари и неговата актуелност во современата економска наука. Ова се смета за посткејнзијански пронајдок. Кандидатката навестува дека со докторската дисертација ќе понуди дополнителни емпириски докази за создавањето пари во македонската економија. Постои значителен дел во литературата посветен на создавањето пари, но се чини дека ретко кој се обидел да ја тестира хипотезата за ендегени пари за помалку развиените земји, освен Ahmad и Ahmet (2006) за Пакистан. Во македонската литература не се сретнати истражувања од оваа област, што отвора простор за придонес на оваа докторска дисертација.

Во првата глава од докторската дисертација, насловена „Парите во современата економија“, е направен пресек на целокупната историска и теоретска дебата, разгледани се различните пристапи за дефинирање на парите, како и карактеристиките на основните видови пари (готови пари во оптек, депозитни пари и резерви кај централната банка) и алтернативните валути (електронски форми на пари (е-пари), локални валути, дигитални (крипто) валути). Луѓето сè помалку извршуваат трансакции во готово и повеќе се насочуваат кон електронски начин на плаќање, како

што се банкарски депозити и е-пари. Износот на готовина што циркулира во светот е околу 10 % од вкупната понуда на пари (Minenna 2019). Сето ова влијаеше на централните банки низ светот кои активно ја разгледуваат можноста за воспоставување суверена дигитална валута на централната банка (CBDC).

Во втората глава насловена „Улогата на банките, небанкарските институции и централната банка во процесот на создавање пари“ е опишан процесот на создавање пари во современата економија според егзогениот и ендогениот пристап. Додека егзогениот пристап ја смета понудата на пари за фиксна и утврдена од страна на централните банки, преку поставување на монетарната база, ендогениот пристап тврди дека паричната маса се приспособува на побарувачката за неа, што особено произлегува од побарувачката за кредити од комерцијалните банки. Една главна карактеристика на банките значајно ги разликува од другите финансиски посредници (финансики/лизинг компании, осигурителни компании, брокерски компании), а тоа е дека *нивните обврски, односно барем нивните обврски за депозити по видување, служат како општо прифатено средство се плаќање* (Tobin, 1963). Со одобрување на кредитите, банките создаваат нови депозитни пари и на тој начин влијаат на зголемување на паричната маса.

Сепак, јасно е дека создавањето пари од страна на банките не може да биде неограничено. Банкарскиот сектор примарно е ограничен во создавањето пари преку кредитирање, во зависност од побарувачката за кредити во економијата. Износот на „кредитни“ пари кои можат да бидат создадени примарно зависи од економските и пазарните очекувања на компаниите. Банките одлучуваат колку ќе позајмуваат во зависност од расположливите профитабилни можности за нив. Исто така, регулативата може да биде ограничувачки фактор. На крајот, главен чувар на вредноста на парите на макроекономско ниво е централната банка. Централната банка преку регулирање на парите во оптек и кредитите (преку своите инструменти на монетарна политика) влијае врз вкупните економски движења во една земја. Таа, пред сè дејствува антиинфлаторно. Како што се создаваат парите, така тие можат да бидат и „уништени“. Банките кои даваат кредити и кредитокорисниците кои ги отплатуваат се најзначајните начини во современата економија според кои се создаваат банкарски депозити и воедно истите се уништуваат. Уништувањето на парите главно се случува кога кредитокорисниците ќе одлучат да ги повлечат создадените депозити по видување, или кога кредитокорисниците ги отплатуваат своите обврски.

Во третата глава насловена „Современиот финансиски систем“, преку анализа на слабостите на стандардните макромоделите, кандидатката го истакнува значењето и улогата на финансискиот систем во современите макроекономски модели. Традиционалните макроекономски прашања акцентот го ставаа на деловните циклуси, инфлацијата и растот. Но, современата финансиска и економска криза, всушност, ја наметна потребата да се сврти вниманието кон значењето и улогата на финансискиот систем. Претходно, влијанието на финансиите преку агрегатната побарувачка врз аутпутот и вработеноста беше запоставено и единствено разгледувано од аспект на влијанието на финансиите преку агрегатната понуда. Случувањата во областа на финансиите имаат голема улога во реалниот сектор, при што покрај парите, релевантни се и кредитите. Достапноста на кредити за економските субјекти е од суштинско значење. Кредитирањето ја подгрева економската активност преку зголемување на вработеноста и аутпутот. Оттаму постои силна економска зависност на основните банкарски услуги. На овој начин, монетарната политика може да даде значаен придонес во стабилизирањето на економијата и во доближувањето на фактичкиот бруто домашен производ кон потенцијалниот. Еден од првите макроучебници за интегрирање на финансискиот систем во макроекономските модели претставува учебникот на Карлин и Соскис (Carlin и Soskice, 2015). Изведен е моделот со 3 равенки и кандидатката има направено обид за негова примена на случајот на Македонија.

Во четвртата глава насловена „Банкарскиот систем и создавањето пари во Република Северна Македонија“, кандидатката ги идентификува факторите на понуда и побарувачка на кредитниот раст на приватниот сектор во Македонија и е направена

анализа на долгорочната врска меѓу порастот на парите и кредитирањето. Монетарната политика е клучниот фактор за промените во понудата на пари. Главниот фактор за кредитниот раст во Македонија се поволните движења во понудата на кредити, бидејќи резултираа со релаксирани ограничувања во задолжувањето, овозможувајќи им на домаќинствата и претпријатијата полесен пристап до кредити. Другите фактори кои продонесоа за зголемување на кредитирањето се: поволните движења кај побарувачката за кредити, промена на ставот кон задолжувањето, поволното макроекономско окружување, иновациите во финансиските производи и поволните владини политики.

Разбирањето на влијанието на макроекономската неизвесност за побарувачката на пари е клучна при проценка на ризиците за идната стабилност на цените кои произлегуваат од монетарните движења. Кандидатката укажува на значењето на стабилноста на побарувачката за кредити.

Физички, готовинските сметки претставуваат околу 10 % (во развиените економии помалку од 3 %) од вкупната парична маса во македонската економија. Парите на комерцијалните банки – кредити и депозити – го сочинуваат остатокот од 90 %.

Во **петтата глава** насловена „Анализа на поврзаноста меѓу варијаблите кои ја определуваат паричната маса преку случајот на Република Северна Македонија“, спроведена е емпириска анализа и кандидатката утврдува дека паричната маса е ендегена, што е во согласност со пост-Кејнзијанската хипотеза. Во анализата се користени Granger causality тестот во VAR и VECM-економетрискиот модел. Добиените резултати на краток рок, заедно со нивниот канал на толкување преку кредитниот трансмисионен механизам, ја поддржуваат теоријата за ендегени пари, бидејќи банкарските кредити влијаат на нивото на банкарските депозити, кои за возврат влијаат на нивото на монетарната база. Според тоа, процесот на создавање пари во Македонија главно е ендегено определен од кредитната активност на комерцијалните банки кон домаќинствата и претпријатијата. Монетарната база на долг рок е определена од депозитната база и кредитите.

Во **шестата глава** насловена „Пари и банки“, кандидатката ги разгледува последиците од ендегеното создавање пари, како и некои предлози за реформа на финансискиот систем. Главен предлог за реформа на финансискиот систем претставува т.н. Чикаго-план, за првпат предложен по големата депресија од 30-тите години од XX век од голем број на водечки американски економисти на Универзитетот во Чикаго. Потоа истиот е повеќе пати ревидиран. Основната идеја на ревидираниот Чикаго план е банките да имаат целосна покриеност на средствата кои ги позајмуваат (100% банкарски резерви). На овој начин банките нема да можат повеќе да создаваат пари. Централната банка би била единствено одговорна за создавањето на сите форми на пари, не само за книжните пари и монетите. Чикашкиот план никогаш не беше усвоен како закон, заради силниот отпор од банкарската индустрија, но, сепак одигра голема улога. Понатаму, дадени се и други препораки. Оптималната монетарна политика треба да вклучува пристап на „наклонетост кон ликвидноста“.

Тезата на оваа докторска дисертација е спротивна на едноставното посредување и финансиските модели на банкарството и ќе даде придонес за креаторите на монетарната политика во Република Северна Македонија со препораки за политиките.

Предмет на истражување

Предмет на истражување во докторската дисертација претставува анализа на создавањето пари во македонската економија. Појавата на ендегениот пристап на

создавање пари и неговата актуелност во современата економска наука претставува поттик за тестирање на овој теоретски аргумент на случајот на Македонија. Суштината на теоријата на ендогени пари е дека количеството на пари во една земја е определено од побарувачката за банкарски кредити.

Целта на докторската дисертација претставува идентификување на факторите кои предизвикуваат промени кај паричната маса, како и утврдување на степенот на влијание на монетарната политика врз финансиското окружување.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Повеќето актуелни модели, теории и учебници од областа на финансиите и економијата ја потврдуваа валидноста на теоријата за финансиско посредување. Според неа, банките немаат способност да создаваат пари, ниту индивидуално (како што тврди теоријата за создавање кредити), ниту колективно (како што тврди теоријата на делумна резерва). Неодамна, два настана го вознемирија статус кво-то во оваа дебата. Банката на Англија јасно се приклони кон на теоријата на создавање кредити (McLeay et al., 2014a, 2014b). Второ, се спроведоа првите емпириски тестови на трите теории (Werner, 2014a, 2014c). Werner (2014a, 2014c) покажува дека трите теории за банкарството се разликуваат по различното сметководство на банките и дека клучната разлика на банките и претпријатијата без банкарска лиценца се врти околу прашањето за кредитирање. Овие тестови покажаа дека теоријата на финансиско посредување и теоријата на делумна резерва не се поддржани од доказите. Банките не собираат депозити за потоа истите да ги позајмат, како што претпоставува теоријата за финансиско посредување, ниту пак ги повлекуваат своите депозити од централната банка за истите да ги позајмат, како што претпоставува теоријата за делумна резерва. Емпириските факти единствено се во согласност со теоријата на банкарството за создавање кредити. Според оваа теорија, банките можат самостојно да создадат кредити и пари од ништо. Кога кредитот е одобрен од банката, тогаш се зголемуваат нејзините средства за износот на кредитот. Заемопримачот ги „прима парите“ кога банката ја кредитира неговата сметка за износот на заемот. Така денес, 97% од паричната маса во Велика Британија е создадена преку процесот на создавање кредити (Werner, 2005), и сличен е процентот во повеќето индустријализирани економии. Во македонската економија овој процент се движи околу 90%.

Една од причините за запоставување на институционалните и оперативните детали на банките во истражувачката литература во изминатите децении е веројатно фактот дека ниту еден закон, статут или банкарска регулатива не им дава експлицитно право на банките (обично се сметаат за суверени права) за создавање и алокација на паричната маса. Како резултат на тоа, многу економисти, финансиски истражувачи, банкарски, а уште помалку општата јавност, не беа свесни за улогата на банките како креатори и распределувачи на паричната маса.

До овој период, во учебниците по економија, главно, беше претставувана традиционалната теоријата на процесот на создавање пари, како производ на примарните пари и монетарниот мултипликатор, односно паричната маса се сметаше за егзогена.

Но, Големата рецесија предизвика драматична промена и отвори дебата за тоа „кој ги создава парите“, преку врската на парите во оптек понудени од страна на централната банка, и внатрешните пари (inside money), создадени од страна на комерцијалните банки. Улогата на банките во економијата привлече внимание повеќе од кога било до сега, при што креаторите на монетарната политика јасно го признаа значењето на здравиот банкарски систем за реалната економија.

Процесот на создавање пари во Македонија не е доволно истражуван и испитуван. Докторската дисертација има свој придонес во пошироката литература, го нагласува значењето на стабилноста на побарувачката за кредити и, оттука, значењето на истражувањето на причините за промените во побарувачката кои би можеле да бидат од значење за информирање на одлуките на монетарната политика.

Краток опис на применетите методи

Докторската дисертација е изработена со користење повеќе научни методи, и тоа основни и дополнителни. Во групата основни научни методи се применети метод на индукција, метод на дедукција, дескриптивен метод, метод на анализа и метод на синтеза. Како дополнителен научен метод користен е статистичкиот метод. Од позначајните статистички методи, користени се: анализа на временски серии, графичко прикажување на податоците, Granger causality test во VAR економетрискиот модел, VECM економетрискиот модел и други тестови поврзани со нив, кои дадоа оценка и ја објаснија поврзаноста помеѓу истражуваните променливи, на краток и на долг рок.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Докторската дисертација обезбедува доказ дека паричната маса во македонската економија е ендегена и е во голема мера условена од кредитната активност на комерцијалните банки, односно побарувачката за кредити. Добиените резултати се во согласност со пост-Кејнзијанската хипотеза.

Монетарната база на долг рок е определена од промените во депозитната база и од кредитите. На краток рок монетарната база може да влијае на нивото на банкарските депозити. На пример, егзогено зголемување на монетарната база може да влијае на побарувачката за депозити, бидејќи го зголемува количеството на ликвидност на комерцијалните банки. Но, овој износ на депозити (на пример, нова ликвидност создадена од централните банки) не влијае на нивото на кредити што го одобруваат комерцијалните банки на кредитобарателите. Таквиот резултат може да се објасни со важната улога на кредитоспособната побарувачка за кредити. Особено, според ендегениот став за пари, за да се внесат парите во реалната економија, потребно е да се зголеми побарувачката за кредити од страна на претпријатијата и домаќинствата, наместо понудата на средства (монетарната база или депозитите). Со други зборови, ако во период на економски пад централната банка сака да го зголеми износот на пари што влегуваат во реалната економија, резултатите сугерираат дека треба да се стимулира побарувачката за кредити, а не понудата на средства.

Добиените резултати силно го поддржуваат тврдењето дека монетарната база е статистички ендегена за кредитирањето на комерцијалните банки, при што кредитите, а не парите, го движат системот. Понудата на пари во Македонија е ендегено определена од кредитната активност на комерцијалните банки и побарувачката за кредити има важна улога за внес на пари во реалната економија. Но, од друга страна, централната банка како единствен издавач на готовите пари (монопол), има дискрециско право и може ефективно да ја определи цената на понудата на пари. Оттука, каматната стапка е егзогено определена од централната банка.

Понатаму, зголемувањето на трошоците бара поголема количина обртни средства од страна на компаниите или зголемена побарувачка на пари од страна на домаќинствата, што создава зголемена побарувачка за кредити од банкарскиот систем. Ако се одобрат кредити, тоа ќе создаде депозити. Додека депозитите се сметаат како средства за плаќање, овие депозити се рефлектираат во зголемена парична маса. Зголемувањето на депозитите ex post бара поголем износ на резерви за пари.

Исто така, треба да се има превид дека референтната каматна стапка е таа која ќе влијае на одлуките дали да се позајмува или да се чуваат зголемените депозити. Промените во референтната каматна стапка ја усогласуваат побарувачката за дополнителни кредити со побарувачката за дополнителни депозити.

Согласно со горенаведеното, монетарната политика треба да биде насочена кон континуирано следење на промените во паричната маса, како и нејзините компоненти, со цел да може навремено да реагира преземјаќи соодветни мерки со кои би се спречиле евентуалните кризи.

Во моментот на пишување на докторската дисертација, кога македонската и светската економија се соочуваат со шок предизвикан од егзоген фактор - вирусната инфекција ковид-19, раст на банкарските депозити од домаќинствата и компаниите,

како и енергетска криза, препорака е да се продолжи да се следат различните компоненти на паричната маса и нејзините трендови.

Предизвикот во услови на криза е да се поддржи економијата. Тука задолжително треба да се акцентира улогата на банките кои преку кредитирањето (и создавајќи пари од ништо), одиграа главна улога во поддршка на економијата. Но, централната банка на РС Македонија, преку намалувањето на основната каматна стапка, им овозможи на комерцијалните банки да создаваат ликвидност.

Произлегува дека монетарната политика, во согласност со другите институции, треба да овозможи создавање пазар и институции за олеснување на економскиот раст и развој, стабилно агрегатно ниво на цени и доследни монетарни политики кои ја олеснуваат економската активност. На тој начин може да влијае на финансиската средина на долг рок.

Со добиените емпириски резултати, како и со спроведените статистички анализи на македонскиот банкарски сектор, постигната е основната цел на истражувањето, односно се потврдени поставените тези дека паричната маса е едногено определена од кредитната активност на банките. Утврдено е дека промените во побарувачката за кредити се главниот фактор кој предизвикува промени во паричната маса. Во оваа дисертација се покажа дека централната банка и комерцијалните банки имаат голема улога во стабилизација на економијата. Свртувањето на вниманието кон парите е важно за носителите на одлуки за монетарната политика со цел заштита на стабилноста на цените, а и како придружна придобивка, обезбедување стабилност на финансискиот пазар. Оттука, следењето на монетарните движења ќе сигнализира евентуален финансиски дебаланс во рана фаза.

Понатамошна област на истражување би била да се разгледа начинот на кој монетарната политика, промените во регулаторната и сметководствената рамка, мерките за економска поддршка и мерките за здравствена заштита влијаеле врз распределбата на депозитите помеѓу секторите (домаќинствата наспроти нефинансиските компании) и како планираните стимулативни пакети, стратегиите за адаптација и постепеното нормализирање на здравствените и економските состојби би можеле да влијаат на оваа дистрибуција.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Милица Милошеска Гавровска, со наслов: **ЕМПИРИСКА АНАЛИЗА НА ПРОЦЕСОТ НА СОЗДАВАЊЕ ПАРИ ВО МАКЕДОНСКАТА ЕКОНОМИЈА**, претставува истражување во областа на монетарната економија. Изработката на темата на оваа докторска дисертација е со основна цел емпириски да се анализира валидноста на ендегената теорија за креирање на парите на случајот на македонската економија. Се очекува дисертацијата да придонесе за збогатување на домашната научна и стручна литература поврзана со конкретната проблематика, како и за подобро разбирање на проблемите во монетарната сфера од аспект на финансиската стабилност во нашата земја. Конечно, бројните препораки изнесени во трудот нудат можност за обмислување на некои идни реформи во областа на банкарскиот сектор и улогата на централната банка во Македонија.

Докторската дисертација на кандидатката м-р Милица Милошеска Гавровска со наслов: **ЕМПИРИСКА АНАЛИЗА НА ПРОЦЕСОТ НА СОЗДАВАЊЕ ПАРИ ВО МАКЕДОНСКАТА ЕКОНОМИЈА**, 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:

[1]. Milosheska Gavrovska, M. and Slaveski, T. (2019). „Factors contributing to the debt growth in the households sector in Macedonia and assessment of its possible impact on the

financial system“, Journal of Contemporary Economic and Business Issues, Vol.6, No.1, pp. 87-102.

[2]. Milosheska Gavrovska, M. and Slaveski, T. (2020). „The Long-Run and Short-Run Endogeneity of Money Supply in the Republic of Macedonia: An Empirical Analysis“, Eurasian Economies, Cambridge Scholars Publishing, ISBN (10): 1-5275-5784-7; ISBN (13): 978-1-5275-5784-0; pp.242-258.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Кандидатката се зафатила со анализа на сериозен и актуелен теоретски и практичен проблем околу креирањето на пари воопшто и посебно во македонската економија. Самата проблематика е предмет на повеќедецениски контроверзи и се актуализира со ефектите од финансиската криза и Големата рецесија 2007 – 2009 година. Еден од научните придонеси на оваа дисертација е токму систематизацијата и анализата на сфаќањата од обемната литература од областа, со научен и објективен пристап лишен од пристрасност кон определена теорија. Посебен научен придонес се резултатите од емпириското истражување за креирањето на пари во македонската економија, особено поради фактот што се многу ретки вакви истражувања за земји со пониско ниво на развиеност каква што е Македонија.

Подрачјето на примена и ограничувањата се: докторската дисертација може да им послужи на креаторите на монетарната политика за јасно разбирање на процесот на креирање пари во македонската економија, потврдено со коректно емпириско истражување со помош на современи статистички и економетриски методи. Кредитната активност на банките е клучна за растот на депозитите во банкарскиот сектор, т.е. на паричната маса, а не обратно. Ова уште повеќе ја нагласува потребата од соодветна регулација за да се одржи ценовната и финансиската стабилност, со истовремено создавање на услови за забрзан економски раст на земјата во процесот на конвергенција кон повисоки нивоа на доход.

Ограничувачки фактор за потврда на прудентноста на заклучоците претставува отсуството на анализа на процесот на креирање пари во една или повеќе земји од нашето непосредно окружување. Се разбира, ваквата компаративна анализа треба да претставува предизвик за натамошни истражувања од страна на кандидатката.

Покрај можноста за компарации со други земји на слично ниво на развиеност со Македонија, натамошно поле за истражување би биле ефектите од актуелната здравствена криза и пандемирската рецесија врз распределбата на депозитите помеѓу секторите (домаќинствата наспроти нефинансиските компании) и како планираните стимулативни пакети, стратегиите за адаптација и постепено нормализирање на здравствените и економските состојби би можеле да влијаат на оваа дистрибуција.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Економскиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката м-р Милица Милошеска Гавровска со наслов: **ЕМПИРИСКА АНАЛИЗА НА ПРОЦЕСОТ НА СОЗДАВАЊЕ ПАРИ ВО МАКЕДОНСКАТА ЕКОНОМИЈА.**

КОМИСИЈА

Проф. д-р Михаил Петковски, претседател, с.р.

Проф. д-р Трајко Славески, ментор, с.р.

Проф. д-р Владимир Филиповски, член, с.р.

Проф. д-р Ѓорѓи Гоцков, член, с.р.

Проф. д-р Борче Треновски, член, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

НА РАКОПИСОТ „ОСНОВИ НА ТЕОРИЈА НА РЕЖЕЊЕ (ПРАКТИКУМ)“ ОД АВТОРОТ МИТЕ ТОМОВ

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје, бр.02-67/2 од 27.1.2022 година, за членови на Рецензентска комисија за ракописот „Основи на теорија на режење (практикум)“, од авторот Мите Томов, избрани се: д-р Валентина Гечевска, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје и д-р Владимир Дуковски, редовен професор (во пензија) на Машинскиот факултет во Скопје.

Како рецензенти, по добивањето на ракописот, неговиот преглед и анализа, до Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

1. ЗАЕДНИЧКИ ДЕЛ

Назив на учебникот, односно учебното помагало	Основи на теорија на режење (практикум)
Име и презиме на авторот (авторите)	Мите Томов
Назив на предметната програма за која се однесува	Основи на теорија на режење
Назив на студиската програма	Производно инженерство
Фонд на часови настава и вежби и ЕКТС-кредити за предметната програма во семестарот	Два часа настава и два часа вежби неделно, 5 ЕКТС кредити
Број на студенти во една генерација кои ќе го користат предложениот учебник	Околу 30 студенти
Дали се работи за прво издание или не	Прво
Предлог за начинот на издавање на секој поединечен наслов (печатена или електронска форма). За издавање во електронска форма, потребна е согласност од авторот.	Печатена форма
Предлог за тираж, формат, број на страници и прилози во боја за секој предложен наслов	Ракописот е напишан на 146 страници А4-формат, без прилози, со фонд „Tahoma“ во македонска поддршка, големина на фонд – 11 и проред – 1,0. Предлог за тираж е 100 примероци.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Проф. д-р Валентина Гечевска, с.р.
Проф. д-р Владимир Дуковски, с.р.

2. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ВАЛЕНТИНА ГЕЧЕВСКА

Краток опис на содржината	На почетокот на ракописот дадени се дефиниции и графички интерпретации на нејчесто користените термини од областа. Во теоретскиот дел од првата лабораториска вежба е објаснет процесот на создавање на струшка, видовите на струшка што може да се добијат кај обработките со симнување на материјал и факторите кои влијаат на видот, формата и големината на струшката. Реализацијата на практичниот дел од првата вежба треба да ја покаже зависноста на видот, формата и големината на струшката од резачките режими. Втората лабораториска вежба се однесува на практично определување на аголот на смолкнување, коефициентот и факторот на набивање на струшка, како потврда на теоретските модели за нивно определување. Причините за појава на отпорите при режење, нивното влијание врз процесот на обработка, како и начините на нивно мерење и моделирање се објаснети во теоретскиот дел од третата вежба, додека експерименталниот дел треба да ја покаже зависноста на компонентите на отпорот на режење од резната брзина, поместот и длабочината на режење. „Определување на средната температура (топлина) во зоната на режење кај обработка со стружење“ е насловот на четвртата вежба, во која се објаснети изворите и распределбата на топлината во зоната на режење, потребата од познавање на топлинските текови и методите за нивно мерење и математичко моделирање. Практичниот дел ќе даде одговори на прашањата кои се однесуваат на зависноста на средната температура во зоната на режење од резачките режими при обработка со стружење. Наредните две лабораториски вежби (петта и шеста) природно се надополнуваат една со друга и се однесуваат на абењето и трајноста кај резачките алати. Во ракописот детално се објаснети видовите на абење и условите при кои тие се појавуваат, начините на дефинирање на трајноста и критериумите за истрошеност на резачките алати. Реализацијата на овие вежби треба да обезбеди информации за цртање на кривата на абење за конкретна резачка плочка и обработуван материјал користејќи го геометрискиот показател VB_B за оцена на состојбата на абењето, а потоа определување на трајноста и непознатите големина во Тајлоровата равенка за трајност. Продлабочени знаења за рапавоста како поим, соодветните параметри со кои се опишуваат различните профили, како и методите за мерење и добивање на примарниот профил, профилот на рапавост и брановидност се дадени во теоретскиот дел од седмата лабораториска вежба. Практичниот дел обезбедува

	информации за зависноста на параметрите на рапавост од резачките режими. Последните две вежби се однесуваат на методите со кои можат да се истражуваат, да се опишуваат и математички да се моделираат физичките појави и технолошки ефекти кои се присутни кај обработките со симнување на материјал од претходните вежби. Станува збор за основната (скратена) верзија на методата за априорно рангирање Делфи и методот за планирање на експеримент (Design of experiment-DOE).
Оцена дали предложениот учебник, односно учебно помагало е во согласност со предметната програма	Содржината на ракописот е во целосна согласност со предметната програма по наставниот предмет Основи на теорија на режење.
Оцена на учебникот, односно учебното помагало	Систематичноста, еднозначноста и разбирливоста на текстот илустриран преку голем број на новосоздадени слики и дијаграми се главните обележја на ракописот. Како таков, тој претставува солидна основа и водилка за квалитетна реализација на вежбите по наведениот наставен предмет. На почетокот на секоја вежба се дадени теоретските основи на материјата опфатена со вежбата што го прави ракописот независен во спроведувањето на неговата содржина. Како таков, може да биде од корист и за студентите од вториот и третиот циклус студии, но и за инженерите од практиката кои се засегнати со проблематиката на обработките со симнување на материјал.
Категоризација (учебник или учебно помагало)	Учебно помагало
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување на трудот	Оправданоста за објавување на ракописот произлегува од фактот што тој ја обезбедува основата и целовитоста за квалитетно изведување на вежбите по наставниот предмет Основи на теорија на режење. Во него се застапени голем број на слики и илустрации кои се сопствена креација на авторот, преку кои се дава нова додадена вредност на теоријата од областа.
Предлози за потребни корекции	Нема
Изјава дека трудот не содржи дискриминаторски содржини утврдени со позитивните прописи во Република Македонија	Трудот не содржи дискриминаторски содржини.
Изјава за процентот на промените согласно со член 27 од Правилникот за издавачка дејност	Станува збор за прво издание.
Други елементи	Ракописот содржи 140 слики, 28 табели и користена литература од 26 наслови.

Потпис на рецензентот

Проф. д-р Валентина Гечевска, с.р.

3. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ВЛАДИМИР ДУКОВСКИ

Краток опис на содржината	Ракописот е пишуван и организиран во облик на практикум кој содржи информации за реализација на осум лабораториски и една аудиториска вежба. Секоја вежба започнува со тематско објаснување на теоретските основи чие разбирање е суштинско и неопходно за реализација на практичниот дел од вежбата и разбирање на добиените резултати. За секоја вежба се наведени целите што треба да се постигнат преку нејзината реализација, потребната опрема и активности за реализација на вежбата, како и начинот на презентација на добиените резултати од вежбата. Практикумот започнува со воведни поими и дефиниции, дел во кој се дефинирани и графички елаборирани поимите значајни за разбирање на самата материја опфатена со практикумот. Првите две вежби, промена на обликот и големината на струшката со промена на резачките режими и определување на аголот на смолкнување, коефициентот и факторот на набивање на струшка се однесуваат на процесите на настанување на струшка и нејзино управување во процесот на обработка. Физичките појави во зоната на режењето, какви што се отпорот на режење и темпратурата (топлина) во зоната на режење, се опфатени и образложени со третата и четвртата вежба. Абењето на резачките алати и нејзината трајност е предмет на истражување во петтата и шестата лабораториска вежба. Технолошкиот ефект на формирање на нерамнини на обработената површина како резултат на дејството на алатот за стружење, изразен преку профилот на рапавост и параметрите со кој тој се опишува се образложени во седмата вежба. Последните две вежби се однесуваат на методите кои може да се користат за опишување, истражување и моделирање на физичките појави и технолошките ефекти кај обработките со симнување на материјал. Станува збор за методата Делфи и методот на планирање на експеримент (DOE-Design of Experiment).
Оцена дали предложениот учебник, односно учебно помагало е во согласност со предметната програма	Содржината на ракописот во целост е произлезена и ја следи предметната програма по наставниот предмет Основи на теорија на режење.
Оцена на учебникот, односно учебното помагало	Предложениот ракопис во целост е изготвен согласно со критериумите за универзитетски изданија наменети за наставно-образовниот и научниот процес на Машинскиот факултет во Скопје и претставува авторски труд кој придонесува за

	стекнување на апликативни знаења на студентот од областа на обработките со симнување на материјал.
Категоризација (учебник или учебно помагало)	Учебно помагало
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување на трудот	Придонесот од постоење на едно вакво учебно помагало во наставно-образовниот и научниот процес на Машинскиот факултет во Скопје може да се препознае во неколку насоки. Прво, тоа обезбедува основа и само по себе гарантира изведување на вежби по наставниот предмет Основи на теорија на режење на едно високо ниво и како такво останува трајна вредност за студентот и по неговото дипломирање. Потоа, големиот број на новосоздадени слики и илустрации од страна на авторот овозможуваат услови за издигнување на квалитетот на презентирање на теоријата од предметната проблематика. Како трето, применетите методологии за математичко моделирање и опишување на физичките појави и технолошките ефекти кај обработките со симнување на материјал, застапени во ракописот, со успех можат да се користат и за научноистражувачи цели.
Предлози за потребни корекции	Нема.
Изјава дека трудот не содржи дискриминаторски содржини утврдени со позитивните прописи во Република Македонија	Ракописот не содржи дискриминаторски содржини.
Изјава за процентот на промените согласно со член 27 од Правилникот за издавачка дејност	Станува збор за прво издание, нема претходно издание согласно со кое ќе се споредува.
Други елементи	За целосно разбирање на содржината на ракописот, употребени се 140 слики и 28 табели.

Потпис на рецензентот

Проф. д-р Владимир Дуковски, с.р.

Заклучок и предлог

По прегледот и продлабочената анализа на трудот, имаме чест и задоволство да му предложиме на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје, да донесе одлука за издавање на ракописот „Основи на теорија на режење (практикум)“, од авторот Мите Томов, како учебно помагало – практикум во печатена форма.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Проф. д-р Валентина Гечевска, с.р.
Проф. д-р Владимир Дуковски, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА 4 НАСТАВНИЦИ 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 28.10.2021 година, за избор на 4 наставници во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: педијатрија и детски болести со нега на болно и здраво дете, врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-4905/11, донесена на 16.11.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Ката Мартинова, проф. д-р Зоран Гучев, проф. д-р Розана Кацарска, проф. д-р Емилија Влашки и проф. д-р Филип Дума.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на 4 наставници во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области: педијатрија и детски болести со нега на болно и здраво дете, во предвидениот рок се пријавија: вонр. проф. д-р Констандина Кузевска Манева, вонр. проф. д-р Лидија Карева, вонр. проф. д-р Светлана Кочева и вонр. проф. д-р Марина Крстевска Константинова.

Констандина Кузевска-Манева

4. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Констандина Кузевска-Манева е родена на 16.10.1964 година, во Скопје. Средно образование завршила во Скопје во 1982 година. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет, на кој дипломирала на 23.1.1988 година, со просечен успех 9,57, како најдобар студент во генерацијата.

Кандидатката активно се служи со англискиот и грчкиот јазик.

Во учебната 1990/91 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на педијатрија. Студиите ги завршила на 1996 година, со просечен успех 9,58. Во 2000 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Компаративна студија на олигоеlementите кај деца со различни заболувања и состојби“.

Докторска дисертација пријавила на 2.10.2001 година на Медицинскиот факултет. Дисертацијата на тема: „Евалуација на нарушувањата на срцевиот ритам кај деца оперирани од вродени срцеви мани со употреба на холтер 24-часовен електрокардиографски мониторинг“ ја одбрала во 2007 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Розана Кацарска, проф. д-р Катица Пиперкова, проф. д-р Констандина Корнети-Пекевска, проф. д-р Лидија Добровиќ и н. сор. д-р Александар Сајковски. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област педијатрија.

Во 1998 година е избрана за асистент по предметот Педијатрија, а реизбрана е во 2002, 2007 и во 2010 година.

Во Билтен бр. 031 од 15.5.2012 година е објавен реферат во кој е избрана во звањето научен соработник во областа педијатрија. Во Билтен бр. 1066 од 2.12.2013 година е избрана за доцент во областа педијатрија.

Во моментот е вонреден професор по педијатрија. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1141 од 1.3.2017 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 712/98, 812/2002, 926/2007, 983/2010, 1031/2012, 1066/2013 и 1141/2017, 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.

1. 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 - Скопје, кандидатката д-р Констандина Кузевска-Манева изведува настава на прв и втор циклус студии на студиската програма Педијатрија за студенти по општа медицина и стоматологија, тригодишните студии на високите школи за медицински сестри/техничари, логопеди, физиотерапевти, акушерки и лаборанти и специјализантите по предметот Педијатрија и семејна медицина на Медицинскиот факултет во Скопје.

Активно учествувала со свои презентации на *Новини во педијатријата*, на бројни семинари, секции, на Првата педијатриска школа, каде што била и заменик-научен директор на школата и Балканската педијатриска школа.

Кандидатката била ментор на 4 дипломски труда на кандидати од тригодишните студии при Медицинскиот факултет во Скопје.

Кандидатката учествувала како член во комисија за оцена/или одбрана на 15 дипломски труда, 2 поднесока за докторски труд, 1 одбрана на докторски труд и 9 специјалистички испити по педијатрија и 8 по клиничка логопедија.

Ментор била на 7 специјализанти по предметот Педијатрија. Едукатор била на...специјализанти по педијатрија и на 17 специјализанти по семејна медицина.

Кандидатката е коавтор на книга од стручна област: „Одбрани поглавја од педијатриската кардиологија“ од 2004 година. Автор е на дел од книгата: „Birth defects- поглавје Heart rhythm disturbances in children with complex congenital heart defects“, издадена 2005 година од Nova Publish editor, САД.

Коавтор е на позитивно рецензиран универзитетски учебник: „Одбрани поглавја од педијатријата за студентите по дентална медицина“ од 2021 г.

Научноистражувачка дејност

Д-р Констандина Кузевска-Манева, како автор или коавтор, досега има објавено вкупно 190 научни трудови од медицинската област, од кои 3 научни труда во меѓународни научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 18 труда во македонски научни списанија со меѓународен уредувачки одбор, 14 труда во стручно-научни списанија и 155 труда во зборници од научни собири.

Кандидатката д-р Констандина Кузевска-Манева досега учествувала како член во 5 научни проекти, од кои 3 за последниот период за кој се избира.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Констандина Кузевска-Манева активно била вклучена во стручно-апликативната работа на Универзитетската клиника за детски болести во Скопје, на Одделот за ревматокардиологија при Универзитетската клиника за детски болести од 1996 година до денес, каде што врши стручна дејност во областа на педијатриската кардиологија и била раководител на Одделот за неинвазивна кардиолошка дијагностика (лаборатории за ехокардиографија, ЕКГ и холтер 24 ч. ЕКГ-дијагностика) од 2009 година до 2020, а од 2020 година е раководител на Одделот за ревматологија при Клиниката.

Автор е на стручната монографија „Срцеви аритмии во детска и адолесцентна возраст“, објавена во 2020 година.

Кандидатката д-р Констандина Кузевска-Манева остварила експертски активности во рецензија на бројни трудови во списанија со меѓународен уредувачки одбор и научен проект при Медицинскиот факултет во Скопје.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно била или е вклучена во работата на стручни комисии и работни групи при Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитетската клиника за детски болести во Скопје и Фондот за здравство:

- член на Наставно-научниот совет при Медицинскиот факултет во Скопје (2019, 2020, 2021);
- член на Одбор за специјализации и супспецијализации при Медицинскиот факултет во Скопје;
- член на Советот за докторски студии при Медицинскиот факултет во Скопје;
- заменик-член на Комисија за упатување на пациенти за лекување во странство при Фондот за здравствено осигурување;
- член на испитна комисија за полагање на прв дел од стручен испит, 2018 и 2019 година;
- Комисија за научноистражувачка работа при Универзитетската клиника за детски болести (заменик-член);
- Тим за лекување на пациенти, јануари 2019 г.

Била член на 4 рецензентски комисии за избор на лица во наставно-научно звање.

Во истиот период, таа ги остварила активностите и ги поднесува за резензија трудовите наведени во Образецот кон овој Извештај.

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: Констандина Никола Кузевска-Манева

(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет – Скопје, Универзитетска клиника за детски болести – 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	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: 9,57 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,58 Просечниот успех изнесува _____ за интегрираните студии.	ДА
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: клиничка медицина; поле: педијатрија; подрачје. кардиологија.	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
3.1.1	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: Balkan Journal of Medical Genetics 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, Web of Science, Pubmed 3. Наслов на трудот: Clinical variability in two Macedonian families with arterial tortuosity syndrome. 4. Година на објава: 2018	ДА
3.1.2	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,	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	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: Folia Medica (Plovdiv) 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, Pubmed 3. Наслов на трудот: Demographic, clinical and biochemical characteristics of pediatric obesity: interim analysis of a larger prospective study. 4. Година на објава: 2020	
3.2.1	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: Архиви на јавно здравје 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 18, Македонија 8, Србија 3, Израел 1, Германија 1, Австралија 1, Словачка 1, Романија 1, Бугарија 1, Косово 1. 3. Наслов на трудот: Corticosteroids in the treatment of pediatric rheumatism – Our experience in the diagnosis and treatment of the disease in children 4. Година на објава: 2019	ДА
3.2.2	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: Physioacta 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 25 членови, Македонија 9, Србија 3, Романија 2, Република српска 3, Турција 1, САД 1, Словенија 1, германија 1, Црна гора 1, Бугарија 1, Белорусија 1, Албанија 1 3. Наслов на трудот: Pericarditis in patients followed on rheumatology department in period of 2011-2016. 4. Година на објава: 2019	ДА
3.2.3	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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	1. Назив на научното списание: Physioacta 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 25 членови, Македонија 9, Србија 3, Романија 2, Република српска 3, Турција 1, САД 1, Словенија 1, германија 1, Црна гора 1, Бугарија1, Белорусија 1,Албанија 1 3. Насловнатрудот: Juvenile dermatomyositis-Our experience in the diagnosis and treatment of the disease 4. Година на објава: 2018	
3.2.4	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: Physioacta 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 25 членови, Македонија 9, Србија 3, Романија 2, Република српска 3, Турција 1, САД 1, Словенија 1, германија 1, Црна гора 1, Бугарија1, Белорусија 1,Албанија 1 3. Насловнатрудот:Evaluation of patients with congenital left ventricular outflow tract obstruction 4. Година на објава: 2020	ДА
4.1	Објавен рецензиран учебник, монографија , практикум или збирка задачи од научната област за која се избира *** 1. Наслов на монографијата : „Срцеви аритмии во детска и адолесцентна возраст“ 2. Место и година на објава: Скопје, 2020 година	ДА
4.2	Објавен рецензиран учебник , монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира *** 1. Наслов на учебникот : „Одбрани поглавја од ПЕДИЈАТРИЈАТА- за студенти по дентална медицина“ (група автори) 2. Место и година на објава: Скопје, 2020 година	ДА
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 1.3.2017, Билтен бр. 1141	ДА
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ката Мартинова, с.р.
 Проф. д-р Зоран Гучев, с.р.
 Проф. д-р Розана Кацарска, с.р.
 Проф. д-р Емилија Влашки, с.р.
 Проф. д-р Филип Дума, с.р.

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

Кандидат: Констандина Никола Кузевска-Манева

(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

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

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на настава од Втор циклус на студии	
1.1.	Семинар кардиологија за специјализанти по педијатрија Зимски семестар 2019/2020 – 2 предавање x 0,05	0,1
1.2	Предавања за специјализанти по Клиничка логопедија 2017/2018 зимски семестар 3 часа x 0,05	0,15
	2018/2019 зимски семестар 3 часа x 0,05	0,15
	2019/2020 зимски семестар 3 часа x 0,05	0,15
	2020/2021 зимски семестар 3 часа x 0,05	0,15
		0,7
2.	Одржување настава од прв циклус студии	
2.1	Предавања за студенти Општа медицина 2017/2018 зимски семестар 1 час x 0,04 2017/2018 летен семестар 5 часа x 0,04	0,04 0,2
	2018/2019 зимски семестар 1 час x 0,04 2018/2019 летен семестар 5 часа x 0,04	0,04 0,2
	2019/2020 зимски семестар 1 час x 0,04 2019/2020 летен семестар 5 часа x 0,04	0,04 0,2
	2020/2021 зимски семестар 1 час x 0,04 2020/2021 летен семестар 5 часа x 0,04	0,04 0,2
	2021/2022 зимски семестар 1 час x 0,04	0,04
2.1	Стоматологија 2017/2018 зимски семестар 1 час x 0,04	0,08

2018/2019 зимски семестар 1 час x 0,04	0,08
2019/2020 зимски семестар 1 час x 0,04	0,08
2020/2021 зимски семестар 1 час x 0,04	0,08
ТТС/Логопеди	
2017/2018 летен семестар 5 часа x 0,04	0,20
2018/2019 летен семестар 5 часа x 0,04	0,20
2019/2020 летен семестар 5 часа x 0,04	0,20
2020/2021 летен семестар 5 часа x 0,04	0,20
ТТС/Физиотерапевти	
2017/2018 летен семестар 2 часа x 0,04	0,08
2018/2019 летен семестар 2 часа x 0,04	0,08
2019/2020 летен семестар 2 часа x 0,04	0,08
2020/2021 летен семестар 2 часа x 0,04	0,08
ТТС//Здравствена нега на деца и младинци со педијатрија	
2017/2018 летен семестар 7 часа x 0,04	0,28
2018/2019 летен семестар 7 часа x 0,04	0,28
2019/2020 летен семестар 7 часа x 0,04	0,28
2020/2021 летен семестар 9 часа x 0,04	0,36
ТСС/ Здравствена нега во диспанзер и патронажни услови	
2017/2018 летен семестар 1 час x 0,04	
2018/2019 летен семестар 1 час x 0,04	0,04
2019/2020 летен семестар 1 час x 0,04	0,04
2020/2021 летен семестар 1 час x 0,04	0,04
Педијатрија клиничка пракса семинар	
2017/2018 зимски семестар 1 часа x 0,04	0,04
2017/2018 летен семестар 1 часа x 0,04	0,04

	2018/2019 зимски семестар 1 часа x 0,04	0,04
	2018/2019 летен семестар 2 часа x 0,04	0,04
	2019/2020 зимски семестар 1 часа x 0,04	0,08
	2019/2020 летен семестар 2 часа x 0,04	0,04
	2020/2021 зимски семестар 1 часа x 0,04	0,08
	2020/2021 летен семестар 1 часа x 0,04	0,04
		0,08
		4,24
2.2.	Вежби за студенти на медицина	
	Педијатрија	
	2016/2017 летен семестар 44 часа x 0,03	1,32
	2017/2018 зимски семестар 44 часа x 0,03	1,32
	2017/2018 летен семестар 44 часа x 0,03	1,32
	2018/2019 зимски семестар 44 часа x 0,03	1,32
	2018/2019 летен семестар 44 часа x 0,03	1,32
	2019/2020 зимски семестар 44 часа x 0,03	1,32
	2019/2020 летен семестар 44 часа x 0,03	1,32
	2020/2021 зимски семестар 44 часа x 0,03	1,32
	2020/2021 летен семестар 44 часа x 0,03	1,32
		11,88
2.2	Вежби за студенти на медицина – Ургентна медицина	
	2017/2018 зимски семестар 4 часа x 0,03	0,12
	2018/2019 зимски семестар 4 часа x 0,03	0,12
	2019/2020 зимски семестар 4 часа x 0,03	0,12
	2020/2021 зимски семестар 4 часа x 0,03	0,12
	2021/2022 зимски семестар 4 часа x 0,03	0,12
		0,6

3	Одржување на менторска настава за здравствена клиничка пракса по педијатрија	
	2017/2018 зимски семестар 120 часа x 0,06	7,2
	2017/2018 летен семестар 120 часа x 0,06	7,2
	2018/2019 зимски семестар 120 часа x 0,06	7,2
	2018/2019 летен семестар 240 часа x 0,06	14,4
	2019/2020 зимски семестар 120 часа x 0,06	7,2
	2019/2020 летен семестар 240 часа x 0,06	14,4
	2020/2021 зимски семестар 120 часа x 0,06	7,2
	2020/2021 летен семестар 240 часа x 0,06	14,4
		79,2
4	Консултации со студенти 16 студенти x 0,002 2017-2021 16 студенти x 2 семестри x 4,5 години x 0,002	0,288
5	Консултации со студенти на медицина – во рамките на здравствена клиничка пракса 2017/2018 3 студенти зимски семестар 0,2 2017/2018 3 студенти летен семестар 2018/2019 3 студенти зимски семестар 2018/2019 6 студенти летен семестар 2019/2020 3 студенти зимски семестар 2019/2020 6 студенти летен семестар 2020/2021 3 студенти зимски семестар 2020/2021 6 студенти летен семестар	0,6 0,6 0,6 1,2 0,6 1,2 0,6 1,2
		6,6
6.	Ментор и едукатор на здравствена едукација	
6.1	Ментор на специјализанти по педијатрија 6 специјализанти 1. 01.01.2017- 01.09.2019 32 (128н) x 4 x 0,08=40,96 2. 01.01.2017-01.03.2020 38м (152н)x 4 x 0,08=48,64 3. 01.01.2017-01.09.2020 44м(175н) x 4 x 0,08=56,32 4. 01.09.2017-01.12.2021 51м (204н) x 4 x 0,08=65,28 5. 01.09.2019-0.1.12.2021	280,32

	$27\text{м} (108 \text{ н}) \times 4 \times 0,08 = 34,56$ 6. 01.09.2019-01.12.2021 $27\text{м} (108 \text{ н}) \times 4 \times 0,08 = 34,56$	
6.2	Едукатор на здравствена едукација 0,08 $7(\text{часа неделно}) * 4 \text{ недели} (1 \text{ месец}) * 0,08$ 2017-2021 год	
6.2.1	Специјализанти по педијатрија – турнус кардиологија и ревматологија 35 специјализанти болничка педијатрија + 15 вонболничка педијатрија $7 (\text{часа}) * 4 (\text{недели}) * 0,08$	203,84
6.2.2	Специјализанти по семејна медицина	
	1 специјализант – доедукација 2 недели- 2017 година $1 * 7 \text{ часа} * 2 \text{ недели} * 0,08$	1,12
	2 специјализанти – доедукација 2 недели-2018 година $2 * 7 \text{ часа} * 2 \text{ недели} * 0,08$	2,24
	3 специјализанти – доедукација 2 недели-2019 година $3 * 7 \text{ часа} * 2 \text{ недели} * 0,08$	3,36
	1 специјализант-доедукација 2 недели-2020 година $1 * 7 \text{ часа} * 2 \text{ недели} * 0,08$	1,12
		7.84
7	Член на комисија за полагање на колоквиум по ревмокардиологија (2017-2021) $45 \text{ кандидати} \times 0,05$	2,25
8	Член на комисија за полагање специјалистички испит- 0,2 бода Педијатрија x 7 кандидати Клиничка логопедија x 6 кандидати	2,6
9	Член на комисија за оценка/одбрана на докторски труд- 0, 7 бода x 2 кандидати	1,4
10	Ментор на дипломска работа 0,2 бода x 2 кандидата	0,4
11	Член на комисија за одбрана на дипломска работа 0,1 бод x 4 кандидати	0,4
12	Позитивно рецензиран универзитетски учебник: Одбрани поглавја од педијатријата – за студенти по дентална медицина - коавтор, 6 поени	6
13	Учесник во школи и работилници1 поен- учесник	
13.1	Вродени аномалии - предизвици, дилеми и третман, учесник-предавач Конотрункални малформации - Скопје, 7-8.6.2018 година	1
13.2	Балканска школа по педијатрија - октомври 2018 г. Конотрункални срцеви малформации	1
	ВКУПНО	610,55

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Ментор на докторски труд- 1 кандидат	5
2.	Учесник во национален научен проект – финансирани од Медицински факултет, УКИМ, Скопје	
2.1	„Инциденца и етиологија на анемии кај хоспитализирани деца на возраст до пет години на ЈЗУ Универзитетска клиника за детски болести со фокус на дефицит на витамин Б12“ (учесник)	3
2.2	„Зачестеност на полиморфизмите на MTHFR генот кај пациенти со конгенитални аномалии асоцирани со расцепи на структури“ (учесник)	3
2.3	Самофинансирачки проект при Медицински факултет, УКИМ – Скопје (раководител) „Преваленција и евалуација на БМИ и КАРДИОМЕТАБОЛИЧКИ РИЗИК кај обезни деца упатени на Универзитетската клиника за детски болести во период 2018-2023	6
		12
3.	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 Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование – 8 бодови+иф	
3.1	Kocova M, Kacarska R, Kuzevska-Maneva K , Prijic S, Lazarevska M, Dordoni C, Ritelli M, Colombi M. Clinical variability in two Macedonian families with arterial tortuosity syndrome. BJMG, Vol.21(1),2018: pp 47-52	8x 0,6+0,769 5,56
3.2	Tankoska M, Jakimovski D, Stamatova A, Murtezani A, Maneva E, Shukarova-Angelovska E, Gjirkova-Angelovska B, Kocheva S, Kuzevska-Maneva K , Krstevska Konstantinova M. Demographic, clinical and biochemical characteristics of pediatric obesity: interim analysis of a larger prospective study. Folia Med (Plovdiv). 2020 Dec 31;62(4):746-752.	8x0,06+0,84= 5,64
		11.2
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 3 земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови – 5 бодови	

4.1	Констандина Кузевска-Манева , Розана Кацарска, Бети Ѓуркова-Ангеловска, Валентина Јовановска, Марија Нешковска- Шуменковска, Елита Манева, Слободан Илиќ, Милан Џукиќ, Владимир Чадиќовски. Cortriatriatumsinister –ретка вродена срцева мана - Наши искуства во дијагнозата и третманот во детската возраст. Архиви на јавното здравје, Вол.11 (1) 2019 : 104-109	3
4.2	Gurkova-Angelovska B, Kacarska R, Kuzevska-Maneva K , Jovanovska V, Neskovska-Sumenkovska M, Murtezani A, Georgieva D. Juvenile dermatomyositis-Our experience in the diagnosis and treatment of the disease. Physioacta, Vol.12 (1) 2018 : 59-66	3
4.3	Neshkovska-Shumenkovska M, Kacarska R, Kuzevska-Maneva K , Gurkova-Angelovska B Jovanovska V, Krstevska- Konstantinova M, Chadikovski V. Pericarditis in patients followed on rheumocardiology department in period of 2011-2016. Physioacta ,Vol.11(3), 2019 :113-119	3
4.4	Tankoska M, Murtezani A, Kuzevska-Maneva K , Krstevska- Konstantinova M. Autoimmune thyroiditis after long term gonadotropin-releasing hormone agonist treatment for central precocious puberty- CASE report. Archives of public health , Vol. 12 (1) 2020: pp58-61	3
4.5	Krstevska- Konstantinova M., Kuzevska-Maneva K , Sukarova- Angelovska E, Stamatova A, Tasic V, Gucev Z , Hoefele J. Two cases of non-syndromic congenital unilateral breast hypoplasia in one family. Archives of public health , Vol. 12 (1) 2020: pp62-64	3
4.6	Gurkova-Angelovska B, Kacarska R, Kuzevska-Maneva K , Jovanovska V, Neskovska-Sumenkovska M, Nakeva-Janevska N. Evaluation of patients with congenital left ventricular outflow tract obstruction. Physioacta, Vol.14(2), 2020 :83-88	3
4.7	Marina Krstevska- Konstantinova, Konstandina Kuzevska-Maneva , Hristijan Nestorov, Daniela Georgieva. Association of Poland Syndrome and Hypertrichosis in a pubertal girl. Archives of public health, Vol. 13 (2) 2021: pp1-5	3
4.8	Neshkovska-Shumenkovska M, Sofijanovska A, Kacarska R, Kuzevska-Maneva K , Gjirkova- Angelovska B, Jovanovska V.Evaluation of pediatric patients with juvenile idiopathic arthritis treated with biological therapy tocilizumab (actemra). Archives of public health , Vol. 13 (2) 2021: 1-5	3
		24
5	Учество на научно-стручен собир со реферат - усна презентација 1 бод	
5.1	Kuzevska-Maneva K. Conotruncal cardiac malformation. Sixth Congress of Macedonian Society of Cardiology 2019, Ohrid 3-6 October	1
5.2	Neskovska- Shumenkovska M., Kacarska R., Kuzevska-ManevaK. , Gurkova-Angelovska B. , Jovanovska V. Canalis atrioventricularis-diagnosis, follow up and	1

	treatment on cardiology department. Sixth Congress of Macedonian Society of Cardiology 2019, Ohrid 3-6 October	
		2
6	Апстракти објавени во зборник на меѓународна конференција – 1 поен	
6.1	Gjurkova-Angelovska B., Kacarska R., Kuzevska-Maneva K. , Jovanovska V. Neskovska- Shumenkovska. Assessment of congenital supraaortic stenosis. Sixth Congress of Macedonian Society of Cardiology 2019, Ohrid 3-6 October	1
6.2	Kacarska R., Kuzevska-Maneva K. , Gurkova-Angelovska B., Jovanovska V., Neskovska- Shumenkovska M. Coarctation of the aorta. Sixth Congress of Macedonian Society of Cardiology 2019, Ohrid 3-6 October	1
6.3	Markoska E, Manev N, Kuzevska-Maneva K. Unilateral absence of left pulmonary artery (UAPA) with ventricular septal defect (VSD) presented on newborn. 42nd International Medical Scientific Congress, 24th-27th may, 2019 , Ohrid-Macedonia , p. 66.	1
6.4	Stamatova A, Kuzevska Maneva K. , Krstevska-Konstantinova M. Familial form of congenital unilateral micromastia. 6 th Rare Disease in see meeting, November 2017 Skopje, Macedonia, p. 70.	0,5
6.5	К.Кузевска-Манева , Б. Ѓуркова- Ангеловска, Р. Кацарска, В. Јовановска, М. Нешковска-Шуменковска, Е. Манева, Д. Георгиева, С. Кипровска, Р. Џолева-Толеска, Д. Грујовска-Вета. Евалуација на пациенти со олигоартикуларна форма на јувенилен артрит кај кој е аплициран интраартикуларен кортикостероид. 4 ти конгрес на МАДОТ со меѓународно учество, Охрид, 26-29.04.2021 Постер сесија	0,5
6.6	Tankoska M, Jakimovski D, Murtezani A, Stamatova A, Maneva E, Shukarova-Angelovska E, Gjurmova-Angelovska B, Kocheva S, Krstevska Konstantinova M, Kuzevska-Maneva K. Demographic, clinical and biochemical characteristics of pediatric obesity: interim analysis of a larger prospective study. 58 th Annual Meeting of the European Society for Paediatric Endocrinology (ESPE), Vienna, Austria, September 19-21, 2021	1
7.	Рецензија на научен/стручен труд 2X02	0,4
	ВКУПНО	60,6

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Стручна монографија - автор Констандина Кузевска-Манева - „Срцеви аритмии во детска и адолесцентна возраст“, 2020 година	8
2.	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод, стручно мислење, систематизација, методологија – 1 поен	

2.1.	Стручна рецензија на трудови во списание со меѓународен уредувачки одбор - Архиви на јавно здравје – 9 труда	9
2.2.	Стручна рецензија на трудови во списание со меѓународен уредувачки одбор - Physioacta-2 труда	2
2.3.	Стручна рецензија на трудови во списание со меѓународен уредувачки одбор - Македонски медицински преглед- 1 труд	1
2.4	Стручна рецензија на трудови во списание со меѓународен уредувачки одбор- JMS- 2 труда	2
2.5	Стручна рецензија на трудови во списание со меѓународен уредувачки одбор- SANAMED- 1 труд	1
2.6	Стручна рецензија на трудови во списание со меѓународен уредувачки одбор- Acta morphologica- 1 труд	1
		16
3	Раководител на лабораторија	
	Раководител на Лабораторија за холтер 24-часовен ЕКГ од 2017 до 2020 година	1
4	Клиничка практика во соодветната област (дијагностички и терапевтски процедури) -прв пат во институцијата воведена процедура Одредување на CMRI	1
5	Стручна активност од областа на јавното здравство и соодветната област – 1 поен	
5.1.	Едукација на општи лекари од дежурните служби организирана од Универзитетската клиника за детски болести, 2018 година X 2 предавања	1
6	Завршена супспецијализација во областа на медицинските науки и здравството – 1 поен	1
7	Член на Европска асоцијација по кардиологија	1
	ВКУПНО	29

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

1.	Учество во комисии и тела на државни и други органи – 1 поен	
1.1	Член на Наставно-научниот совет на Медицински факултет – Скопје, 2019-2021 и 2021-	05
1.2	Член на Советот за докторски студии на Медицински факултет – Скопје	0,5
1.3	Член на Одборот за специјализации и супспецијализации на Медицински факултет – Скопје	0,5
1.4.	Акредитиран испитувач во комисиите за стручен испит на докторите на медицина во Лекарска комора на Република Северна Македонија од 2018 година	1
1.5.	Акредитиран испитувач во комисиите за стручен испит на докторите на медицина во Лекарска комора на Република Северна Македонија од 2019 година	1
1.6.	Првостепена лекарска комисија за лекување во странство, назначена од Фондот за здравствено осигурување на РС Македонија – заменик-член, 2019-2021 и 2021-2023	1
1.7	Комисија за спроведување на писмен испит во рамки на постапката за селекција на кандидати за вработување со	0,5

	високо образование, за вработување на ЈЗУ Универзитетска клиника за детски болести, Скопје ноември 2018г-претседател	
1.8	Комисија за спроведување на устен испит во рамки на постапката за селекција на кандидати за вработување со високо образование, за вработување на ЈЗУ Универзитетска клиника за детски болести, Скопје, ноември 2019-претседател	0,5
1.9	Комисија за спроведување на писмен испит во рамки на постапката за селекција на кандидати за вработување со високо образование, за вработување на ЈЗУ Универзитетска клиника за детски болести, Скопје, декември 2019 - претседател	0,5
1.10	Комисија за јавни набавки на медицински потрошен материјал и опрема- заменик-претседател, декември	0,5
1.11	Тим за лекување на пациенти , јануари 2019 г.	0,5
1.12	Комисија за научноистражувачка работа, заменик-член	0,5
1.13	Комисија за попис на Катедрата за педијатрија, назначена од Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2021	0,5
1.14	Член на комисија за избор во звање- 0,2 бода Избор на асистент x 1 Избор на научен соработник x 2 Избор на виш научен соработник x 1 Избор на вонреден професор x 1	1
2	Раководител на внатрешна организациона единица -раководител на Оддел за ревматологија од 2020 г.	3
3	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/- стручно списание – Архиви на јавно здравје	1
	Вкупно	13

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	610,55
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	60,6
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	29
ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	13
Вкупно	713,15

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ката Мартинова, с.р.
Проф. д-р Зоран Гучев, с.р.
Проф. д-р Розана Кацарска, с.р.
Проф. д-р Емилија Влашки, с.р.
Проф. д-р Филип Дума, с.р.

Лидија Киро Карева

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката вонр. проф. д-р Лидија Карева е родена на 11.7. 1959, во Скопје. Средно образование завршила во Скопје, во 1977 година. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет во Скопје, во 1983 година. Дипломирала 1983 година, со просечен успех 9,08.

Кандидатката активно се служи со англиски и српски јазик.

Докторска дисертација пријавила во 1998 година на Медицинскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Одредување на лимфоцитните супопулации во периферната крв во проценка на клеточниот имунитет кај деца до 5-годишна возраст“ ја одбрала на 2.6.2002 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Перко Колевски, академик Нада Поп-Јорданова, академик Ангелко Ѓорчев, проф. д-р Владослав Милев и проф. д-р Соња Пеова. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област педијатрија.

На 1.3.2017 година е избрана во звањето вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје, во областа педијатрија.

Во моментот е вонреден професор на Катедрата за педијатрија. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр.1141 од 1.3. 2017 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 648а/95; 721/98; 799/02; 846/04; 914/07; 983/10; 1031/12; 1066/13,1141/17, 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.

1. 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 Лидија Карева изведува настава и вежби на прв циклус студии на студиските програми по медицина, стоматологија, физиотерапија, логопедија, Високата школа за медицински сестри, и втор циклус студии на студиските програми за специјализација по педијатрија, семејна медицина и логопедија.

Кандидатката учествувала како член во комисија за оцена/или одбрана на 10 специјалистички, 4 магистерски трудови и на 1 докторска дисертација.

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

Д-р Лидија Карева има објавено вкупно 14 научни трудови од медицинска област, од кои / научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 7 трудови во меѓународни научни списанија и 7 трудови во зборници од научни собири.

Д-р Лидија Карева учествувала како член во 1 меѓународен и 1 домашен научен проект.

Други активности кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот.

Називите на трудовите, проектите и сл.се наведуваат во табелата во Анекс 2 (член 3/член 4) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Лидија Карева активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Медицинскиот факултет. Врши стручна дејност дијагностика и лекување на деца со примарни и секундарни имунодефицити и е раководител на Ургентниот центар при Клиниката за детски болести –Скопје.

Кандидатката д-р Лидија Карева остварила експертски активности: стручна ревизија при спроведување на имунизација во Министерството за здравство и имала предавање во институција од јавен интерес. Има напишано поглавје во книга.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисии и работни групи при УКИМ, и тоа: Наставно-научен совет на Медицински факултет, Одбор за меѓународна соработка и Комисија за специјализација по педијатрија.

Други активности од Анекс 1 кои припаѓаат во стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес, релевантни за изборот.

Конкретните активности се наведуваат во табелата во Анекс 2 (член 5) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката вонр. проф. д-р Лидија Карева, во 2016, 2017, 2018, 2019 и во 2020 година, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Медицинскиот факултет.

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: **Лидија Киро Карева**

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

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

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	да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: медицина; поле: педијатрија; подрачје: имунологија.	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	да
3.1.1	1. Назив на научното списание: Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences 2. Назив на електронска база на списанија : PubMed, PMID, PMC, SCOPUS, DOAJ, Europe PMC, SCImago, ROAD, OpenAIRE, BASE, Google Scholar citation. 3. Наслов на трудот: Adverse Reactions to Intravenous Immunoglobulins - Our Experience 4. Година на објава: 2018	да
3.1.2		
3.1.2	1. Назив на научното списание: International Medical Journal Medicus (IMJM) 2. Назив на електронска база на списанија : ISSN, Googlescholar, UDC 3. Наслов на трудот: Kwashiorkor from dietary restriction secondary to cow`s milk allergy 4. Година на објава: 2020	да
3.1.3	1. Назив на научното списание: International Medical Journal Medicus (IMJM) 2. Назив на електронска база на списанија : ISSN, Googlescholar, UDC	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Наслов на трудот: Erythema multiforme, Steven-Johanson syndrome and Toxic epidermal necrolysis-pediatric perspective. 4. Година на објава: 2021	
3.1.4	1. Назив на научното списание: Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences 2. Назив на електронска база на списанија : PubMed, PMID, PMC, SCOPUS, DOAJ, Europe PMC, SCImago, ROAD, OpenAIRE, BASE, Google Scholar citation. 3. Наслов на трудот: Cryopyrin – Associated Periodic Syndromes and Treatment Options 4. Година на објава 2020	да
3.1.6	1. Назив на научното списание : Прилози (Contributions) 2. Назив на електронска база на списанија: Index Medicus , Medline Наслов на трудот : A case of multisystem inflammatory syndrome in children presenting as acute appendicitis and pancreatitis. 4. Година на објава: 2021	да
3.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД	
3.2.1	1. Назив на научното списание: J of IMAB (International Medical Association of Bulgaria) 2. Назив на електронска база на списанија : Ulrich's Periodicals Directory, Web of Science, Directory of Open Access Journals (DOAJ), OCLC WorldCat, The British Library, AGRIS, NSL-CAS, NCBI, HINARI, Index Copernicus, WZB, Google Scholar. 3. Наслов на трудот: Staphylococcal Scalded Skin Syndrome. 4. Година на објава: 2019	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: Светлана Кочева и сор. Одбрани поглавја од педијатрија – за студенти по дентална медицина. 2. Место и година на објава: Скопје, 2020	Да
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: бр.1141 од 1.3.2017	
6	Има способност за изведуваче на високообразовна дејност	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ката Мартинова, с.р.
Проф. д-р Зоран Гучев, с.р.
Проф. д-р Розана Кацарска, с.р.
Проф. д-р Емилија Влашки, с.р.
Проф. д-р Филип Дума, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: Лидија Киро Карева

Институција:

Универзитетска клиника за детски болести, Медицински факултет,
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје

Научна област:

педијатрија и детски болести со нега на болно и здраво дете

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Број на часови	Поени по формулар	Вкупно поени
1.	Одржување на настава од прв циклус студии		0,04	
	2016/2017 зимски семестар 2017/2018 летен семестар 2017/2018 зимски семестар 2018/2019 летен семестар 2018/2019 зимски семестар 2019/2020 летен семестар 2019/2020 зимски семестар 2020/2021 летен семестар 2020/2021 зимски семестар 2021/2022 летен семестар 2021/2022 зимски	5 17 5 17 5 17 5 17 5 17 8		4,72
3.	Одржување на вежби од прв циклус студии		0,03	
3.1	Одржување вежби – студенти по медицина <u>Педијатрија</u> 2016/2017 зимски семестар 2017/2018 летен семестар 2017/2018 зимски семестар 2018/2019 летен семестар 2018/2019 зимски семестар 2019/2020 летен семестар 2019/2020 зимски семестар 2020/2021 летен семестар 2020/2021 зимски семестар 2021/2022 летен семестар	44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44		11,88
3.2	Одржување вежби – студенти по медицина <u>Клиничко испитување</u> 2021/2022 летен семестар	16		0,48

3.3	Одржување вежби – студенти по медицина <u>Ургентна медицина</u> 2016/2017 зимски семестар 2017/2018 летен семестар 2017/2018 зимски семестар 2018/2019 летен семестар 2018/2019 зимски семестар 2019/2020 летен семестар 2019/2020 зимски семестар 2020/2021 летен семестар 2020/2021 зимски семестар 2021/2022 летен семестар	4 4 4 4		0,48
3.4	Одржување вежби – студенти по стоматологија <u>Педијатрија</u> 2018/2019 зимски семестар	 18		0,54
3.5	Одржување менторска настава за <u>Клиничка пракса по Педијатрија</u> 2016/2017 зимски семестар 2017/2018 летен семестар 2017/2018 зимски семестар 2018/2019 летен семестар 2018/2019 зимски семестар 2019/2020 летен семестар 2019/2020 зимски семестар 2020/2021 летен семестар 2020/2021 зимски семестар 2021/2022 летен семестар	 120 120 120 120 240 120 240 120 240	1440x0,06	86,4
	Семинар за студенти по медицина 14 x3 ст x 0,03	14	0,03	1,26
3.6	Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка пракса 14 групи по 3 студенти x 0,02	42	0,02	0,84
4.	Ментор и едукатор на здравствена едукација			
4.1	Ментор на специјализанти по Педијатрија	6		185,6
4.2	2.Едукатор на специјализанти по Педијатрија	112,5 месеци		249,76
4.3	Член на комисија за колоквиум по пулмологија на специјализанти по предмет Педијатрија, 2 часа x0,05x20 кандидати			2
4.4	Член на комисија за колоквиум по имунологија на специјализанти по предмет Педијатрија, 2 часаx0,05x68 кандидати			6,8
5	Настава во школи и работилници: -учесник			
5.1	Учесник во “JProject” симпозиуми/работилници за			2

	поткрвање на свесноста за постоење на примарните имунодефициенции – 2019,2021 - учесник			
5.2	Учесник во работилници за вакцинација/имунизација на населението 2019			1
5.3	Учесник на стручен состанок: Современ пристап во лекување на астмата во детската возраст, 2017			1
6.	Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа			
6.1	Член на Комисија за специјалистички испит по Педијатрија	11	0,2	2,2
6.2	2. Член на Комисија за специјалистички испит логопеди	5	0,2	1
	Вкупно			557,96

НАУЧНО ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Број на активно сти	Поени по формулар	Вкупно поени
1 .1	Учесник во национален научен проект-финансиран од Медицински факултет – Скопје „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“			3
2	Учесник во меѓународен научен проект Учесник на Ј- проект за подигање на свесноста за примарни имунодефицити за централна и источна Европа			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 JournalRank, 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	Lidija Kareva, Kristina Mironska, Katerina Stavric, Arjeta Hasani Adverse Reactions to Intravenous Immunoglobulins - Our Experience Open Access Maced J Med Sci. 2018 Dec 20; 6(12): 2359–2362. Published online 2018 Dec 17. doi: 10.3889/oamjms.2018.513. PMID: PMC6311486 3,0			3
3.2	Kareva L, Stavric K, Mironska K, Hasani A. Staphylococcal Scalded Skin Syndrome. J of IMAB. 2019 Jul-Sep; 25(3):2655-2658. doi.org/10.5272/jimab.2019253.2655 3,0			3
3.3	Kareva L, Mironska K, Stavrik k, Hasani A, Bojadzieva S Kwashiorkor from dietary restriction secondary to cow`s milk allergy International Medical Journal Medicus (IMJM) 2020, Vol.25 (2): 250-253 3,0			3
3.4	L Kareva, K Stavric, K Mironska Cryopyrin – Associated Periodic Syndromes and Treatment Options Open Access Maced J Med Sci. 2020; 8(F): 241-245 4,0			4
3.5	Kareva L, Mironska K, Stavrik K, HasaniA:Erythema multiforme,Steven-Johanson syndrome and Toxic epidermal necrolysis-pediatric perspective. Medicus; Vol · 26 (1) · 2021			3
3.6	Kareva Lidija, Mironska Kristina, Stavrik Katarina, Hasani Arjeta: Complete Kawasaki Disease in a Child with Transient Hypogammaglobulinemia of Infancy. Mak Med Pregled 2021; 75(1): 34-37			3
3.7	Lidija Kareva , Katarina Stavrik , Kristina Mironska , Arjeta Hasani , Sonja Bojadzieva , Natalija Cokleska Shuntov: A case of multisystem inflammatory syndrome in children presenting as acute appendicitis and pancreatitis.CONTRIBUTIONS.Sec. of Med. Sci., XLII 2, 2021			3
4.	Апстракти објавени во зборник на конференција: - меѓународна - национална			
4.1	K.Stavric, N.Angelkova, K.Mironska, L.Kareva, A. Hasani. Hereditary angioedema, epilepsy and behavioral problems – case presentation. Abstract book. 10th C1 Inhibitor deficiency workshop Budapest 2017; 13 1			1
4.2	K. Mironska, K. Stavric, L. Kareva, A. Hasani, L. Marodi WHIM Syndrome with partial phenotype of the CXCR4 mutation. Fourth Congress of the Macedonian Society of Allergy and Clinical Immunology, 28-30 Sept. Ohrid 2018. Abstract Book. Mak.Med.Pregled. 2018;1 (B1): 3-4 1			1

4.3	L. Kareva, K. Mironska, K. Stavric, A. Hasani, Adverse reactions of intravenous immunoglobulins Fourth Congress of the Macedonian Society of Allergy and Clinical Immunology, 28-30 Sept. Ohrid 2018. Abstract Book. Mak.Med.Pregled. 2018;1 (B2): 1-2 1			1
4.4	K Stavric, K Mironska, L Kareva, A Hasani, Home treatment of patient with hereditary angioedema Fourth Congress of the Macedonian Society of Allergy and Clinical Immunology, 28-30 Sept. Ohrid 2018. Abstract Book. Mak.Med.Pregled. 2018; 1(B4): 6-8 1			1
4.5	Mironska K, Stavrikj K, Kareva L , Hasani A , Marodi L WHIM Syndrome with Partial Phenotype without Hypogammaglobulinaemia and Warts (case report) 7th South East European meeting on rare diseases and First Congress of the Macedonian Society for Rare Diseases, 07-09 June, Struga 2019 Abstract Book.2019; 3:2 1			1
4.6	Билјана Митревска-Ташковска,Злата Диманоска,Добринка Петровска,Ѓулшен Мурати,Лидија Карева:Мултисистемска инфламаторна болест кај децата асоцирана со ковид-19.20. Конгрес на Македонското лекарско друштво – Скопје, 10-20 ноември ова да оди на национални конгреси			0,5
4.7	Л.Карева.Криопирин асоцирани периодични синдроми - тешки за препознавање, дијагноза и терапија. Четврти симпозиум: Новини во алергологијата и клиничката имунологија 2020, посветен на ковид-19, 17-18 октомври 2020			1
4.8	К.Ставриќ,К.Миронска,Л,Карева,А.Хасани :Клинички аспекти и лабораториски наоди кај пациенти со фамилијарна медитеранска треска во Македонија. Четврти симпозиум: Новини во алергологијата и клиничката имунологија 2020, посветен на ковид-19, 17-18 октомври 2020			1
4.9	К.Миронска,К.Ставриќ, Л.Карева, А.ХасанХипер ИгД синдром-приказ на случај на комбиниран хетерозигот. Четврти симпозиум: Новини во алергологијата и клиничката имунологија 2020, посветен на ковид-19, 17-18 октомври 2020			1

5.	Учество на научен/стручен собир со реферат -усна презентација-			
5.1	184 J Project SC Meeting. Primary antibody deficiency-early recognition and management, Skopje, 2019			1
5.2	J Project on PID Meeting –MIS-C со абдоминални проблеми, Скопје, 2021			1
	Вкупно			40,4

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени од формулар	Вкупно поени
1.	Поглавје во книга: Лидија Карева: Инфекции кај примарни имунодефицити. Во: Светлана Кочева и сор. Одбрани поглавја од педијатрија – за студенти по дентална медицина, 2020	6	6
2.	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија.		
2.1	Стручна ревизија при компликации од спроведување на имунизација.	4x1	4
2.2	Стручна ревизија на научен-стручен труд во списание со меѓународен уредувачки одбор	3x1	3
2.3	Стручна ревизија на трудови од кандидати докторанди	2x0,2	0,4
2.4	Предавање на институции од јавен интерес, културно-информативни центри МРТВ1 - Најчести заразни болести кај децата и начини на превенција		0,5
	Вкупно		13,9
Дејности од поширок интерес			
2.	Раководител на внатрешна организациона единица	3	3
3.	Член на факултетска комисија		
3.1	Наставно-научен совет на Медицински факултет	2x0,5	1
3.2	Одбор за меѓународна соработка	2x0,5	1
4.	Член на комисија за избор во звање 3x	0,2	0,6
5.	Учество во комисији и тела на државни и други органи	1	
5.1	Стручен тим за одредување на трајни контраиндикации за имунизација при министерство за здравство		1
5.2	Член на Комисијата за етички прашања при ЈЗУ Универзитетска клиника за детски болести – Скопје		0,5
5.3	Член на комисија за научноистражувачка работа		0,5
6.	Благодарница од Македонска лекарска комора за придонес при сузбивање на епидемијата КОВИД 19		3
	Вкупно		10,6

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	557,96
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	40,4
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	13,9
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	10,6
Вкупно	622,86

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ката Мартинова, с.р.
Проф. д-р Зоран Гучев, с.р.
Проф. д-р Розана Кацарска, с.р.
Проф. д-р Емилија Влашки, с.р.
Проф. д-р Филип Дума, с.р.

Светлана Андон Кочева

- БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот вонр. проф. д-р Светлана Кочева е родена на 26.1.1963 во Штип. Основно и средно образование завршила во Радовиш. Студиите по медицина ги завршила на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“. Дипломирала на 25.4.1990 година, со просечен успех 8,42.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 1993/1994 година се запишала на втор циклус (постдипломски) студии од областа на молекуларната генетика на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Испитите ги положила со среден успех 10,0. На 8.5.1997 година го одбрала магистерскиот труд под наслов: „Вовед во познавањето на молекуларната основа на Duchenne/Becker-овата мускулна дистрофија во Македонија“, под менторство на академик Георги Д. Ефремов.

Докторска дисертација пријавила на Медицинскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје во 2002 година. Дисертацијата на тема: *Молекуларните основи на спинална мускулна атрофија, Duchenne/Becker-ова мускулна дистрофија и Friedreich-ова атаксија во Република Македонија* ја одбрала на 18.11.2009 година, пред Комисија во состав: академик Георги Д. Ефремов – ментор, проф. д-р Снежана Влашки Јекиќ, проф. д-р Марија Кутурец, проф. д-р Мирјана Кочова и проф. д-р Александар Димовски. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на медицински науки од научната област педијатрија. Во март 2010 година е промовирана во доктор на медицински науки од страна на ректорот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Во 1992 година, д-р Светлана Кочева била вработена како млад истражувач во Истражувачкиот центар за генетски инженеринг и биотехнологија „Георги Д. Ефремов“ при Македонската академија на науките и уметностите. На 11.5.1993 година е избрана во звањето помлад асистент во Истражувачкиот центар во областа биотехнологија и генетски инженеринг, каде што ги изработила магистерскиот и докторскиот труд. На Универзитетската клиника за детски болести се вработила во март 1998 година. На 7.10.2003 година е избрана за асистент на Медицинскиот факултет по предметот Педијатрија, а реизбрана е на 29.3.2007 година.

Д-р Светлана Кочева во звањето научен соработник на Медицинскиот факултет при УКИМ е избрана на 7.6.2012 година. Рефератот за изборот е објавен во Билтен бр. 1031 од 15.5.2012. За доцент на Медицинскиот факултет е избрана на 24.12.2014 година (Билтен бр. 1066 од 2.12.2013 година). Во моментот, д-р Светлана Кочева е вонреден професор на Медицинскиот факултет. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1141, 1.3.2017.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1031 од 15 мај 2012 година, Билтен бр. 1066 од 2.12.2013 и Билтен бр. 1141 од 1.3.2017, 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 Медицинскиот факултет, кандидатката д-р Светлана Кочева континуирано изведува практична и теоретска настава на прв, втор и трет циклус студии на студиската програма Педијатрија за студенти по општа медицина и стоматологија, тригодишните студии на високите школи за медицински сестри/техничари, логопеди, физиотерапевти и лаборанти. На Клиниката за детски болести, како едукатор и ментор, учествува во едукација на лекарите на специјализација по педијатрија, семејна медицина, фармакологија и клиничка генетика. Од 8.3.2017 година учествува во настава по предметот Генетика

на малигниот процес на Природно-математичкиот факултет во Скопје. Во 2017 година е акредитирана за ментор на трет циклус – докторски студии и е ментор на докторанди на докторските студии на Медицинскиот факултет.

Д-р Светлана Кочева учествувала во организирањето и изведувањето на интердисциплинарните теоретско-практични курсеви во Истражувачкиот центар за генетско инженерство и биотехнологија при МАНУ за примена на методите на рекомбинантна ДНК-технологија во медицината. Од 1998 до 2003 година учествувала во теоретската и практичната настава на интердисциплинарните постдипломски студии по молекуларна биологија при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Д-р Светлана Кочева учествувала во изготвувањето на програма за усовршување на наставата по педијатрија на Медицинскиот факултет во рамки на програмата Leonardo de Vinci, Lifelong Learning Program.

Коавтор е на рецензиран учебник под наслов „Медицинска генетика“, коавтор на рецензиран учебник: „Одбрани поглавја од педијатрија – за студенти по дентална медицина“ и автор на монографија: „Акутни леукемии во детска возраст“.

Научноистражувачка дејност

Д-р Светлана Кочева, како автор или коавтор, објавила 128 научни трудови од областа на медицината и молекуларната генетика, кои се публикувани во меѓународни списанија (32 публикации во списанија со фактор на влијание, 11 во списанија со меѓународен уредувачки одбор). Земала активно учество во повеќе домашни и меѓународни конференции и конгреси.

Д-р Светлана Кочева учествувала како истражувач во 15 научноистражувачки проекти. Во последните 5 години, таа е главен истражувач на еден национален научноистражувачки проект под наслов „Детекција на минимална резидуална болест со квантитативна PCR (PolymeraseChainReaction) анализа на индивидуално специфични преуредувања на имуноглобулинските и/или Т-клеточните рецепторни гени. 2018/20201. Учесник е во 4 национални научноистражувачки проекти.

Член е на меѓународната организација ‘COST Action’ за поддршка на истражување и надворешен експерт на COST за далечинско оценување и член на тимот за акутна миелоидна леукемија при Интернационалната БФМ-група (Team of the AML-BFM Study Group).

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Светлана Кочева е во редовен работен однос на Универзитетската клиника за детски болести од 1998 година, каде што работи и денес. Од 2001 година работи на Одделот за хематологија и онкологија. Назначена е за шеф на Отсекот за леукемии, а од 2020 година е шеф на Одделот за малигни хемопatii и следење на трансплантирани пациенти. На Клиниката за детски болести ги воведува молекуларните техники за дијагноза на малигните хемопatii.

Од 2018 до јануари 2021 година била избрана за претседател на УО на Клиниката за детски болести.

Д-р Светлана Кочева завршила повеќе стручни доедукации и курсеви. Учествовала во школи и курсеви, организирани од Европската хематолошка асоцијација (EuropeanSchoolofHaematology, Focusofpaediatricshaematooncology, 2005 и 2007 година, ESH-EBMTTrainingCourseHaematopoieticStemCellTransplantation, 2008). Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој во тек од 3 месеци во Интернационалниот центар за трансплантација во Рим, 3 месеци на Одделението за акутни леукемии и трансплантација на хематопоеетски матични клетки во болницата BambinoGesu, во Рим, Италија во 2014 година. Во ноември 2013 година претстојувала во Лондон во Imperial College Heathcote NHS Trust Pediatric Department - St Mary's Hospital.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисии и работни групи на Клиниката за детски болести, Медицинскиот факултет и Министерството за здравство.

Д-р Светлана Кочева е член на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет од 2014 до 2020 година. Од ННС на Медицинскиот факултет, во јуни 2017 година е избрана за член на Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје за мандатниот период 2020 – 2023 година.

Д-р Светлана Кочева била секретар на Здружението за хематологија на Македонија од 28.11.2011 до 28.11.2015 година.

Добитник е на Благодарница и Плакета (7.4.2017) од Македонското лекарско друштво за значаен придонес во остварувањето на целите и задачите на Македонското лекарско друштво.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката вонр. проф. д-р Светлана Кочева, за одржаните вежби и предавања по предметот Педијатрија, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Медицинскиот факултет.

Д-р Светлана Кочева е член на професионални стручни организации во земјата и во странство како: Лекарска комора на Македонија, Здружение за хематологија на Македонија, Здружение на педијатри на Македонија, SIOP – International Society of pediatric oncology, ЕНА – European Hematology Association.

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат:

СВЕТЛАНА АНДОН КОЧЕВА

Институција:

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

Научна област: педијатрија

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: 8.46 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: медицински науки; Поле: молекуларна генетика; подрачје: педијатрија.	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: Hemoglobin 2. Назив на електронската база на списанија: Medline/Index Medicus, PubMed 3. Наслов на трудот: First Cases of Hb Agrinio Described in Patients from the Republic of Macedonia 4. Година на објава: 2017	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: Contribution 2. Назив на електронската база на списанија: PubMed	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Насловнатрудот: Clinical characteristics and treatment results of childhood acute lymphoblastic leukemia in North Macedonia 4. Година на објава: 2021	
3.3	1. Назив на научното списание: BalkanMedicalJournal 2. Назив на електронската база на списанија: PubMed/Medline, Web of Science. 3. Насловнатрудот: Novel Founder Mutation in FANCA Gene (c.34466_3449dupCCCT Among Romani Patients from Balkan Region 4. Година на објава: 2019	Да
3.4	1. Назив на научното списание: FoliaMedica 2. Назив на електронската база на списанија: PubMed/Medline 3. Насловнатрудот: Demographic, Clinical and Biochemical Characteristics of Pediatric Obesity: Interim Analysis of Larger Prospective Study. 4. Година на објава: 2020	Да
3.5	1. Називнаучното списание: Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2. Назив на електронската база на списанија: PubMed/Medline, 3. Насловнатрудот: Clinical Significance of Minimal Residual Disease at the End of Remission Induction Therapy in Childhood Acute Lymphoblastic Leukemia. 4. Година на објава: 2019	Да
3.6	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: - Volume 4 BIOSIGNALS: BIOSIGNALS , ISBN 978-989-758-398-8, ISSN 2184-4305, pages 228-235. DOI: 10.5220/0008967202280235 2. Називнамеѓународниотсобр: <i>Proceedings of the 13th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies</i> 3. Имиња на земјите: Португалија 4. Наслов на трудот: A Novel Approach for Modelling the Relationship between Blood Pressure and ECG by Using Time-series Feature Extraction 5. Година на објава: 2020	Да
4	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира *** 1. Наслов на учебникот: „Одбрани поглавја од педијатрија – за студенти по дентална медицина“ 2. Место и година на објава: Катедра за педијатрија, Медицински факултет, Скопје, 2020	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 1141, 1.3.2017	
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ката Мартинова, с.р.
 Проф. д-р Зоран Гучев, с.р.
 Проф. д-р Розана Каџарска, с.р.
 Проф. д-р Емилија Влашки, с.р.
 Проф. д-р Филип Дума, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: Светлана Андон Кочева

(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: педијатрија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. Бр.	Назив на активност	Број на часови	Поени од формулар	Вкупно поени
1.	Одржување на настава од прв циклус студии: вежби (лабораториски, клинички, аудиториски или изработка на семинарски труд) предавања		0.03 0.04	
1.1	Педијатрија(вежби) за студенти на медицина - 2016/2017 - 2017/2018 - 2018/2019 - 2019/2020 - 2020/2021 - 2020 (зимски семестар)	88+44 44+44 44+44 44+44 44+44 44	0.03	3.96 2.64 2.64 2.64 2.64 1.32
	Вкупно:			15.84
1.2	Педијатрија(вежби) ургентна медицина за студенти на медицина - 2018 - 2019 - 2020 - 2021	4 4 4 4		0.12 0.12 0.12 0.12
	Вкупно:			0.48
1.3	Педијатрија(вежби) клиничко испитување за студенти на медицина - 2017 - 2021	16 16		0.48 0.48
				0.96
1.4	Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка пракса - 2016 - 2017 - 2018 - 2019 - 2020 - 2021	2 2 2 3 3 2	0.2	0.4 0.4 0.4 0.6 0.6 0.4
	Вкупно:			2.8
1.5	Лабораториска дијагностика во педијатрија Семинар/вежби – Тригодишни студии за дипломирани лаборанти	2		0.06

	- 2021			
2.0	Предавања на прв циклус студии			
2.1	Предавања: педијатрија за студенти по медицина		0.04	
	- 2017	10		0.4
	- 2018	10		0.4
	- 2019	10		0.4
	- 2020	10		0.4
	- 2021	6		0.24
	Вкупно:			1.84
2.2	Предавања педијатрија за студенти по дентална медицина		0.04	
	- 2017	1		0.04
	- 2018	2		0.08
	- 2019	2		0.08
	- 2020	2		0.08
	- 2021	2		0.08
	Вкупно:			0.36
2.3	Предавања: Здравствена нега на деца и малдинци ТСС-сестри		0.04	
	- 2017			
	- 2018	13		0.52
	- 2019	13		0.52
	- 2020	13		0.52
	- 2021	12		0.48
		12		0.48
	Вкупно:			2.52
2.4	Предавања, Педијатрија ТСС-логопеди		0.04	
	- 2017	2		0.08
	- 2018	2		0.08
	- 2019	2		0.08
	- 2020	2		0.08
	- 2021	2		0.08
	Вкупно:			0.4
2.5	Предавана: педијатрија: ТСС-физиотерапевти		0.04	
	- 2017	3		
	- 2018	3		0.12
	- 2019	3		0.12
	- 2020	3		0.12
	- 2021	3		0.12
				0.12
	Вкупно:			0.6
2.6	Предавања: ТСС-лаборанти: Лабораториска дијагностика во педијатрија			
	- 2021	4	0.04	0.16
3.0	Предавања од трет циклус студии од предметот Добра клиничка пракса 2017-2021 x 3 часа во семестар	20	0.06	1.2
4.0	Семинар – педијатрија за специјализанти по педијатрија - 2018	2	0.05	0.1
5.0				

	Едукатор на здравствена едукација (47 специјализанти - 2017/2021) Специјализанти по педијатрија 1. Болничка педијатрија, (32 специјализанти) 64 месеци 2. Вон болничка педијатрија, (11 специјализанти) 18 месеци 3. Клиничка генетика, (1 специјализант) 8 месеци 4. Хематологија, (1 специјализант) 2.5 месеци 5. Детска хирургија, (1 специјализант) 1 месец 6. Анестезиологија и интензивна медицина, (1 специјализант) 1 месец Специјализанти по семејна медицина 2017 – 2021 (5 специјализанти) 2 специјализанти / по 3 недели 3 специјализанти / по 2 недели Здравствена специјализација на Фармацевтски факултет во траење од 1 месец 2016 – 2018 (5 специјализанти)	7 (часа неделно) x (недели)*0,08		143.36 40.32 17.92 5.6 2.24 2.24 3.36 3.36 11.2
	Вкупно:			228.8
6.0	Ментор на здравствена едукација (7 специјализанти) 1. 1.1.2017 – 1.9.2019 (32 месеци) 2. 1.1.2017 – 1.3.2020 (38 месеци) 3. 1.1.2017 – 1.9.2020 (44 месеци) 4. 1.1.2017 – 1.9.2021 (56 месеци) 5. 1.9.2017 – 1.12.2021 (51 месеци) 6. 1.9.2011 – 1.12.2021 (27 месеци) 7. 1.9.2019 – 1.12.2021 (27 месеци)	7	4 (часа неделно) x (недели)*0,08	40.96 48.64 56.32 71.68 65.28 34.56 34.56
	Вкупно:			352.0
7.0	Учесник во школи и работилници			
	1. Next Generation Diagnosis – workshop, 22-24 Mart, 2018, MASA. 2. Predisposition to hereditary leukemia and lymphoma, Bartinoro, March 25-29 th , 2019 3. 8 th Hemophilia Academy, March 2019, Budapest Hungary. 4. 1 st Bone Marrow Transplant Workshop of Republic of North Macedonia, Future Perspectives and Challenges, April 2019 5. Neuroblastoma Preceptorship Program, Merits and Use of Dinotuximab in Neuroblastoma Patients: From Clinical Trials to the bedside, January 24 th , 2020 Athens, Greece			1 1 1 1 1

8.0	Консултација со студенти во рамките на здравствена клиничка пракса 2017/2021 (3 студенти во семестар)	21	0.2	4.2
9.0	Подготовка на нов предмет			
	1. Лабораториска дијагностика во педијатрија, Тригодишни стручни студии за дипломирани лаборанти.	1		1
10.0	Ментор на дипломска работа	2		
	1. Токсични ефекти од L-asparaginaza при третман на акутна лимфобластна леукемија, одбранета на 1.7.2020, Медицински факултет, Скопје.			0.2
	2. Чести анемии во детска возраст, одбранета на 23.2.2021, Медицински факултет, Скопје.			0.2
11.0	Член на комисији за одбрана или оценка			
11.1	Член на Комисија за одбрана на дипломска работа			
	1. Улога на медицинската сестра во спроведување на терапија и нега кај лица со хемофилија, одбранета 22.5.2019, Медицински факултет, Скопје.			0.1
11.1	Член на Комисија за оцена на тема за изработка на докторска дисертација			
	1 Клиничко значење на минималната резидуална болест и нејзина корелација со други ризик фактори кај детската акутна лимфобластна леукемија, 30.5.2018			0.7
	2. Евалуација на факторите кои придонеле за успешно откажување од пушење кај пушачи преку три модели на откажување од пушење, 16.11.2018			0.7
	3. Еволуција во згрижувањето, прогнозата и квалитетот на живот на пациентите со Хочкинов лимфом, 18.4.2018			0.7
11.2	Член на комисија за оцена на докторска дисертација и комисија за одбрана			
	1. Клиничко значење на минималната резидуална болест и нејзина корелација со други ризик-фактори кај детската акутна лимфобластна леукемија, 18.5.2021			0.7
	2. Евалуација на факторите кои придонеле за успешно откажување од пушење кај пушачи преку три модели на откажување од пушење			0.7
	3. Еволуција во згрижувањето, прогнозата и квалитетот на живот на пациентите со Хочкинов лимфом, 30.5.2018			0.7

11.3	Член на комисија за полагање на полагање на колоквиум: педијатриска хематологија и онкологија	0.05	52	2.6
11.4	Член на комисија за полагање на полагање на специјалистички испит	0.2	6	1.2
12.0	Уредник на зборник на текстови за одреден предмет 1. Одбрани поглавја од педијатрија, група автори, Катедра за педијатрија			2.0
13.0	Позитивно рецензиран универзитетски учебник „Одбрани поглавја од педијатрија за студенти по дентална медицина”, рецензија објавена во Билтен број 1229, од 1.1.2021 - коавтор			6.0
	Вкупно			636.5

НАУЧНО ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ре бр	Назив на активноста	Поени	Вкупно поени
1.0	Ментор на докторски труд 1. Евалуација на факторите кои придонеле за успешно откажување од пушење кај пушачи преку три модели на откажување од пушење, докторанд спец.д-р Драган Ѓорѓиевски 2. Евалуација на имунолошкиот систем кај деца малигна болест, докторанд д-р Ариета Хасани	5	5 5
2.0	Раководител на национален научен проект 1. Детекција на минимална резидуална болест со квантитативна PCR (PolymeraseChainReaction) анализа на индивидуално специфични преуредувања на имуноглобулинските и/или Т клеточните рецепторни гени. 2018/2021 Студијата е одобрена за изведување од Етичката комисија на Медицинскиот факултет, 18.6.2018.	6	6
3.0	Учесник во национален проект 1. Преваленција и евалуација на body mass index (BMI) и кардиометаболички ризик кај обезни деца. Студијата е одобрена за изведување од Етичката комисија на Медицинскиот факултет, 18.12.2017. 2. Инциденца и етиологија на анемии кај хоспитализирани деца на возраст до 5 години на ЈЗУ Универзитетска клиника за детски болести со фокус на дефицит на витамин Б12. Студијата е одобрена за изведување од Етичката комисија на Медицинскиот факултет, 9.3.2018 3. Епидемиолошки податоци од рутинската клиничка пракса за хемофилија А во Република Северна Македонија, Рош Македонија ДООЕЛ, Скопје, 02.10.2018	3	3 3 3

4.0	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	8+и. ф	
	1. Marija Dimishkova, Maja Kuzmanovska, Svetlana Kocheva, Kata Martinova, Oliver Karanfilski, Zlate Stojanovski and Dijana Plaseska Karanfilaska. First Cases of Hb Agrinio Described in Patients from the Republic of Macedonia, <i>HEMOGLOBIN</i>, 2017, https://doi.org/10.1080/03630269.2017.1397016 2. Marija Dimishkovska, Vjosa Mulliqi Kotori, Zoran Gucev, Svetlana Kocheva, Momir Polenakovic, Dijana Plaseska-Karanfilaska. Novel Founder Mutation in <i>FANCA</i> Gene (c.3446_3449dupCCCT) Among Romani Patients from the Balkan Region. <i>Balkan Med J</i> 2018; 35:108-11 3. Maja Tankovska, Dejan Jakimovski, Ana Stamatova, Avdi Murtezani, Elita Maneva, Elena Shukarova-Angelkova, Beti Gjirkova, Angelovska, Svetlana Kocheva, Konstandina Kuzevska-Maneva, Marina Krstevska Konstantinova. Demographic, Clinical and Biochemical Characteristics of Pediatric Obesity: Interim Analysis of Larger Prospective Study. <i>Folia Medica</i> 62(4): 746-52 DOI: 10.3897/folmed.62. e50358 2020. 4. Aleksandra J Kata M., Svetlana K., Zorica A. T., Biljana C.J., Irina P.S., Svetlana S., Sanja T., Aleksandar D. Clinical Significance of Minimal Residual Disease at the End of Remission Induction Therapy in Childhood Acute Lymphoblastic Leukemia. <i>Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences</i>. 2019 Sep 15; 7(17):2818-2823.	4.8+0.55 4.8 +1.2 4.8 + 0.84 4.8+ 0.57	5.35 6 5.64 5.37
4.2	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	5	
	5. Stefan K. Neven S. Svetlana K. Tome E. and Monika S. A Novel Approach for Modelling the Relationship between Blood Pressure and ECG by using Time-series Feature Extraction In <i>Proceedings of the 13th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies (BIOSTEC 2020)</i> , pages 228-235 ISBN: 978-989-758-398-8		3.0
4.3	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	5	

	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. Aleksandra J., Zorica T. A, Svetlana K. Svetlana S., Irina P.S, Aleksandar D., and Kata M. Clinical characteristics and treatment results of childhood acute lymphoblastic leukemia in North Macedonia CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., XLI 2, 2020		3.0
	7. Dragan Gjorgjievski, Svetlana Kocheva , Katarina Stavrikj, Svetlana Stojkova, Natalija Saurek-Aleksandrovska, Bekim Ismaili. Role of family physician in smoking cessation in daily work using a combined method: very brief advice and pharmacotherapy – Case. Medicus 2020, Vol. 25 (2): 254-257		3.0
	8. Biljana K. B., Dugagin O., Branka P. B., Verica K. P., Kata M., Zorica A.T., Aleksandra J., and Svetlana K. Rhizobium Radiobacter Bacteremia in a two year old patient with Lymphoblastic leukemia: A case report. Archives of Public Health, 05. Dec 2020		3.0
	9. Jovanovska A., Martinova K., Trajkova-Antevska Z., Coneska B., Kocheva S. Clinical features and treatment outcome of relapsed acute lymphoblastic leukemia in childhood. Physioacta Vol.11-No2.2019.		3.0
5.0	Предавања на научен стручен-стручен собир со меѓународно учество	3	
5.1	Treatment and Clinical results in childhood Acute Myeloid Leukemia in Macedonia. Secound Congres of the Macedonian Hematology Association, April 18-20, 2017 Skopje Macedonia		3
5.2	Acute Lymphoblastic Leukemia treatment and long-term outcome in Macedonian pediatric patients – Report from Macedonian Group – Department of hematology and oncology- University Children’s Hospital Skopje, Macedonia, 29, Annual Meeting of the International BFM Study Group May, 19-22 2018, Helsinki Finland		3
6.0	Секциско предавање на научен-стручен собир со меѓународно учество	2	
6.1	Diagnosis and Treatment of Pediatric malignancy , imPACT review assessment mission in the former Yugoslav Republic of Macedonia 10-14 September, 2018 Skopje		2
7.0	Секциско предавање на научен стручен собир	1	
7.1	АМЛ во детска возраст		1
7.2	Autoimmune Lymphoproliferative Syndrom- case report, J Project Meeting 2019 Skopje “PID – Diagnostic possibilities in Macedonia”		1
8.0	Апстракти објавени во зборник на конференција -меѓународен -национален	1.0 0.5	

	1. S. Kocheva, M Dimishkova, Vujovik M., K Martinova., Z. Antevska Trajkova, A Jovanovsaka., D Plaseska Karanfiliska. Autoimun Lymphoproliferative Syndrome Identified trough Reverse Phenotyping. Focus on Malignancy and PID, ESID, Brusseles, Belgium Sept. 18-21, 2019		1.0
	2. Svetlana A. Kocheva, Kata Martinova, Velibor tasik, Bilajan Coneska Jovanova, Zorica Antevska Trajkova, Aleksandra Jovanovska. Fanconi Syndrom in Fancony Anemia Patient. Secound Congres of the Macedonian Hematology Association, April 18-20, 2017 Skopje Macedonia		1.0
	3. S. Kocheva, K Martinova., Z. Antevska Trajkova, A Jovanovska, I. Panovska Stavridis., B Teov. The 12th Biennial Chilhood Leukemia and Lymphoma Symposium, 11-12 March 2021 – Virtual		1.0
	4. S.A Kocheva, K Martinova, Z. Antevska Trajkova., A. Jovanovska, D. Plaseska Karanfiliska. Aplastic anemia as a first manifestation od Dysceratosis congenita – case report. ECHG 2021 Virtual conference, Juni 12-15 2021.		1.0
	5. Svetlana Kocheva, Kata martinova, Oliver Karanfilski, Zlate Stojanovski, Dijana Plaseska Karanfiliska,First case of Hb Agrinio described in patient from Macedonia. Marija Dimiskovska, Maja Kuzmanovska, Secound Congres of the Macedonian Hematology Association, April 18-20, 2017 Skopje Macedonia.		1.0
	6. Coneska Jovanovska B., Martinova K., Antevska Trajkova Z., Kocheva S., Jovanovska A., Memedi R., Angelkova N., Stamolieva A. Hemolytic Anemia due to B12 deficiency in 6 months infant – case report. Secound Congres of the Macedonian Hematology Association, April 18-20, 2017 Skopje Macedonia		1.0
	7. Karanfilski O., Genadieva Stavrik S., Grozdaniva A., Martinova K., Stojanovski Z., Georgievski B., Kocheva S., Trpkovska Terzieva S., Milovska D., Pavkovik M., Pendovska M., Pivkova Veljanovska A., Sotirova T., Amzai G., Stojanovic A. Position Steatment of the Macedonian Hematology Association Regarding the Usage of Biosimilar Products in Clinical Practis. Secound Congres of the Macedonian Hematology Association, April 18-20, 2017 Skopje Macedonia		1.0
	8. Aleksandra Jovanovska, Kata Martinova, Zorica Antevska Trajkova, Biljana Coneska Jovanova, Svetlana Kocheva. Retrospective abalyses of relapsed chilhood acute lymphoblastic leukemia in Macedonia, Secound Congres of the Macedonian Hematology Association, April 18-20, 2017 Skopje Macedonia		1.0
	9. Trajkova Antevska, Z., Martinova K., Coneska Jovanovska B., Kocheva S., Jovanovska A., Memedi R. Health care for children with		1.0

	congenital bleeding disorders in Republic of Macedonia – Current status. Secound Congres of the Macedonian Hematology Association, April 18-20, 2017 Skopje Macedonia		
	10. Alulovska N., Zdravevska N., Sofijnova A., Kocheva S, Conevska B., Sukarova E., Jovanovska J, Milenkova L. A Case of Von Willebrand Disease Presenting in a Neonate. Secound Congres of the Macedonian Hematology Association, April 18-20, 2017 Skopje, Macedonia		1.0
	11. Hasani., S. Kocheva, K. Stavric, K Martinova, Z Antevska, A., Jovanovska., K Mironska, L. Kareva. Immunoglobulins in Children with Acute lymphoblastic Leukemia. ESID 2021.		1.0
	12. Maja Tankoska, Dejan Jakimovski, Avdi Murtezani, Ana Marija Jovanovska, Daniela Miladinova, Svetlana Kocheva and Elena Shukarova-Angelovska. Autimmune Thyreoiditis in beta Thalassemia major after the hematopoetic stem cell transplantation – case report. 53th Annual ESPE Meeting , 19-21 September, Vienna Austria, 2020.		1.0
	13. Gordana Ilieva, Elena Sukarova-Angelkova, Violeta Anastasovska, Svetlana Kocheva. Determination of monosomy 7 in anemia aplastica using fluorescenece in situ hybridization. BJMG, 22 Supplement 1. 2019		1.0
	14. Marina Krstevska Konstantinova, A Stamatova, K Maneva Kuzevska, S Kocheva, B Coneska, A. Jovanovska, K Martinova, Premature Thelarche Followed by acute lymphoblastic leukemia in a 1.5 year old girl. <i>ESPE Abstracts (2018)</i> 89 P-P3-312		
	15. Shukarova Angelkova E., Krstevska Konstantinova M, Alulovska N, Kocheva. Severe osteosclerosis and early poor outcome in a patient with TCIRG1 mutation.ESHG 2021 Virtual Conference, August 28-31, 2021		
	Вкупно		84,91

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активноста	Поени	Вкупно поени
1.0	Стручна монографија -автор	8	
	„Леукемии во детска возраст“ Извештајот за рецензија е објавен во Билтенот на УКИМ број 1245 од 15.9.2021		8
2.0	Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството WIL-33 ,Study, Octafarma, Pharmazeutika 13.7.2021		2
3.0	Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските		

	науки и здравството (прв пат во државата воведена метода) Детекција на минимална резидуална болест со квантитативна PCR (PolymeraseChainReaction) анализа на индивидуално специфични преуредувања на имуноглобулинските и/или Т-клеточните рецепторни гени кај пациенти со акутна лимфобластна леукемија		4
4.0	Завршена супспецијализација од областа на медицинските науки и здравство / - педијатриска хематологија и онкологија		1.0
5.0	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод, стручно мислење, систематизација, методологија	1.0	
	1. Рецензија на пишан труд: Клинички карактеристики и тераписки исход на релапс кај акутна лимфобластна леукемија во детството, Совет на студиска програма, 10.4.2017		1
	2. Рецензија на пишан труд: Клиничка презентација, ран тераписки одговор и исход кај детската акутна лимфобластна леукемија во Македонија . совет за студиска програма, 5.12.2018		1
	3. Рецензија на пишан труд: Три модели на откажување од пушење. Совет на студиска програма, 1.6.2020		1
	4. Рецензија на пишан труд: Нивото на ИГ во серум кај деца со АЛЛ лекувани на Клиниката за детски болести – Скопје. Совет на студиска програма, 20.4.2021		1
	5. Рецензија на труд: Physioacta (ISSN 1857-5587), 11-3, 2017		1
	6. Рецензија на труд во BJMGmanuscript # 606-16 , BJMG 2017		1
Вкупно			21 .0

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

I.0	Член на организационен или програмски одбор на научен стручен/стручен собир		
	The 2 nd Congress of the Macedonian hematology Association with International participation April 18-20 2017, Skopje, Macedonia		0.5
2.0	Уредник на зборник на трудови од научен/стручен собир		
2.1	The 2 nd Congress of the Macedonian hematology Association with International participation April 18-20, 2017 Skopje, Macedonia		0.5
2.2	2.2.1Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува научноистражувачка дејност: COST Association Proposal Reference OC-2021-1-25103 2.2.2Team of the AML-BFM Study Group		4
2.3	Член на организационен или програмски одбор на		

	научен/стручен собир: 1 st Bone Marrow Transplant Worcshop of the Republic of North Macedonia, April 2019		0.5
2.4	Член на Одбор за Континуирана медицинска едукација 18.04.2018		0.5
3.0	Член на Универзитетски сенат, Мандатен период 2020-2023		2.0
4.0	Член на факултетска комисија		
	1. Етичка комисија за истражување на луѓе (2016) 2. Етичка комисија за истражување со луѓе (2020) 3. Конкурсна комисија за упис на студенти, 2017, 2019, 2020 4. Комисија за самовалуација на Медицински факултет, 2017, 2019 5. Комисија за специјалистички испит по педијатрија (болничка и вонболничка педијатрија), 2018 - 2021 вкупно 8 комисији	0.5	0.5 0.5 1.5 1.0 4.0
5.0	Комисија за спроведување на стручен испит на здравствените работници со високо образование, за добивање на лиценца за работа. - Учество во три комисији формирани од ЛКМ (22.12 2017, 19.5.2017, 21.4.2021)	0.5	1.5
6.0	Учество во комисији и тела на државни и други органи 1. Комисија за ретки болести, Министерство за здравство на РС Македонија. 2. Комисија за признавање на странска специјализација, односно супспецијализација од областа на педијатријата. Министерство за здравство, 6.10.2019 - 6.10.2022 3. Повремена комисија, Агенција за лекови и медицински сретства (1.2.2017)	1.0	1.0 1.0 1.0
7.0	Член на комисија за спроведување на писмен и устен испит во рамките на постапка за селекција на кандидати за вработување		
	1. Комисија за спроведување на писмен испит за двајца доктори специјализанти и еден доктор специјалист и двајца доктори на медицина 2. Комисија за спроведување на устен испит за двајца доктори специјализанти и еден доктор специјалист 3. Комисија за спроведување на писмен испит за еден доктор на специјализација 4. Комисија за спроведување на устен испит за два доктори на специјализација 5. Комисија за спроведување на писмен испит за еден доктор на медицина 6. Комисија за спроведување на устен испит еден доктор на специјализација	0.5	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5
8.0	Член на комисија за избор во звање		
	1. Комисија за избор на 1 наставник во сите звања по предметот Педијатрија (7.3.2017) 2. Комисија за избор на 7 асистенти / докторанти по предметот Педијатрија (29.12.2017) 3. Комисија за избор на еден наставник во сите звања по педијатрија (2.10.2018) 4. Комисија за избор на 1 лице во сите научни звања по предметот Педијатрија (22.10.2019=	0.2	0.2 0.2 0.2 0.2
9.0	Раководител на внатрешна организациона единица	3.0	

	Раководител на Оддел за малигни хемопatii и следење на трансплантирани пациенти, од 2019 година Претседател на ОУ на Клиника за детски болести (2019 / 1.2021)		3.0
			3.0
10.0	Награда за научни постигнувања од струкова организација - самостоен	3.0	
	1. ПЛАКЕТА за значаен придонес во остварувањето на целите и задачите на Македонското лекарско друштво, Скопје, 7.4.2017, МЛД		3.0
	2. БЛАГОДАРНИЦА, за особен придонес и ангажирање при справување со пандемијата предизвикана од коронавирусот COVID-19.		3.0
Вкупно			35.8

Професионални референци на кандидатот за избор во звање	Поени
Наставно-образовна дејност	636,5
Научноистражувачка дејност	84,91
Стручно-применувачка дејност	21,0
Дејности од поширок интерес	35,8
ВКУПНО	778,21

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ката Мартинова, с.р.
 Проф. д-р Зоран Гучев, с.р.
 Проф. д-р Розана Кацарска, с.р.
 Проф. д-р Емилија Влашки, с.р.
 Проф. д-р Филип Дума, с.р.

Марина Крстевска Константинова

1 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката проф. д-р Марина Крстевска Константинова е родена на 31.1.1961, во Скопје. Средно образование завршила во Скопје, во учебната 1979/80 година. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет, на 30.9.1985 година. Дипломирала на 30.9.1985 година, со просечен успех 9,48.

Кандидатката активно се служи со англискиот, грчкиот и францускиот јазик.

Во 1985 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Медицинскиот факултет. Студиите ги завршила во 1987 година, со просечен успех 9,48. На 15.3.1998 година го одбрала магистерскиот труд на тема: *Фреквенција и карактеристики на Трисомија 21 на територија на Република Македонија*.

Докторска дисертација пријавила во 2000 година на Медицинскиот факултет. Дисертацијата на тема: *Евалуација на растот и пуберталниот развој кај здрави женски деца и деца со функционално предвременно сексуално зреење: Компарација помеѓу клинички и ауксолошки параметри со нивото на ксеноестроген, IGF1 и IGFBP3* ја одбрала на 2.7.2007 година, пред Комисија во состав: проф. М. Кочова, проф. З. Гучев и проф. В. Малева. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област педијатрија.

На 10.5.2017 година е избрана во звањето вонреден професор на Медицинскиот факултет во областа педијатрија.

Во моментот е вонреден професор. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1141 од 1.3.2017 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1031 од 15.5.2012 и бр. 1066 од 1.12.2013, 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.

5. 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 – Скопје, кандидатката д-р Марина Крстевска Константинова изведува настава и вежби на Медицинскиот факултет по Педијатрија (настава, вежби, теренска настава, итн.) на прв циклус студии на студиската програма.

Кандидатката била ментор на 7 специјалистички трудови.

Кандидатката учествувала како член во комисија за оцена/или одбрана на 1 дипломски и 8 специјалистички труда и на 4 докторски дисертации.

Кандидатката е автор на рецензиран учебник под наслов: „Нормален пубертет и негови нарушувања“.

Научноистражувачка дејност

Д-р Марина Крстевска Константинова има објавено вкупно 120 научни трудови од педијатриската област, од кои 6 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), во меѓународни научни списанија, и 15 труда во меѓународни научни публикации.

Д-р Марина Крстевска Константинова била раководител на 1 национален научен проект. Учествовала како член во 2 научни проекта.

Кандидатката била ментор на 2 докторски труда.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој во САД и во Белгија.

Била член на 2 рецензентски комисии за избор на лица во наставно-научно звање.

Во изборниот период, д-р Марина Крстевска Константинова учествувала во изготвување и пријавување на 1 научен развоен проект.

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: Марина Григорије Крстевска Константинова

(име, татково име и презиме)

Институција: Универзитетска клиника за детски болести – Медицински факултет – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: ПЕДИЈАТРИЈА

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: <u>9.48</u> Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>9.42</u>	да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: медицина; поле: педијатрија; подрачје: детска ендокринологија.	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 Назив на научното списание: 1. Folia Med (Plovdiv) - (индексирано на PUBMedi SCOPUS) 2. Назив на електронската база на списанија: PUBMedi SCOPUS 3. Наслов на трудот: 4. Demographic, Clinical and Biochemical Characteristics of Pediatric Obesity: Interim Analysis of a Larger Prospective Study 2020,31;62(4):746-752.doi: 10.3897/folmed.62.e50358.PMID: 33415908 2 Therapeutic challenges in a patient with the simple virilizing (SV) form of congenital adrenal hyperplasia (CAH) due to the P30L/I172N genotype 3 Година на објава: 2020 4 Назив на научното списание: 1. J Pediatr Endocrinol Metab	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	(индексирано на PubMed SCOPUS) 2. Назив на електронската база на списанија: PubMed SCOPUS 3. Наслов на трудот: Therapeutic challenges in a patient with the simple virilizing (SV) form of congenital adrenal hyperplasia (CAH) due to the P30L/I172N genotype 4. Година на објава: 2019	
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: Maced J Med Sci R.Open Access 2018 Nov 10;6(11):2040-2044. doi: 10.3889/oamjms.2018.416. eCollection 2018 Nov 25.PMID: 30559857 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): _Членови 29, САД, Велика Британија, Германија, Бразил, Албанија, Србија и Македонија 3. Насловнатрудот: _IGF1R Gene Alterations in Children Born Small for Gestititional Age (SGA) 4. Година на објава: 2018 1. Назив на научното списание: - Arch Pub Health 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): _Членови 18, Израел, Австралија, Словачка, Србија, Германија, 3. Насловнатрудот: _ Autoimmune thyroiditis after long term gonadotropin- releasing hormone agonist treatment for central precocious puberty: case report. M. Tankoska, A. Murtezani, K. Kuzevska- Maneva, M. Krstevska- Konstantinova. 4. Година на објава: 2020 1. Назив на научното списание: _ - Arch Pub Health 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): _Членови 18, Израел, Австралија, Словачка, Србија, Германија 3. Наслов на трудот: Association of Poland syndrome and hypertrichosis in pubertal girl- case report 13 (2); 2-5. 4. Година на објава: 2021 1. Назив на научното списание: - Arch Pub Health	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): ленови 18, Израел, Австралија, Словачка, Србија, Германија, 3. Наслов на трудот: Twocasesofnonsyndromiccongenitalunilateralbreasthypoplasiaainonefamily 4. Година на објава: 2020	
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: Одбрани поглавја од Педијатрија 2. Место и година на објава: Скопје, 2021	да
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 10.5.2017, број на Билтен: 1141 од 1.3.2017	да
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ката Мартинова, с.р.
 Проф. д-р Зоран Гучев, с.р.
 Проф. д-р Розана Кацарска, с.р.
 Проф. д-р Емилија Влашки, с.р.
 Проф. д-р Филип Дума, с.р.

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

Кандидат: Марина Григорије Крстевска Константинова
(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет – Скопје
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: педијатрија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
Одржување настава од прв циклус студии (предавања)		
Студенти на медицина по Педијатрија		
2017	4x0.04	0.16
2018	10x0.04	0.4
2019	8x0.04	0.32
2020	8x0.04	0.32
2021	4x0.04	0.16
Виши медицински сестри – редовни		
2017	7x0.04	0.28
2018	8x0.04	0.32
2019	8x0.04	0.32
2020	8x0.04	0.32
2021	5x0.04	0.2
Виши медицински сестри – вонредни		
2017	4x0.04	0.16
2018	5x0.04	0.2
2019	5x0.04	0.2
2020	5x0.04	0.2
2021	5x0.04	0.2
Студенти логопеди – редовни		
2018	1x0.04	0.04
2019	1x0.04	0.04
2020	1x0.04	0.04
2021	1x0.04	0.04
Студенти физиотерапевти – редовни		
2018	2x0.04	0.08
2019	1x0.04	0.04
2020	1x0.04	0.04
2021	2x0.04	0.08
Студенти фтоматолози – редовни		
2018	2x0.04	0.08
2019	2x0.04	0.08
2020	2x0.04	0.08
2021	2x0.04	0.08
Студенти лаборанти – редовни		
2021	1x0.04	0.04
Студенти акушерки – редовни		
2021	2x0.04	0.08

Медицина – Педијатрија, вежби од прв циклус студии		
Студенти на Медицина по Педијатрија		
2017	88	2.64
2018	88	2.64
2019	88	2.64
2020	88	2.64
2021	44	1.32
Студенти по стоматологија – Педијатрија, вежби		
2018	1x18	0.54
Студенти по медицина – Клиничко испитување		
2021	1x16	0.48
Студенти по медицина – Ургентна медицина		
2017	1x4	0.12
2018	1x4	0.12
2019	1x4	0.12
2020	1x4	0.12
2021	1x4	0.12
Студенти по медицина – семинар по Педијатрија		
2017	2x1	0.06
2018	2x1	0.06
2019	2+1	0.09
2020	2+1	0.09
2021	2x1	0.06
Одржување на менторска настава за здравствена Клиничка практика		
2017	120	7.2
2018	120	7.2
2019	240	21.6
2020	240+120	21.6
2021	240	14.4
Консултации со студенти		
2017 - 2021	16 студенти по 2 семестри по 4,5 години по 0,002	0.288
Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка практика		
2017 / 2018	6 студенти зимски семестар по 0.2	1.2
2017 / 2018	3 студенти летен семестар по 0.2	0.6
2018 / 2019	6 студенти зимски семестар по 0.2	1.2
2018 / 2019	3 студенти летен семестар по 0.2	0.6
2019 / 2020	6 студенти зимски семестар по 0.2	1.2
2019 / 2020	3 студенти летен семестар по 0.2	0.6
2020 / 2021	6 студенти зимски семестар по 0.2	1.2
2020 / 2021	3 студенти летен семестар по 0.2	0.6
Ментор на специјалистичка работа		
2017 - 2021	4 часа неделно по 20 недели по 0.08 по 6 кандидати	48.64
	1. Прв кандидат, од 1.1.2017 до 1.03.2020 38 месеци (152 недели)	56.32
	2. Втор кандидат, од 1.1.2017 до 1.9.2020 44 месеци (176 недели)	65.28
	3. Трет кандидат, од 1.9.2017 до 1.12.2021 51 месеци (204 недели)	56.32
	4. Четврти кандидат, од 1.3.2018 до 1.12.2021 44 месеци (176 недели)	34.56
	5. Петти кандидат, од 1.9.2019 до 1.12.2021 27 месеци (108 недели)	261.12

Ментор и едукатор на здравствена едукација		
2017 - 2020	7 часа неделно по 4 недели по 0.08 Болничка педијатрија – 25 кандидати Вонболничка педијатрија – 11 кандидати	142.24
Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд		
2017 - 2020	4 кандидати	2.8
Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа		
2017 - 2020	8 кандидати	1.6
Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа		
2017 - 2020	1 кандидат	0.1
Позитивно рецензиран универзитетски учебник – коавтор		
2017 - 2020	„Одбрани поглавја во педијатрија“ за студенти по дентална медицина, 2021 (група автори)	6
	Вкупно	511.608

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
Ментор на докторски труд		
1	2 кандидати	10
Раководител на национален научен проект		
2	“Преваленција и евалуација на Body Mass index (BMI) и кардиометаболички ризик кај обезни деца	6
3	Учесник во национален научен проект: „Инциденца и етиологија на анемии кај хоспитализирани деца на возраст до 5 години на ЈЗУ Универзитетска Клиника за Детски Болести со фокус на дефицит на Витамин Б12	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	
	Therapeutic challenges in a patient with the simple virilizing (SV) form of congenital adrenal hyperplasia (CAH) due to the P30L/I172N genotype. Tankoska M, Anastasovska V, Krstevska-Konstantinova M , Naydenov M, Kocova M. J Pediatr Endocrinol Metab. 2019 May 27;32(5):543-547	8+1.26 x 0.6 = 6,06
	Demographic, Clinical and Biochemical Characteristics of Pediatric Obesity: Interim Analysis of a Larger Prospective Study. Tankoska M, Jakimovski D, Stamatova A, Murtezani A, Maneva E, Shukarova-Angelovska E, Gjurokova-Angelovska B, Kocheva S, Kuzevska-Maneva K, Krstevska Konstantinova M. Folia Med (Plovdiv). 2020 Dec 31;62(4):746-752.	8+0.84 x 0.6 = 5,64
5	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.	
	<i>IGF1R</i> Gene Alterations in Children Born Small for Gestitional Age (SGA).Janchevska A, Krstevska-Konstantinova M, Pfäffle H, Schlicke M, Laban N, Tasic V, Gucev Z, Mironska K, Dimovski A, Kratzsch J, Klammt J, Pfäffle R.Open Access Maced J Med Sci. 2018 Nov 10;6(11):2040-2044 Autoimmune thyroiditis after long term gonadotropin-releasing hormone agonist treatment for central precocious puberty: case report. M. Tankoska, A. Murtezani, K. Kuzevska- Maneva, M. Krstevska-Konstantinova. Arch Pub Health 2020, 12 (1); 60-62 Two cases of non-syndromic congenital unilateral breast hypoplasia in one family_ M. Krstevska- Konstantinova, K. Kuzevska- Maneva, E. Sukarova-Angelovska, A. Stamatova, V.Tasiz, Z.Gucev, J.Hoeefe Arch Pub Health 2020; 59-61 Association of Poland syndrome and hypertrichosis in pubertal girl- case report M. Krstevska- Konstantinova, K. Kuzevska- Maneva, H. Nestorov, D. Gjeorgieva. Arch Pub Health 2021; 13 (2); Pericarditis in patients followed on reumocardiology department in period of 2011- 2016 M. Neskovska- Sumenkovska, R. Kacarska, K. Kuzevska- Maneva, B. Gjirkova- Angelovska, V. Jovanovska, M. Krstevska- Konstantinova, V. Cadikovski. Physioacta 2017, 11 (3); 113- 119	3 3 3 3 3
	Јатрогена адренална инсуфициенција предизвикана од кортикостероиден третман на псоријаза – педијатриски приказ на случај. М. Танкоска, Д. Јакимовски, А. Стаматова, А. Старова, Н. Ц. Биљаноска, З. Гучев и М. Крстевска-Константинова. Мак. мед. преглед; 2017 (2); 140-142	3
6	Секциско предавање на научен стручен собир со меѓународно учество Балканска педијатриска школа 2018 Бугарија – Семинар за ретки болести, 2021	4
	Апстракт објавени во зборник на конференција - меѓународна Two cases of non-syndromic congenital unilateral breast hypoplasia in one family_ Stamatova A, Kuzevska- Maneva K, Hoeefe J, Tasic V, Krstevska Konstantinova M 57th ESPE Meeting Athens Greece 2018 Horm Res Paediatr 2018; 90 (suppl 1) : 1-680	1 1

	Premature thelarche Followed by Acute lymphoblastic Leukemia in 1.5 year old girl. M. Krstevska Konstantinova, A. Stamatova, K. Maneva Kuzevska, S. Koceva, B. Chonevska, A. Jovanovska, K. Martinova 57th ESPE Meeting Athens Greece 2018 Horm Res Paediatr 2018; 90 (suppl 1) : 1-680	1
	Difficulties in diagnosing variable disorders of sexual development E. Sukarova- Angelovska, M. Krstevska- Konstantinova, N. Alulovska, G. Ilieva, V. Anastasovska. Horm Res paediatr 2019; 91 (suppl 1): 1- 682	1
	Demographic, Clinical and biochemical characteristics of pediatric obesity: interim analysis of a larger prospective study M. Tankoska, D. Jakomovski, A. Murtezani, A. Stamatova, E. Maneva, E. Sukareva- Angelovska, B. Gjurova- Angelovska, S. Koceva, M. Krstevska- Konstantinova, K. Kuzevska- Maneva. Horm Res paediatr 2019; 91 (suppl 1): 1- 682	1
	Correlation between antiinsulin autoantibodies and clinical presentation in T1DM E. Sukarova- Angeovska, A. Jakimovska, M. Krstevska- Konstantinova, T. Brnjarcjevska- Blazevska, O. Sibinovska. Horm Res paediatr 2021; 94 (suppl 1): 1-445	1
	Severe osteosclerosis and early poor outcome in a patient with TCIRG1 mutation E. Sukarova- Angelovska, M. Krstevska- Konstantinova, M. Alulovska, S. Koceva. ESHG 2021- Virtual Conference, August 28-31 2021.	
	Национална Ectodermal dysplasia in two brothers A. Stamatova, M. Krstevska- Konstantinova 6th rare disease in SEE Meeting , Skopje, North Macedonia 2017, 71.	1
	Familial form of congenital unilateral micromastia A. Stamatova, K. Kuzevska- Maneva, M. Krstevska- Konstantinova 6th rare disease in SEE Meeting , Skopje, North Macedonia 2017, 71.	1
	Вкупно	60,7

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Стручна монографија Позитивно рецензирана монографија: „Нормален пубертет и негови нарушувања” Извештај објавен во Билтен број 1244 од 1.9.2021	8
2	Експертски активности Стручна ревизија на осум труда 8	8
3	Воведување нова лабораториска – клиничка метода во областа на медицинските науки и здравството	1

	Првпат во институцијата – одредување на кардиометаболички индекс кај обезни деца	
4	Предавање на институции од јавен интерес Текст во портал „Педијатар”Х2 Предавање на Здружение за дијабетес Х1 Гостување во ТВ-програма Х4	3.5
	Вкупно	20.5

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно списание: American Journal of Pediatrics	1
2	Членство во извршно тело на меѓународна организација ESPE	2
	Американска асоцијација за дијабетес	2
3	Член на комисија за избор во звања 3 кандидати	0.6
4	Член на Наставно-научен совет	0.5
5	Член на Лекарска комора	0.3
	Вкупно	6.4

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	511,608
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	60,7
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	20,5
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	6,4
Вкупно	599,208

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ката Мартинова, с.р.
 Проф. д-р Зоран Гучев, с.р.
 Проф. д-р Розана Кацарска, с.р.
 Проф. д-р Емилија Влашки, с.р.
 Проф. д-р Филип Дума, 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 д-р Константина Кузевска Манева, д-р Лидија Карева, д-р Светлана Кочева и д-р Марина Крстевска Константинова.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатките од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Константина Кузевска Манева, д-р Лидија Карева, д-р Светлана Кочева и д-р Марина Крстевска Константинова 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 во наставно-научните области: педијатрија и детски болести со нега на болно и здраво дете.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Константина Кузевска Манева, д-р Лидија Карева, д-р Светлана Кочева и д-р Марина Крстевска Константинова, да бидат избрани во звањето **редовен професор** во наставно-научните области: педијатрија и детски болести со нега на болно и здраво дете.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ката Мартинова, с.р.

Проф. д-р Зоран Гучев, с.р.

Проф. д-р Розана Кацарска, с.р.

Проф. д-р Емилија Влашки, с.р.

Проф. д-р Филип Дума, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ФИЗИКАЛНА МЕДИЦИНА И РЕХАБИЛИТАЦИЈА И ФИЗИКАЛНА МЕДИЦИНА СО ПРИНЦИПИ НА РЕХАБИЛИТАЦИЈА 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 3.12.2021 година, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: физикална медицина и рехабилитација и физикална медицина со принципи на рехабилитација, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-5523/17, донесена на 21.12.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Ериета Николиќ Димитрова, проф. д-р Снежана Мишевска Перчинкова и проф. д-р Милица Лазовиќ.

Членот во Рецензентската комисија кој е професор од странски универзитет изјавува дека го познава македонскиот јазик и поради тоа извештајот се пишува на македонски јазик.

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 научните области: физикална медицина и рехабилитација и физикална медицина со принципи на рехабилитација, во предвидениот рок се пријави доц. д-р Валентина Коевска.

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Д-р Валентина Коевска е родена на 15.9.1967 година во Скопје. Основно и средно образование завршила во Скопје, со одличен успех. Дипломирала на Медицинскиот факултет, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 25.11.1993 година, со просечен успех 8,53.

Од 1996 до 2004 г. работела како матичен лекар.

Специјализацијата по физикална медицина и рехабилитација ја завршила на 22.3.2005 година на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Од 2006 г. е вработена на неопределено време во ЈЗУ Завод за физикална медицина и рехабилитација – Скопје. Активно се служи со англискиот јазик.

Д-р Валентина Коевска од учебната 2010/2011 г. е ангажирана како стручњак од практиката во одржувањето на практичната настава на студиската програма за физиотерапевти при Медицинскиот факултет во Скопје.

Во 2015 година е избрана за асистент докторанд на Катедрата за физикална медицина и рехабилитација при Медицинскиот факултет, УКИМ, Скопје.

Со научниот степен доктор на науки од научната област клиничка медицина се стекнала на 17.1.2017 година по одбрана на докторската дисертација на тема „Улогата на физикалната терапија и рехабилитација во лекувањето на пациентите со примарна остеопороза”.

Во моментот е доцент. Рефератот за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1148 од 15 јуни 2017 година.

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, кандидатката Валентина Коевска изведува теоретска и практична настава на прв циклус студии на студиската програма Физикална медицина и рехабилитација за студентите по општа медицина.

На студиската програма за дипломиран физиотерапевт изведува теоретска и практична настава по предметите: Основи на кинезитерапија, Основи на кинезиологија, Клиничка кинезиологија со кинезиметрија, Физиотерапија во ревматологија, Физиотерапија кај нарушувања на мускулноскелетен систем, Протетика

и ортотика. На студиската програма за дипломирана медицинска сестра изведува теоретска настава за предметот Физикална медицина и рехабилитација.

Доц. д-р Валентина Коевска учествува како ментор и едукатор на лекарите на специјализација по физикална медицина и рехабилитација, и како едукатор од областа физикална медицина и рехабилитација за докторите на специјализација од сродните медицински гранки.

Доц. д-р Валентина Коевска учествува во спроведувањето на теоретската и практичната настава на втор циклус стручни специјалистички студии за физиотерапевти на програмата за физиотерапија во неврологија и физиотерапија во ортопедија и хирургија. Член била во комисија за полагање на специјалистички испит за физиотерапевти на програмата за физиотерапија во неврологија и физиотерапија на ортопедски и хируршки заболувања.

Таа е член во комисиите за полагање на специјалистички испит од областа на физикалната медицина и рехабилитација, член во комисија за специјалистички испит за стручни физиотерапевти, ментор или член во комисијата за оцена и одбрана на дипломска работа на физиотерапевти.

Научноистражувачка дејност

Д-р Валентина Коевска, како автор или коавтор, објавила вкупно 8 труда од областа на медицината (Физикална медицина и рехабилитација), со оригинални научни резултати, објавени во научно-стручни списанија со меѓународен уредувачки одбор, од кој 1 труд е во списание со импакт-фактор.

Раководител беше на научноистражувачки проект од областа на физикалната медицина и рехабилитација при УКИМ, Медицински факултет: „Примена на високоинтензивен ласер наспроти нискоинтензивен ласер во лекувањето на пациенти со остеоартритис на колено“, со објавен труд во списание со меѓународен уредувачки одбор.

Таа е коавтор на учебник со наслов „Балнеоклиматотерапија“ за студиската програма за дипломирани физиотерапевти.

Кандидатката учествувала на неколку меѓународни и национални конференции.

Стручно применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Како лекар специјалист активно е вклучена во решавањето на општите стручни проблеми од областа на физикалната медицина и рехабилитацијата. Беше дел од работна група за превентивни прегледи за сколиоза кај деца до 14-годишна возраст, проект организиран од Општина Центар – Скопје во соработка со ЈЗУ Институт за физикална медицина и рехабилитација – Скопје.

На стручните состаноци на Здружението на доктори по физикална медицина и рехабилитација, активно учество како предавач. Има учествувано како гостин предавач на ДЕКСА – Македонска асоцијација за дензитометрија и Македонското здружение за остеоопороза, Македонската ревматолошка асоцијација и Македонското здружение на лекари по општа – семејна медицина.

Член е на стручните организации: Лекарска комора, Македонско лекарско друштво, Здружение на физијатри на РМ, Македонска асоцијација за применета дензитометрија –ДЕКСА и Европско друштво по физикална и рехабилитациска медицина (ESPRM).

Доц. д-р Валентина Коевска е претседател на Здружението на физијатри на Република Македонија и делегат на Европското друштво по физикална и рехабилитациона медицина (ESPRM) од 1.1.2020.

Како резултат на успешна работа, досега има добиено Диплома од Македонското лекарско друштво и Благодарница од Лекарската комора за посебен придонес и ангажираност при справување со пандемијата предизвикана од коронавирусот COVID 19.

Член е на управен одбор на ЈЗУ УК за физикална терапија и рехабилитација.

Доц. д-р Валентина Коевска е акредитирана за спроведување на стручен испит за здравствени работници со високо образование (за доктори по медицина) и заменик-претседател на Комисијата за полагање на државен испит за физотерапевти. Поседува лиценца за вештак/вешто лице.

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

Кандидат: *Валентина Стојко Коевска*

(име, татково име и презиме)

Институција: *Универзитетска клиника за физикална медицина и рехабилитација, Скопје, Медицински факултет, УКИМ*
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: физикална медицина и рехабилитација и физикална медицина со принципи на рехабилитација

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: 8,53 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,75	ДА
2.	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: клиничка медицина од областа на физикалната медицина и рехабилитација.	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 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 3.1.1 1.Назив на научното списание: Acta Scientific Orthopaedics 2.Назив на електронската база на списанија: Scopus, PubMed Central, Google Scholar, CNKI scholar, Deep Dyve, Hinari 3. Наслов на трудот: Evaluation of Results from Rehabilitation of Patients with Pertrochanteric Fracture Treated Surgically 4. Година на објава: 2021 3.1.2 1. Назив на научното списание: Archives of Public Helth 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, PubMed Central, Google Scholar, CNKI scholar, Deep Dyve, Hinari	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Наслов на трудот: Application of high-intensity laser in pain treatment of patients with knee osteoarthritis. 4. Година на објава: 2021 3.1.3 1. Назив на научното списание: Archives of Public Health 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, PubMed Central, Google Scholar, CNKI scholar, Deep Dyve, Hinari 3. Наслов на трудот: Latest findings for rehabilitation of patients with parkinson`s disease. 4. Година на објава: 2021 3.1.4 1. Назив на научното списание: Archives of Public Health 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, PubMed Central, Google Scholar, CNKI scholar, Deep Dyve, Hinari 3. Наслов на трудот: Rehabilitation treatment in patients with urinary incontinence. 4. Година на објава: 2020 3.1.5 1. Назив на научното списание: <u>Open Access Maced J Med Sci.</u> 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, PubMed Central, Google Scholar, CNKI scholar, Deep Dyve, Hinari 3. Наслов на трудот: Effect of Exercises on Quality of Life in Patients with Postmenopausal Osteoporosis. 4. Година на објава: 2019 3.1.6 1. Назив на научното списание: <u>Open Access Maced J Med Sci.</u> 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, PubMed Central, Google Scholar, CNKI scholar, Deep Dyve, Hinari 3. Наслов на трудот: The Effectiveness of Radial Extracorporeal Shock Wave Therapy for Chronic Achilles Tendinopathy: A Case Report with 18 Months Follow-Up. 4. Година на објава: 2018 3.1.7 1. Назив на научното списание: Archives of Public Health 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, PubMed Central, Google Scholar, CNKI scholar, Deep Dyve, Hinari 3. Наслов на трудот: Osteogenesis and rehabilitation pertrohanteric fractures with dynamic hip screw-DHS 4 4. Година на објава: 2017	
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 3.2.1 1. Назив на научното списание: Journal of Macedonian Association of Physiologists and Anthropologists, PHYSIOACTA 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 25 (9 Македонија, 1	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	Словенија, 3 Србија, 1 Турција, 1 САД, 1 Германија, 1 Црна Гора, 3 БИХ, 1 Беларусија, 1 Албанија, 2 Ромаинџа, 1 Бугарија 2. Наслов на трудот: Influence of interferential currents, pulsed low-frequency electromagnetic field and exercises for pain in postmenopausal osteoporosis. 3. Година на објава: 2019	
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 3.5.1. 1. Назив на зборникот: Abstract book 2. Назив на меѓународниот собир: 22 nd European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, Belgrade, Serbia 3. Имиња на земјите: Италија, Шпанија, Франција, Словенија, Турција, Чешка, Португалија и др. 4. Наслов на трудот: The role of strengthening and stretching exercises in women with postmenopausal osteoporosis 5. Година на објава: 2020 3.5.2 1. Назив на зборникот: Abstract book 2. Назив на меѓународниот собир: 22 nd European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, Belgrade, Serbia 3. Имиња на земјите: Италија, Шпанија, Франција, Словенија, Турција, Чешка, Португалија, и др. 4. Наслов на трудот: Physical therapy and quality of life in patients with surgically treated pertrochanteric fractures. 5. Година на објава: 2020 3.5.3 1. Назив на зборникот: Abstract book 2. Назив на меѓународниот собир: 22 nd European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, Belgrade, Serbia 3. Имиња на земјите: Италија, Шпанија, Франција, Словенија, Турција, Чешка, Португалија, и др. 4. Наслов на трудот: Effects of radial extracorporeal shock wave therapy on hand spasticity after stroke. 5. Година на објава: 2020	ДА
4.	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен: Билтен број 1148 од 15 јуни 2017 година	ДА
5.	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ериета Николиќ Димитрова, с.р.

Проф. д-р Милица Лазовиќ, с.р.

Проф. д-р Снежана Перчинкова-Мишевска, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНОЗВАЊЕ

Кандидат: *Валентина Стојко Коевска*

(име, татково име и презиме)

Институција: *Универзитетска клиника за физикална медицина и рехабилитација, Скопје, Медицински факултет, УКИМ*

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: физикална медицина и рехабилитација и физикална медицина со принципи на рехабилитација

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. Број	Назив на активност:	Број на часови	Поени од формулар	Вкупно поени
1.	Одржување на настава -од прв циклус студии		0,04	
	Клиничка кинезиологија со кинезиметрија со редовни и вонредни физиотерапевти 2017/18 2018/19 2019/20 2020/21	30+12=42 30+12=42 30+12=42 18+6=24 Вкупно 150	0,04	6,0
	Основи на физикална терапија со редовни физиотерапевти 2017/18 2018/19 2019/20 2020/21	3 3 3 3 Вкупно 12	0,04	0,48
	Основи на физикална терапија со редовни и вонредни медицински сестри 2017/18 2018/19 2019/20 2020/21	3+2=5 3+2=5 3+2=5 2+1=3 Вкупно 18	0,04	0,72
	Основи на кинезиологија за студенти редовни и вонредни физиотерапевти: 2017/18 2018/19 2019/20 2020/21 2021/22	15+6=21 15+6=21 15+6=21 15+6=21 15+6=21 Вкупно 105	0,04	4,2

	Основи на кинезитерапија со студенти редовни и вонредни физиотерапевти 2017/18 2018/19 2019/20 2020/21 2021/22	15+6=21 15+6=21 15+6=21 15+6=21 15+6=21 Вкупно 105	0,04	4,2
	Физиотерапија на нарушувања во мускулно-скелетни заболувања 2017/18 2018/19 2019/20 2020/21 2021/22	1 1 1 1 1 Вкупно =5	0,04	0,2
	Мануелна терапија Редовни и вонредни 2017/18 2018/19 2019/20 2020/21	 4+2=6 5+2=7 4+2=6 5+2=7 Вкупно 26	0,04	1,04
	Протетика и ортотика Редовни 2017/18 2018/19 2019/20 2020/21	3 3 3 3 Вкупно 12	0,04	0,48
	Физикална медицина и рехабилитација за студентите по општа медицина 2017/18 2018/19 2019/20 2020/21 2021	 4 4 4 4 2 Вкупно 18	0,04	0,72
	Вкупно			18,04
2.	Одржување на настава -од втор циклус студии		0,05	
	Функционална проценка на мускулно-скелетен систем 2019/20 2020/21	 7·5 7·5 Вкупно 15	0,05	0,75
	Физиотерапија на спортски повреди		0,05	0,5

	2019/20 2020/21	5 5 Вкупно 10		
	Функционална процена кај невролошки заболувања 2020/21	7.5 Вкупно 7.5	0,05	0,375
	Физиотерапија на неврологија 2020/21	15 Вкупно 15	0,05	0,75
	ПНФ горен екстремитет 2020/21	15 Вкупно 15	0,05	0,75
	Вкупно			3,125
3.	Одржување на вежби (лабораториски, клинички, аудиториски или изработка на семинарски труд)		0,03	
	Клиничка кинезиологија со кинезиметрија со редовни и вонредни физиотерапевти 2017/18 2018/19 2019/20 2020/21 2021	45+9=54 45+6=51 45+8=53 45+6=51 Вкупно 209		6,27
	Основи на кинезитерапија со студенти редовни и вонредни физиотерапевти 2020/21 2021/22	22.5+6= 28.5 15+3=18 Вкупно 46.5	0,03	1,395
	Основи на кинезиологија (вежби) со студенти редовни и вонредни физиотерапевти: 2017/18 2018/19 2019/20 2020/21 2021/22	15+3=18 Вкупно	0,03	0,54
	Физиотерапија во ревматологија со редовни и вонредни физиотерапевти 2017/18 2018/19	30+6=36 30+6=36	0,03	5,4

	2019/20 2020/21 2021/22	30+6=36 30+6=36 30+6=36 Вкупно 180		
	Физикална медицина и рехабилитација за студентите по општа медицина 2017/18 2018/19 2019/20 2020/21 2021/22	40 40 35 50 34 Вкупно 199	0,03	5,97
	Функционална проценка на мускулно- скелетен систем 2019/20 2020/21	12.5 12.5 Вкупно 25	0.03	0,75
	Физиотерапија спортски повреди 2019/20 2020/21	5 5 Вкупно 10	0.03	0,3
	Функционална проценка кај невролошки заболувања 2020/21	12.5 Вкупно 12.5	0.03	0,375
	Физиотерапија во неврологија 2020/21	25 Вкупно 25	0.03	0,75
	ПНФ горен екстремитет 2020/21	15 Вкупно 15	0.03	0,45
	Вкупно			22.2
4.	Подготовка на нов предмет			
	- Предавања		1	
	Задолжителни предмети за студиската програма за специјалистички студии за физиотерапевти -Функционална проценка на мускулно-скелетен систем	8	1	8

	- Физиотерапија на спортски повреди -Функционална проценка на невролошки заболувања -Физиотерапија во неврологија Изборни предмети -Основи на кинезитерапија, за студентите по општа медицина -Основи на кинезитерапија, за студиската програма за дипломирани медицински сестри -Работна терапија, специјалистички студии за физиотерапевти во физиотерапија во ортопедија и хирургија -Проприоцептивна невромускулна фацилитуација на горен екстремитет, специјалистички студии за физиотерапевти во неврологија			
	- Вежби		0,5	
	- Функционална проценка на мускулно-скелетен систем - Физиотерапија на спортски повреди - Функционална проценка кај невролошки заболувања - Физиотерапија во неврологија	4	0,5	2,0
	Вкупно			10
5.	Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка практика		0,002	
	2017/2018 200x0.002 =0,4 2018/2019 200x0.002 = 0,4 2019/2020 200x0.002 = 0,4 2020/2021 200x0.002 = 0,4 2021/2022 200x0.002 = 0,4 Вкупно= 2			2
6.	Ментор на дипломска работа на студентската програма за физиотерапевти		0,2	
	Ментор на 14 дипломски работи	14	0.2	2.8
7.	Ментор на специјалистичка работа		1,0	
	Ментор на специјализанти по физикална медицина и рехабилитација 1. Д-р Јадранка Дамчевска, од 1.9.2017 до 31.8.2019 2. Д-р Сандра Арсовска, од 1.9.2017 до 31.8.2020 3. Д-р Самир Јускоски, од 1.9.2017 до 28.2.2021 4. Д-р Ангелчо Георгиевски, од 1.3.2018 до денес 5. Д-р Рената Божинкочева, од 1.9.2019 до денес 6. Д-р Мерита Селмани, од 1.9.2020 до денес 7. Д-р Жана Андонова, од 1.9.2020 до денес	9	1,0	9

	8. Д-р Симона Јованова, од 1.9.2021 до денес 9. Д-р Мирајет Тела, од 1.9.2020 до денес			
	Вкупно			13.8
8.	Едукатор на здравствена едукација		0,08	
	Едукатор на специјализанти по физикална медицина и рехабилитација и од областа на физикалната медицина и рехабилитација на специјализантите од сродните медицински гранки 1. Љубинка Анастасова 3.5 месеци (7x14x0,08x=7.84) 2. Ферди Јахиу, 2 месеца (7x8x0,08=4,48) 3. Маја Шоповска, 0,5 месеци (7x2x0,08=1,12) 4. Емилија Кучуловска, 6 месеци (7x24x0,08x=13.44) 5. Мирјета Хасани, 3 месеци (7x12x0,08x=6,72) 6. Евда Масалковска, 2 месеца (7x8x0,08=4,48) 7. Бесарта Јонузи Ибраими, 6 месеци (7x24x0,08x=13.44) 8. Петар Кочов, 1 месец (7x4x0,08=2,24) 9. Михаела Несторова, 3,5 месеци(7x14x0,08=7.84) 10. Сандра Арсовска, 2 месеца (7x8x0,08=4,48) 11. Сузан Багашова, 3 месеци (7x12x0,08=6.72) 12. Славица Маврушева, 4 месеци (7x16x0,08=8.96) 13. Габриела Дочовска Мојсова, 1 месец(7x4x0,08=2,24) 14. Михаела Несторова, 15 месеци (7x6x0,08=3,36) 15. Милица Бубало, 1 месец (7x4x0,08=2,24) 16. Ирена Колева, 1 месец (7x4x0,08=2,24) 17. Невзат Јонузи, 1 месец (7x4x0,08=2,24) 18. Ана Сапсовка, 1 месец (7x4x0,08=2,24) 19. Самир Јускоски, 7 месеци, (7x28x0,08x=15.68) 20. Дејан Гогоски, 1 месец (7x4x0,08=2,24) 21. Гордан Боев, 1 месец (7x4x0,08=2,24) 22. Мирает Тела, 1,5 месеци (7x6x0,08=3,36) 23. Шазивар Керими, 1 месец (7x4x0,08=2,24)			182.56

	24. Теодора Југова, 1 месец (7x4x0,08=2,24) 25. Билјана Цветановска 1 месец (7x4x0,08=2,24) 26. Павлина Будик, 1,5 месеци (7x6x0,08=3,36) 27. Марина Ујчик, 1 месец (7x4x0,08=2,24) 28. Мерита Селмани, 3 месеци (7x12x0,08=6.72) 29. Марија Иванова, 0,5 месец (7x2x0,08=1,12) 30. Џошкун Керала, 0,5 месец (7x2x0,08=1,12) 31. Митко Кордов, 3 месеци (7x12x0,08=6.72) 32. Рената Божинкович, 3 месеци (7x12x0,08=6.72) 33. Ангелчо Ѓорѓиевски, 5,5 месеци (7x22x0,08=12.32) 34. Фатмире Максuti, 1 месец (7x4x0,08=2,24) 35. Билјана Спиркоска, 1 месец (7x4x0,08=2,24) 36. Емилија Серафимова 1 месец(7x4x0,08=2,24) 37. Викторија Вуковиќ, 1 месец (7x4x0,08=2,24) 38. Драгана Костовска, 1 месец (7x4x0,08=2,24) 39. Назиф Имери, 1 месец (7x4x0,08=2,24) 40. Афродита Димовска, 1 месец (7x4x0,08=2,24)			
9.	Член на комисија на специјалистичка работа кај доктори		0,2	
	Специјалистички испит по Физикална и рехабилитациона медицина за доктори на медицина	18	0.2	3,6
10.	Член на комисија на специјалистичка работа кај физиотерапевти		0,2	
	Специјалистички испит за физиотерапевти од двете програми	4	0,2	0,8
11.	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа		0,1	
	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа на физиотерапевти	42	0,1	4,2
	Вкупно			8.8

	Вкупно			258.125

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност (научно истражувачка):	Поени	Вк. Поени
1.	Раководител на национален научен проект	6	
	Научно истражувачкиот проект на Медицински факултет, УКИМ, со наслов „Примена на високоинтензивен ласер наспроти нискоинтензивен ласер во лекување на пациенти со остеоартритис на колено“		6
2.	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 индексирano 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+и.ф.	
2.1	Mitrevska B., Koevska V and Grkova-Miskovska E “Evaluation of Results from Rehabilitation of Patients with Pertrochanteric Fracture Treated Surgically”. <i>Acta Scientific Orthopaedics</i> 4.10 (2021): 67-74.	8x0,8=6,4 6,4+0,365=6,76	6,76
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 индексирano 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	5	
3.1	Koevska V., Nikolikj-Dimitrova E., Mitrevska B., Gjeracaroska-Savevska C., Gocevska M., Kalcovska B., Effect of Exercises on Quality of Life in Patients with Postmenopausal Osteoporosis – Randomized Trial, Open Access Maced J Med Sci. 2019 Apr 15; 7(7):1160-1165	5x0,6	3
3.2	Nikolikj-Dimitrova E., Gjerakaroska-Savevska C., Koevska V., Mitrevska B., Gocevska M., Manoleva M., Kalchovska-Ivanovska B., The Effectiveness of Radial Extracorporeal Shock Wave Therapy for Chronic Achilles Tendinopathy: A Case Report with 18	5x0,6	3

	Months Follow-Up , Open Access Maced J Med Sci. 2018 Mar 7;6(3):523-527		
4.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во коетрудовите 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	
4.1	Koevska V., Dimitrova-Nikolic E., Mitrevska B., Savevska-Gjerakaroska C., Gocevska M., Kalcovska B., Application of high-intensity laser in pain treatment of patients with knee osteoarthritis , Arch Pub Health 2021; 13 (2) 78-90	5x0,6	3
4.2	Koevska V., Mitrevska B., Nikolic-Dimitrova E., Petrovska-Cvetkovska D., Latest findings for rehabilitation of patients with parkinson's disease , Arch Pub Health 2020; 12 (1): 14-22	5x0,6	3
4.3	Gjerakaroska-Savevska C., Nikolikj- Dimitrova E., Koevska V., Mitrevska B., Gocevska M., Gecevska D., Rehabilitation treatment in patients with urinary incontinence , Arch Pub Health 2020; 12 (3).	5x0,6	3
4.4	Mitrevska B., Poposka A., Grkova Mishkovska E., Nikolik Dimitrova E., Koevska V., Gocevska M., Osteogenesis and rehabilitation in pertrochanteric fractures with dynamic hip screw – DHS , Arch Pub Health 2017; 9(1): 52-57	5x0,6	3
4.5	Koevska V., Nikolic Dimitrova E., Mitrevska B., Gjerakaroska Savevska C., Gocevska M., Kalcovska B., Manoleva M., Influence of interferential currents, pulsed low-frequency electromagnetic field and exercisec for pain in postmenopausal osteoporosis , Physioacta, 2019; Vol.13 No1, 2019: 9-19	5x0,6	3
5	Труд со оригинални научни резултати, објавен во стручно/научно популарно списание	2	
	В. Коевска. Улогата на кинезитерапија кај постменопаузална остеопороза, Лекарски весник, Скопје, број 109, септември 2019.		2
6.	Пленарно предавање на научен /стручен собир со меѓународно учество	3	
	Koevska V. High-intensity laser therapy in the treatment of knee osteoarthritis. Fourth Congress of Physiatrists of the Republic of Macedonia with international participation, Ohrid, Republic of Macedonia, 2018		3
7.	Пленарно предавање на научен /стручен собир	2	
	Валентина Коевска, Паркинсонова болест, најнови сознанија во физикална терапија и рехабилитација , 20. Конгрес на МЛД, Република Северна Македонија, 2020		2
8.	Секциско предавање на научен стручен собир	1	
8.1	Валентина Коевска, Рехабилитација на пациентки со постменопаузална остеопороза. Секциски		1

	состанок на Македонско здружение на физијатри, Скопје, 1.12. 2017		
8.2	Коевска В. Кинезитерапија кај пациентки со постменопаузална остеопороза. Секциски состанок на ДЕХА – Македонска асоцијација за денситометрија, Кочани, 12 – 14 октомври 2017		1
8.3	Коевска В. Улогата на вежбите кај пациенти со остеопороза. Секциски состанок на Македонската ревматолошка асоцијација, Скопје, 23.3.2018		1
8.4	Коевска В. Физикална терапија и рехабилитација кај пациенти со морбус паркинсон, Секциски состанок на Македонско здружение на физијатри, Скопје, 7.6.2019		1
8.5	Коевска В. Рехабилитација на пациенти со полиневропатија. Секциски состанок на Македонско здружение на лекари по општа – семејна медицина, Скопје, 7.7.2021		1
9	Учество на научни/стручни собири со реферат – усна презентација:	1	
9.1	Koevska V., Mitrevska B., The role of phusical therapy and rehabilitation in Parkinson's disease, VII Congress of Macedonian Neurological Society, 07-09 May, 2021		1
9.2	Mitrevska B., Koevska V., Gerakaroska-Savevska, C., Grkova Miskovska E., Rehabilitation of patients with spinal muscular atrophy-our experiences, VII Congress of Macedonian Neurological Society, 07-09 May, 2021		1
9.3	Жана Андонова, Симона Ливанова, Валентина Коевска. Рехабилитација на пациент со периартрит на рамо – приказ на случај, 20. Конгрес на МЛД, Република Северна Македонија, 2020		1
9.4	Самир Јускоски, Ангелчо Георгиевски, Валентина Коевска, Рехабилитација на пациентка со имплантирана субтотална ендопротеза на колк поради фрактура на вратот на фемур како последица на секундарна остеопороза-приказ на случај, 20. Конгрес на МЛД, Република Северна Македонија, 2020		1
9.5	Мерита Селмани. Рената Божинкочева, Валентина Коевска. Физикален третман кај остеоартритис на колено, 20. Конгрес на МЛД, Република Северна Македонија, 2020		1
9.6	Koevska V., Mitrevska B., The role of strengthening and stretching exercises in women with postmenopausal osteoporosis, 22 nd European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, Belgrade, Serbia, 2020		1
9.7	Biljana Mitrevska, Valentina Koevska, Cvetanka Gerakaroska-Savevska, Marija Gocevska, Biljana Kalcovska-Ivanovska, Maja Manoleva, Physical therapy and quality of life in patients with surgically treated pertrochanteric fractures, 22 nd European Congress of		1

	Physical and Rehabilitation Medicine, Belgrade, Serbia, 2020		
9.8	Gjerakaroska SavevskaC., Nikolikj Dimitrova E., Mitrevska B., Koevska V. , GocevskaM., Manoleva M., Effects of radial extracorporeal shock wave therapy on hand spasticity after stroke ,22 nd European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, Belgrade, Serbia, 2020		1
9.9	Valentina Koevska , Biljana Mitrevska, The role of exercise on bone mineral density in postmenopausal osteoporosis , Second Congress of the Association of Professional Physiotherapists of the Republic of Macedonia, Ohrid, Republic of Macedonia, 2019		1
9.10	Гоцевска М., Николиќ Димитрова Е., Манолева М., Калчовска Ивановска Б., Митревска Б., Коевска В. , Ѓеракароска Савевска Ц., Примена на високоинтензивниот ласер во физикалната медицина , Втор конгрес на професионални физиотерапевти на Охрид, Република Македонија, 2019		1
9.11	Митревска Б., Коевска В. , Бајалска А., Ѓеракароска Савевска Ц., Гоцевска М., Калчовска Ивановска Б., Манолева М., Рехабилитација на функционално следење кај спинална мускулна дистрофија , Седми педијатриски конгрес, Струмица, Република Македонија, 2019		1
9.12	Nikolic-Dimitrova E., KoevskaV. , Mitrevska B., Geracaroska Savevska C., Gocevska M., Kalcovska – Ivanovska B., Manoleva M., Rehabilitation methods in pain menagment of persons with hemophilia , 5 th Congress of Macedonian Society for Transfusion Medicine with Internacional participans, October, 2019		1
9.13	Митревска Б., Николиќ Димитрова Е., Коевска В. , Ѓеракароска Савевска Ц.,Гоцевска М., Калчовска Ивановска В., Манолева М., Споредба на магнетотерапија наспроти терапија со интерферентни струи кај оперативно решени пертрохантерни фрактури , Втор конгрес на професионални физиотерапевти на Република Македонија, 2019		1
9.14	Koevska V. , Mitrevska B., Role of twelve month physical exercise program on quality of life in patients with postmenopausal osteoporosis , The Fifth Congress of the Phisiatrist Association of Montenegro, Igalo,2018		1
9.15	Mitrevska B., Koevska V. , Grkova-Miskovska E., Evaluation and rehabilitation in surgically treated pertrohanteric fracture . The Fifth Congress of the Phisiatrist Association of Montenegro,Abstract Book, Igalo, 2018		1
9.16	Коевска В. , Митревска Б., Петровска Цветковска Д., Аргакиева-Николова Ј., Гоцевска М., Калчовска – Ивановска Б., Гркова –Мишковска Е., Квалитетна живот кај пациентки со остеопороза , Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со		1

	меѓународно учество, Зборник на трудови, Охрид, Република Македонија, 2018		
9.17	Petrovska Cvetkovska D., Dolnenec Baneva N.Mitrevska B. Koevska V.,The role of rehabilitation of patients with multiple sclerosis , Fourth Congress of Physiatrists of theRepublic of Macedonia with international participation, Ohrid,Republic of Macedonia,2018		1
9.18	Митревска Б., Николиќ Димитрова Е., Коевска В. , Ѓеракароска Савевска Ц.,Гоцевска М., Калчовска Ивановска Б., Гркова Мишковска Е., Функционално оспособување по рехабилитација на пациенти со оперативно решена пертрохантерна фрактура на фемурот , Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, 2018		1
9.19	Kalchovska Ivanovska B., Nastov N., Nikolikj Dimitrova E., Manoleva M., Gocevska M., Koevska V. , Mitrevska B., Gjerakaroska-SavevskaC., Gavrilovski A, Popovski N., Results of early rehabilitation after ACL reconstruction ,Fourth Congress of Physiatrists of theRepublic of Macedonia with international participation, Ohrid,Republic of Macedonia,2018		1
9.20	Манолева М., Николиќ Димитрова Е., Гоцевска М., Калчовска Ивановска Б., Коевска В. , Митревска Б., Ѓеракароска Савевска Ц., Малиновска Николовска Л., Рехабилитација кај синдром на болно рамо , Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, 2018		1
9.21	Ѓеракароска Савевска Ц., Николиќ Димитрова Е., Митревска Б., Коевска В. , Гоцевска М., Калчовска Ивановска Б.,Манолева М., Ефектите од апликација на радијална екстракорпорална терапија со ударни бранови на спастична шака по мозочен удар , Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, 2018		1
9.22	Гоцевска М., Николиќ Димитрова Е., Манолева М., Калчовска Ивановска Б., Коевска В. , Митревска Б., Ѓеракароска Савевска Ц., Ефектите на високоинтензивниот ласер во третман на пациенти со хронична лумбална болка , Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, 2018		1
9.23	Коевска В. , Митревска Б., Манолева М.Бајалска А, Петровска-Цветковска Д., Трајановиќ С.,Ѓорѓиева Д., МатјановскаСтојановска Л., Влијанието на интерферентните струи и нискофреквентното пулсно поле на болка кај пациентките со постменопаузална остеопороза , Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, 2018		1
9.24	Митревска Б., Коевска В. , Ангелкова Н., Петровска-Цветковска Д., Ѓорѓиева Д., Бајалска А., Стојаноска-		1

	Матјаноска Л., Гркова-Мишковска Е., Магнетотерапија во стимулација на остеогенеза, Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, 2018		
9.25	ГеоргиеваД., Попоска А., Цолева Толевска Р., Мудинова Ј., ГеоргиевА., Коевска В., Митревска Б., Постоперативна медицинска рехабилитација кај пациенти со деформитет hallux valgus оперирани со ресекциона артропластика по Keller, Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, 2018		1
9.26	Стојаноска-Матјаноска Л., Гечевска Д., Митревска Б., Коевска В., Бајалска А., Недостигот на физичка активност како ризик-фактор за појава на долногрбна болка, Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, 2018		1
9.27	Аргакиева Николова Ј., Митревска Б., Коевска В., Квалитет на живот и функционално заздравување кај пациенти со мозочен удар, Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, 2018		1
9.28	V. Koevska, B.Mitrevska, E. Nikolikj Dimitrova, Kinesithrapy in patients with osteoporosis, 4 th Congress of MAOT with international participation, 26-29 April, Ohrid, Republic of Macedonia, 2018		1
9.29	Митревска Б., Николиќ Димитрова Е., Коевска В., Ѓеракароска Савевска Ц., Гоцевска М., Калчовска Ивановска Б., Манолева М., Гркова Мишковска Е., Физикален третман кај оперативни решени пертхрохантерни фрактури, 4. Конгрес на МАДОТ со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, 26 – 29 април 2018		1
9.30	Kalchovska Ivanovska B., Nikolikj Dimitrova E., Gocevska M., Manoleva M., Koevska V., Mitrevska B., Gjerakaroska Savevska C., Treatment with extracorporeal shock wave therapy (ESWT) of a patient with calcific tendinitis of the shoulder, 4 th Congress of MAOT with international participation, Ohrid, Republic of Macedonia, 2018		1
9.31	Gocevska M., Nikolikj Dimitrova E., Kalchovska Ivanovska B., Manoleva M., Gjerakaroska Savevska C., Koevska V., Mitrevska B., Immediate effects of high-intensity laser therapy (HILT) in patients with chronic low back pain, 4 th Congress of MAOT with international participation. Ohrid, Republic of Macedonia, 2018		1
9.32	Kalcovska Ivanovska B., Nastov N., Manoleva M., Gocevska M., Koevska V., Mitrevska B., Gjerakaroska Savevska C., Ivanovski M., Rehabilitation after acl reconstruction – early findings, 8 th Balkan Congress of		1

	Arthroscopy, Sports Traumatology and Knee Curgery, Struga, Macedonia, 18-20 May 2017		
9.33	Mitrevska B., Poposka A., Nikolikj Dimitrova E., Koevska V. , Gjerakaroska Savevska C., Gocevska M., Kalcovska Ivanovska B., Manoleva M., Rehabilitation in patients with DHS surgically treated pertrochanteric fracture ,8 th Balkan Congress of Arthroscopy, Cports Traumatology and Knee Curgery, Struga, Macedonia, 18-20 May 2017		1
	ВКУПНО		78.76
10.	Учество на научни/стручни собири со меѓународно учество со реферат – постер-презентација:	0.5	
10.1	Biljana Kalcovska, Marija Gocevska, Maja Manoleva, Valentina Koevska , Biljana Mitrevska, Cvetanka Geracaroska-Savevska, Erieta Nikolic-Dimitova, Case report-treatment of a patient with knee osteoarthritis ,23 rd World Congress of the International Society for Medical Shockwave Treatment,Vienna, Austria,4-5 November,2021		0,5
10.2	B. Mitrevska, V. Koevska , E. Nikolik Dimitrova, C. Geracaroska Savevska, M. Gocevska, B. Kalcovska, M.Manoleva, Kinesiotherapy in surgically treated hip fractures ,Virtual 9 th FFN Global Congress,28-30September, 2021		0,5
10.3	M.Gocevsaka, M.Manoleva, C.Gerakaroska Savevska, V.Koevska , B.Mitrevska, B.Kalcovska Ivanovska, Effectivenes of high-intensity laser therapy in the treatment of low back pain , VII Congress of Macedonian Neurological Society, 07-09 May, 2021		0,5
10.4	B.Mitrevska, V.Koevska , E. Nikolik Dimitrova, C. Gerakaroska Savevska, M. Gocevska, B.Kalcovska Ivanovska, M.Manoleva, Rehabilitation of patient with paresis of facial nerve ,VII Congress of Macedonian Neurological Society, 07-09 May, 2021		0,5
10.5	Koevska V , Mitrevska V., Hight intensity laser in the treatment of osteoarthritis of the knee ,Virtual World Congress on Osteoporosis,Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases,2021		0,5
10.6	E. Nikolikj Dimitrova, V. Koevska , B. Mitrevska, C. Gerakaroska Savevska, M. Gocevska, M.Manoleva, B. Kalchovska Ivanovska, Long-term outcome of patient with severe factor VIII deficit after three joints replesment surgeries: a case report ,Virtual World Congress on Osteoporosis,Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases,2021		0,5
10.7	B.Mitrevska, E. Nikolic Dimitrova, V. Koevska . C Gerakaroska Savevska, M. Gocevska, B.Kalcovska Ivanovska, M. Manoleva, E.Grkova Miskovska, Hip fractures: osteoporosis and rehabilitation .Virtual World Congress on Osteoporosis,Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases,2021		0,5
10.8	Maja Manoleva, Erieta Nikolikj Dimitrova, Biljana Mitrevska, Valentina Koevska , Marija Gocevska, Biljana		0,5

	Klacovska Ivanovska, Rehabilitation of calcific tendinopathy of the rotator cuff with radial extracorporeal shockwave therapy , 22 nd European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, Belgrade, Serbia, 2020		
10.9	Koevska, V. , Mitrevska, B., Cjerakaroska –Savevska, C., Gocevska, M., Kalcovska, B., Manoleva M., Quality of live in women with osteoporotic fracture on the spine after one year exercises , Regional Expert Meetings on the Management and Prevention of Fragility Fractures, FFN, Athens, Greece, 24-25th October, 2020		0,5
10.10	Mitrevska, B., Koevska, V. , Savevska-Gerakaroska, C., Gocevska, M., Kalcovska-Ivanovska, B., Manoleva, M. Physical therapy in surgically treated pertrochanteric fractures , Regional Expert Meetings on the Management and Prevention of Fragility Fractures, FFN, Athens, Greece, 24-25th October, 2020		0,5
10.11	Manoleva M., Nikolikj Dimitrova E., Kalcovska Ivanovska B., Gocevska M., Malinovska Nikolovska L, Koevska V , Gjerakaroska Savevska C, Mitrevska B., Radial extracorporeal shockwave therapy in rehabilitation of calcific tendinopathy of the rotator cuff , World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases, Paris, France, 2019		0,5
10.12	Bajalska A., Mitrevska B., Koevska V. , Stojanoska Matjanoska L., Gjerakaroska Saveska C., Osteoarthritis and cardiovascular disease in postmenopausal patients: the vicious cycle . World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases, Paris, France, 2019		0,5
10.13	Bajalska A., Mitrevska B., Koevska V. , Stojanoska Matjanoska L., Gecevska D., Gjerakaroska Saveska C., Kalcovska Ivanovska B., Metabolic syndrome in hand and knee osteoarthritis . World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases, Paris, France, 2019		0,5
10.14	Koevska V. , Nikolic-Dimitrova E., Mitrevska B., Manoleva M., Gjerakaroska-Savevska C., Kalcovska Ivanovska B, Gocevska M, Bajalska A., Case report: application of radialextacorporeal shockwavetherapy in former athlete with plantar fasciitis , World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases, Paris, France, 2019		0,5
10.15	Mitrevska B., Nikolik- Dimitrova E., Koevska V. , Gerakaroska-Savevska C., Gocevska M., Kalcovska Ivanovska B., Manoleva M., Grkova-Miskovska E., Stimulation of osteogenesis in surgically treated pertrochanteric fractures , World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases, Paris, France, 2019		0,5
10.16	Nikolic-Dimitrova E., Koevska V. , Mitrevska B., Geracaroska Savevska C., Gocevska M., Kalcovska –		0,5

	Ivanovska B., Manoleva M., Rehabilitation methods in pain menagment of persons with hemophilia , 5 th Congress of Macedonian Society for Transfusion Medicine with Internacional participans, October, 2019		
10.17	Митревска Б., Коевска В. , Бајалска А., Ангелова Н., Ѓеракароска Савевска Ц., Гоцевска М., Калчовска Ивановска Б., Манолева М., Комисија за оцена на специфичните потреби на лицата попречени во физичкиот или психичкиот развој-мултидисциплинарен пристап , 7. Педијатриски конгрес, Струмица, Република Македонија, 2019		0.5
10.18	Koevska V. , Nikolik-Dimitrova E., Mitrevska B., Manoleva M., Gjerakaroska-SavevskaC., Kalcovska-Ivanovska B., Gocevska M., The role of vitamin D and calcium in women with postmenopausal osteoporosis , 21 st European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, Vilnius, Lithuania, 2018		0.5
10.19	Gjerakaroska Savevska C., Nikolikj Dimitrova E., Mitrevska B., Gocevska M., Koevska V. , Kalcovska Ivanovska B., Manoleva M., Effects of radial extracorporeal shock wave therapy on post-stroke hand spasticity , 21 st European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, Vilnius, Lithuania, 2018		0.5
10.20	Kalchovska Ivanovska B., Nikolik-Dimitrova E., Gocevska M., Manoleva M., Koevska V. , Mitrevska B., Gerakaroska-SavevskaC., Treatment with extracorporeal shock wave therapy(eswt)of a patient with a greater trochanteric pain syndrome , 21 st European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, Vilnius, Lithuania, 2018		0.5
10.21	Mitrevska B., Nikolik- Dimitrova E., Koevska V. , Gerakaroska-Savevska C., GocevskaM., KalcovskaIvanovska B., Manoleva M., Grkova-Miskovska E., Harris hip score and rehabilitation in surgically treatedpertrochanteric fracture , 21 st European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, Vilnius, Lithuania, 2018		0.5
10.22	Gocevska M., Kalcovska Ivanovska B., Manoleva M., Nikolic Dimitrova E., Gerakarovska Saveska C., Mitrevska B., Koevska V. , Outcome of rehabilitation of articular cartilage kneedefect after autologous osteochondral transplantation , 21 st European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, Vilnius, Lithuania, 2018		0.5
10.23	Gjerakaroska Savevska C., Nikolikj Dimitrova E., Koevska V. , Mitrevska B., GocevskaM., Kalcovska Ivanovska B., Manoleva M., Radial extracorporeal shockwave therapy in the treatment of gluteus medius calcific tendinopathy , World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases, Krakow, Poland, 2018		0.5
10.24	Nikolikj Dimitrova E., Gjerakaroska Savevska C., Mitrevska B., Koevska V. , Gocevska M., Manoleva M., Kalchovska		0.5

	Ivanovska B. Effectiveness of extracorporeal shockwave therapy for chronic achilles tendinopathy: a case report with 18 months follow-up , World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases, Krakow, Poland, 2018		
10.25	Koevska V., Nikolik-Dimitrova E., Mitrevska B., Manoleva M., Gerakaroska-Savevska C., Kalcovska-Ivanovska B., Gocevska M., The role of exercises on life quality in patients with postmenopausal osteoporosis , World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases, Krakow, Poland, 2018		0.5
10.26	Mitrevska B., Koevska V., Gjerakaroska Savevska C., Gocevska M., Dzoleva Tolevska R., Bajalska A., Trajanovikj S., Brezovska E., Nedelkovski K., Evaluation of results from rehabilitation in surgically treated pertrochanteric fracture , Fourth Congress of Physiatrists of the Republic of Macedonia with international participation, Ohrid, Republic of Macedonia, 2018		0.5
10.27	Гркова-Мишковска Е., Митревска Б., Марковски М., Рустеми Селами Ш., Куцуловска-Цветковска Е., Коевска В. Ефекти на нискофреквентно електромагнетно импулсно поле применето за време на имобилизација на рехабилитација на фрактура на дистален радиус- приказ на случај , Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, 2018		0.5
10.28	Трајановиќ С., Радојичиќ С., Козолоска Р., Спасовска Јаневска Д., Митревска Б., Коевска В., Неделковски К., Треман со интерферентна и дијадинамска струја на пациентите со гонартроза , Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, 2018		0.5
10.29	Цолева Тolevska Р., Попоска А., Георгиева Д., Мудинова Ј., Кузевска Манева К., Јовановски Срцева М., Митревска Б., Коевска В., Руптура на ахилова тетива лекувана со минимално инвазивна хируршка техника , Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, 2018		0.5
10.30	Gjerakaroska Savevska C., Nikolikj Dimitrova E., Koevska V., Mitrevska B., Gocevska M., Kalchovska Ivanovska B., Manoleva M., Radial extracorporeal shock wave therapy in the treatment of gluteus medius calcific tendinopathy , Fourth Congress of Physiatrists of the Republic of Macedonia with international participation, Ohrid, Republic of Macedonia, 2018		0.5
10.31	Гоцевска М., Николиќ Димитрова Е., Манолева М., Калчовска Ивановска Б., Коевска В., Митревска Б., Ѓеракароска Савевска Ц., Примена на терапија со високоинтензивен ласер кај пациент со		0.5

	субакромијален импигмент синдром-приказ на случај , Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, 2018		
10.32	Коевска В. , Митревска Б., Ѓеракароска Савевска Ц., Трајановиќ С., Гоцевска М., Долева Толевска Р., Бајалска А., Неделковски К. Приказ на случај: Примена на високоинтензивен ласер во лекување на гонартроза , Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, 2018		0,5
10.33	Неделковски К., Митревска Б., Коевска В. , Брезовска Е., Трајановиќ С., Ултразвукот – најчесто применувана физикална процедура при третман на пациентите кои се на физикална терапија и медицинска рехабилитација , Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, 2018		0.5
10.34	Бајалска А., Митревска Б., Коевска В. , Стојаноска Матјаноска Л., Ангелкова Н., Хронична опструктивна белодробна болест и ризик од мозочен удар , Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, 2018		0.5
10.35	Бајалска А., Митревска Б., Коевска В. , Стојаноска Матјаноска Л., Гечевска Д., Ангелкова Н., Срцеви заболувања кај пациенти со мозочен удар , Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, 2018		0.5
10.36	Коевска В. , Тројачанец –Пипонска С, Митревска Б. The level of vitamin D in patients with postmenopausal osteoporosis, 26 th BCLF 2018, Skopje, October 3-5, 2018		0,5
		Вкупно	18
11.	Апстракти објавени во зборник на меѓународна конференција	1	
11.1	Biljana Kalcovska, Marija Gocevska, Maja Manoleva, Valentina Koevska , Biljana Mitrevska, Cvetanka Geracaroska-Savevska, Erieta Nikolic-Dimitova, Case report-treatment of a patient with knee osteoarthritis , 23 rd World Congress of the International Society for Medical Shockwave Treatment, Abstract Book, Vienna, Austria, November.2021:49.		1
11.2	B. Mitrevska, V. Koevska , E. Nikolik Dimitrova, C. Geracaroska Savevska, M. Gocevska, B. Kalcovska, M. Manoleva, Kinesiotherapy in surgically treated hip fractures , Virtual 9 th FFN Global Congress, September, Abstract Book, 2021:65.		1
11.3	Valentina Koevska , Biljana Mitrevska, Cvetanka Gjerackaroska-Savevska, Biljana Kalcovska, Maja Manoleva, Sandra Arsovska, Effectiveness of High intensity laser therapy versus low level laser therapy in the treatment of pain in patients with knee osteoarthritis . Balneoclimatologija, Abstract Book, Vol.45:2:281, Vrdnik, Serbia, 2021		1

11.4	Kalcovska B., Manoleva M., Gocevska M., Koevska V. , Biljana Mitrevska, Gjerackaroska-Savevska C, Sandra Arsovska, Rehabilitation of patients with post-Covid-19 infection our results , Balneoclimatologija,Abstract Book, Vol.45:2:279, Vrdnik, Serbia, 2021		1
11.5	Mitrevska B., Koevska V. , Kalcovska B., Manoleva M., Gocevska M., Gjerackaroska-Savevska C., Physical treatment in patients with spinal muskules atrophy , Balneoclimatologija, Abstract Book,Vol.45:2:240, Vrdnik, Serbia, 2021		1
11.6	Koevska V. , Mitrevska B. Hight intensity laser in the treatment of osteoarthritis of the knee ,Virtual World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases,Abstract book, 2021: 360		1
11.7	E. Nikolikj Dimitrova, V. Koevska , B. Mitrevska, C. Gerakaroska Savevska, M. Gocevska, M.Manoleva, B. Kalchovska Ivanovska, Long-term outcome of patient with severe factor VIII deficit after three joints replesment surgeries: a case report ,Virtual World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases,Abstract book, 2021:403		1
11.8	B.Mitrevska, E. Nikolic Dimitrova, V. Koevska . C. Gerakaroska Savevska, M. Gocevska, B.Kalcovska Ivanovska, M. Manoleva, E.Grkova Miskovska, Hip fractures: osteoporosis and rehabilitation ,Virtual World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases,Abstract book, 2021:386		1
11.9	Koevska, V. , Mitrevska, B., Cjerakaroska –Savevska, C., Gocevska, M., Kalcovska, B., Manoleva M., Quality of live in women with osteoporotic fracture on the spine after one year exercises ,Regional Expert Meetings on the Management and Prevention of Fragility Fractures,FFN, Athens, Greece,24-25th October 2020:25		1
11.10	Mitrevska, B, Koevska, V , Savevska-Gerakaroska C, Gocevska M, Kalcovska-Ivanovska B.,Manoleva, M. Physical therapy in surgically treated petrochanteric fractures ,Regional Expert Meetings on the Management and Prevention of Fragility Fractures,FFN, Athens, Greece,24-25th October 2020:26		1
11.11	Koevska V. , Mitrevska B., The role of strengthening and stretching exercises in women with postmenopausal osteoporosis , 22 nd European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, Belgrade, Serbia, Abstract Book, 2020:363		1
11.12	Biljana Mitrevska, Valentina Koevska , Cvetanka Gerakaroska-Savevska, Marija Gocevska, Biljana Kalcovska-Ivanovska, Maja Manoleva. Physical therapy and quqlity of life in patients with surgically treated petrochanteric fractures , 22 nd European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, Belgrade, Serbia, Abstract Book, 2020:204		1
11.13	Gjerakaroska SavevskaC., Nikolikj Dimitrova E., Mitrevska B., Koevska V. , GocevskaM., Manoleva M., Effects of radial extracorporeal shock wave therapy on hand spasticity after stroke , 22 nd European Congress of		1

	Physical and Rehabilitation Medicine, Belgrade, Serbia, Abstract Book, 2020:215		
11.14	Maja Manoleva, Erieta Nikolij Dimitrova, Biljana Mitrevska, Valentina Koevska , Marija Gocevska, Biljana Klcovska Ivanovska. Rehabilitation of calcific tendinopathy of the rotator cuff with radial extracorporeal shockwave therapy , 22 nd European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, Belgrade, Serbia, Abstract Book, 2020:536		1
11.15	Nicolik-Dimitrova E., Koevska V. , Mitrevska B., Effect of rehabilitation methods for haemophilic arthropathy in the person with haemophilia B: case report , Virtual World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases, 2020		1
11.16	Manoleva M., Nikolij Dimitrova E., Kalcovska Ivanovska B., Gocevska M., Malinovska Nikolovska L., Koevska V. , Gjerakaroska Savevska C., Mitrevska B., Radial extracorporeal shockwavetherapy in rehabilitation of calcific tendinopathy of the rotator cuff , World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases, Paris, France, Abstract book, 2019:636		1
11.17	Bajalska A., Mitrevska B., Koevska V. , Stojanoska Matjanoska L., Gjerakarovska Saveska C., Osteoarthritis and cardiovascular disease in postmenopausal patients: the vicious cycle , World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases, Paris, France, Abstract book, 2019:201		1
11.18	Bajalska A., Mitrevska B., Koevska V. , Stojanoska Matjanoska L., Gecevska D., Gjerakarovska Saveska C., Kalcovska Ivanovska B., Metabolic syndrome in hand and kneeosteoarthritis , World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases, Paris, France, Abstract book, 2019:201.		1
11.19	Koevska V. , NikolicDimitrova E., Mitrevska B., Manoleva M., Gjerakarovska-Savevska C., Kalcovska Ivanovska B., Gocevska M., Bajalska A., Case report: aplication of radialextracorporeal shockwave therapy in former athlete with plantar fasciitis , World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases, Paris, France, Abstract book, 2019:198		1
11.20	Mitrevska B., NikolikDimitrova E., Koevska V. , Gerakaroska-Savevska C., Gocevska M., Kalcovska Ivanovska B., Manoleva M., Grkova-Miskovska E., Stimulation of osteogenesis in surgically treated petrochanteric fractures , World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases, Paris, France, Abstract book, 2019:412		1

11.21	Koevska V. , Nikolik-Dimitrova E., Mitrevska B., Manoleva M., Gjerakaroska-Savevska C., Kalcovska-Ivanovska B., Gocevska M., The role of vitamin d and calcium in women with postmenopausal osteoporosis , 21 st European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, Vilnius, Lithuania, Abstract book, 2018:327		1
11.22	Kalchovska Ivanovska B., NikolikDimitrova E., Gocevska M., Manoleva M., Koevska V. , Mitrevska B., GerakaroskaSavevska C., Treatment with extracorporeal shock wave therapy (eswt) of a patient with a greater trochanteric pain syndrome , 21 st European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, Vilnius, Lithuania, Abstract book, 2018:257		1
11.23	Gjerakaroska Savevska C., Nikolikj Dimitrova E., Mitrevska B., Gocevska M., Koevska V. , Kalcovska Ivanovska B., Manoleva M., Effects of radial extracorporeal shock wave therapy on post-stroke hand spasticity , 21 st European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, Vilnius, Lithuania, Abstract book, 2018:361		1
11.24	Mitrevska B., Nikolik- Dimitrova E., Koevska V. , GerakaroskaSavevska C., Gocevska M., Kalcovska-Ivanovska B., Manoleva M., Grkova-Miskovska E., Harris hip score and rehabilitation in surgically treated pertrochanteric fracture , 21 st European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, Vilnius, Lithuania, Abstract book, 2018:308		1
11.25	Gocevska M., Kalovska Ivanovska B., Manoleva M., Nikolic Dimitrova E., Gerakarovska Saveska C., Mitrevska B., Koevska V. , Outcome of rehabilitation of articular cartilage kneedefect after autologous osteochondral transplantation , 21 st European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, Vilnius, Lithuania, Abstract book, 2018:378		1
11.26	Gjerakaroska SavevskaC., Nikolikj Dimitrova E., Koevska V. , Mitrevska B., GocevskaM., Kalcovska Ivanovska B., Manoleva M., Radial extracorporeal shockwave therapy in the treatment of gluteus medius calcific tendinopathy , World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases, Krakow, Poland, Abstract book, 2018:332		1
11.27	Nikolikj Dimitrova E., Gjerakaroska Savevska C., Mitrevska B., Koevska V. , Gocevska M., Manoleva M., Kalchovska Ivanovska B., Effectiveness of extracorporeal shockwave therapy for chronic achilles tendinopathy: a case report with 18 months follow-up , World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases, Krakow, Poland, Abstract book, 2018:349		1
11.28	Koevska V. , Nikolik-Dimitrova E., Mitrevska B., Manoleva M., Gerakaroska-Savevska C., Kalcovska-Ivanovska B., Gocevska M., The role of exercises on life quality in patients with postmenopausal osteoporosis , World		1

	Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases, Krakow, Poland, Abstract book, 2018:496		
11.29	Koevska V., Mitrevska B., Role of twelve-month physical exercise program on quality of life in patients with postmenopausal osteoporosis, The Fifth Congress of Phisiatrist Association of Montenegro, Igalo, Abstract Book, 2018:113		1
11.30	Mitrevska B., Koevska V., Grkova-Miskovska E., Evaluation and rehabilitation in surgically treated pertrohanteric fracture, The Fifth Congress of Phisiatrist Association of Montenegro, Igalo, Abstract Book, 2018:136.		1
	ВКУПНО		30
12	Апстракти објавени во зборник на конференција национална со меѓународно учество	0,5	
12.1	Koevska V., Mitrevska B., The role of phusical therapy and rehabilitation in parkinson's disease, VII Congress of Macedonian Neurological Society, 07-09 May, Abstract Book, 2021:58		0,5
12.2	B.Mitrevska, V.Koevska, E. Nikolik Dimitrova, C. Gerakaroska Savevska, M. Gocevska, B.Kalcovska Ivanovska, M. Manoleva, Rehabilitation of patient with paresis of facial nerve, VII Congress of Macedonian Neurological Society, Abstract Book, 07-09 May, 2021		0,5
12.3	Mitrevska B., Koevska V., Gerakaroska-Savevska, E. Grkova Miskovska, Rehabilitation of patients with spinal muscular atrophy-our experiences, VII Congress of Macedonian Neurological Society, 07-09 May, Abstract Book, 2021:59		0,5
12.4	C. Gerakaroska –Savevska, V.Koevska, B. Mitrevska, M. Gocevska, B. Kalcovska Ivanovska, M. Manoleva, Potential role of inflammation in the pathogenesis of diabetic peripheral neuropathy, VII Congress of Macedonian Neurological Society, 07-09 May, Abstract Book, 2021:49		0,5
12.5	M.Gocevsaka, M.Manoleva, C.Gerakaroska Savevska, V.Koevska, B.Mitrevska, B. Kalcovska Ivanovska, Effectivenes of high-intensity laser therapy in the treatment of low back pain, VII Congress of Macedonian Neurological Society, 07-09 May, Abstract Book, 2021:68		0,5
12.6	Билјана Митревска, Валентина Коевска, Фрактура на фемур-последица на остеопороза, 20-ти Конгрес на МЛД, Р.С Македонија, Зборник на трудови, 2020:255		0,5
12.7	Валентина Коевска, Билјана Митревска, Паркинсонова болест, најнови сознанија во физикална терапија и рехабилитација, 20. Конгрес на МЛД, Република Северна Македонија, Зборник на трудови, 2020:263		0,5
12.8	Жана Андонова, Симона Ливанова, Валентина Коевска, Рехабилитација на пациент со периартрит на рамо-приказ на случај, 20. Конгрес на МЛД, Република Северна Македонија, Зборник на трудови, 2020:260.		0,5

12.9	Самир Јускоски, Ангелчо Георгиевски, Валентина Коевска,Рехабилитација на пациентка со имплантирана субтотална ендопротеза на колк поради фрактура на вратот на фемур како последица на секундарна остеопороза-приказ на случај , 20. Конгрес на МЛД, Република Северна Македонија, Зборник на трудови, 2020:256		0,5
12.10	Мерита Селмани, Рената Божинкочева, Валентина Коевска;Физикален третман кај остеоартритис на колено , 20. Конгрес на МЛД, Република Северна Македонија, Зборник на трудови, 2020:257		0,5
12.11	Nikolic-Dimitrova E., KoevskaV. , Mitrevska B., Gerakaroska Savevska C., Gocevska M., Kalcovska – Ivanovska B., Manoleva M., Rehabilitation methods in pain menagment of persons with hemophilia , 5 th Congress of Macedonian Society for Transfusion Medicine with Internacional participans, October, Abstract Book 2019:79		0,5
12.12	Valentina Koevska , Biljana Mitrevska. The role of exercise on bone mineral density in postmenopausal osteoporosis , Second Congress of Association of Professional Physiotherapists of the Republic of Macedonia, Ohrid,Republic of Macedonia,Abstract Book, 2019:10		0,5
12.13	Митревска Б., Николиќ Димитрова Е., Коевска В. , Ѓеракароска Савевска Ц.,Гоцевска М., Калчовска Ивановска В., Манолева М., Споредба на магнетотерапија наспроти терапија со интерферентни струи кај оперативно решени пертрохантерни фрактури , Втор конгрес на професионални физиотерапевти на Република Македонија, Зборник на трудови, 2019:8		0,5
12.14	Гоцевска М., Николиќ Димитрова Е., Манолева М., Калчовска Ивановска Б., Митревска Б., Коевска В. , , Ѓеракароска Савевска Ц., Примена на високоинтензивниот ласер во физикалната медицина , Втор конгрес на професионални физиотерапевти на Република Македонија, Зборник на трудови,2019:9		0,5
12.15	Митревска Б., Коевска В. , Бајалска А., Ангелова Н., Ѓеракароска Савевска Ц., Гоцевска М., Калчовска Ивановска Б., Манолева М., Комисија за оцена на специфичните потреби на лицата попречени во физичкиот или психичкиот развој-мултидисциплинарен пристап , Седми педијатриски конгрес, Струмица, Република Македонија, Зборник на трудови, 2019:26		0,5
12.16	Митревска Б., Коевска В. , Бајалска А., Ѓеракароска Савевска Ц., Гоцевска М., Калчовска Ивановска Б., Манолева М., Рехабилитација на функционално следење кај спинална мускулна дистрофија , Седми педијатриски конгрес, Струмица, Република Македонија, Зборник на трудови, 2019:49		0.5
12.17	Коевска В. , Митревска Б., Петровска Цветковска Д., Аргакиева-Николова Ј., Гоцевска М., Калчовска –		0,5

	Ивановска Б., Гркова –Мишковска Е., Квалитет на живот кај пациентки со остеопороза , Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, Зборник на трудови, 2018:39		
12.18	Petrovska Cvetkovska D., Dolnenec Baneva N., Mitrevska B., Koevska V., The role of rehabilitation of patients with multiple sclerosis , Fourth congress of physiatrists of Republic of Macedonia with international participation, Ohrid, Republic of Macedonia, Book of Abstracts, 2018:46		0,5
12.19	Митревска Б., Николиќ Димитрова Е., Коевска В. , Ѓеракароска Савевска Ц., Гоцевска М., Калчовска Ивановска Б., Гркова Мишковска Е., Функционално оспособување по рехабилитација на пациенти со оперативно решена пертрохантерна фрактура на фемурот , Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, Зборник на трудови, 2018:9		0,5
12.20	Kalchovska Ivanovska B., Nastov N., Nikolikj Dimitrova E., Manoleva M., Gocevska M., Koevska V. , Mitrevska B., Gjerakaroska-Savevska C., Gavrilovski A., Popovski N., Results of early rehabilitation after ACL reconstruction , Fourth congress of physiatrists of Republic of Macedonia with international participation, Ohrid, Republic of Macedonia, Book of Abstracts, 2018:10		0,5
12.21	Манолева М., Николиќ Димитрова Е., Гоцевска М., Калчовска Ивановска Б., Коевска В. , Митревска Б., Ѓеракароска Савевска Ц., Малиновска Николовска Л., Рехабилитација кај синдром на болно рамо , Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, Зборник на трудови, 2018:31		0,5
12.22	Гечевска Д., Стојаноска Матјаноска Л., Ѓеракароска Савевска Ц., Митревска Б., Коевска В. , Гоцевска М., Калчовска Ивановска Б., Манолева М., Рехабилитационен третман на пациент со кранијален невритис кај дијабетична полиневропатија , Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, Зборник на трудови, 2018:47.		0,5
12.23	Ѓеракароска Савевска Ц., Николиќ Димитрова Е., Митревска Б., Коевска В. , Гоцевска М., Калчовска Ивановска Б., Манолева М., Ефектите од апликација на радијална екстракорпорална терапија со ударни бранови на спастична шака по мозочен удар , Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, Зборник на трудови, 2018:46		0,5
12.24	Гоцевска М., Николиќ Димитрова Е., Манолева М., Калчовска Ивановска Б., Коевска В. , Митревска Б., Ѓеракароска Савевска Ц., Ефектите на високоинтензивниот ласер во третман на пациенти со хронична лумбална болка , Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со		0,5

	меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, Зборник на трудови, 2018:62-63		
12.25	Коевска В. , Митревска Б., Манолева М., Бајалска А., Петровска-Цветковска Д., Трајановиќ С., Ѓорѓиева Д., Матјановска Стојановска Л., Влијанието на интерферентните струи и нискофреквентното пулсно поле на болка кај пациентките со постменопаузална остеопороза , Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, Зборник на трудови, 2018:63-64		0,5
12.26	Митревска Б., Коевска В. , Ангелкова Н., Петровска-Цветковска Д., Ѓорѓиева Д., Бајалска А., Стојаноска-Матјаноска Л., Гркова-Мишковска Е., Магнетотерапија во стимулација на остеогенеза , Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, Зборник на трудови, 2018:61-62		0,5
12.27	ГеоргиеваД., Попоска А., Џолева Толевска Р., Мудинова Ј., ГеоргиеваА., Коевска В. , Митревска Б., Постоперативна медицинска рехабилитација кај пациенти со деформитет hallux valgus оперирани со ресекциона артропластика по Keller , Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, Зборник на трудови, 2018:18		0,5
12.28	Стојаноска-Матјаноска Л., Гечевска Д., Митревска Б., Коевска В. , Бајалска А., Недостигот на физичка активност како ризик-фактор за појава на долногрбна болка , Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, Зборник на трудови, 2018:30		0,5
12.29	Аргакиева Николова Ј., Митревска Б., Коевска В. , Квалитет на живот и функционално заздравување кај пациенти со мозочен удар , Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, Зборник на трудови, 2018:44-45		0,5
12.30	Mitrevska B., Koevska V. , Gjerakaroska SavevskaC., Gocevska M., Dzoleva Tolevska R., Bajalska A., Trajanovikj S., Brezovska E., Nedelkovski K., Evaluation of results from rehabilitation in surgically treated pertrochanteric fracture , Fourth congress of physiatrists of Republic of Macedonia with international participation, Ohrid, Republic of Macedonia, Book of Abstracts, 2018:23		0,5
12.31	Коевска В. , Митревска Б., Ѓеракароска Савевска Ц., Трајановиќ С., Гоцевска М., Џолева Толевска Р., Бајалска А., Неделковски К., Приказ на случај: Примена на високоинтензивен ласер во лекување на гонартроза , Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, Зборник на трудови, 2018:64		0,5
12.32	Гоцевска М., Николиќ Димитрова Е., Манолева М., Калчовска Ивановска Б., Коевска В. , Митревска Б.,		0,5

	Ѓеракароска Савевска Ц., Примена на терапија со високоинтензивен ласер кај пациент со субакромијален импиџмент синдром-приказ на случај , Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, Зборник на трудови, 2018:65.		
12.33	Gjerakaroska SavevskaC., Nikolikj Dimitrova E., Koevska V. , Mitrevska B., Gocevska M., Kalchovska Ivanovska B., Manoleva M., Radial extracorporeal shock wave therapy in the treatment of gluteus medius calcific tendinopathy , Fourth congress of physiatrists of Republic of Macedonia with international participation, Ohrid, Republic of Macedonia, Book of Abstracts, 2018:66-67		0,5
12.34	Гркова-МишковскаЕ., Митревска Б., Марковски М., Рустеми Селами Ш., Куцуловска-Цветковска Е., Коевска В. Ефекти на нискофреквентно електромагнетно импулсно поле применето за време на имобилизација на рехабилитација на фрактура на дистален радиус – приказ на случај , Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, Зборник на трудови, 2018:69-70		0,5
12.35	Трајановиќ С., Радојичиќ С., Спасовска ЈаневскаД., Митревска Б., Коевска В. , Неделковски К., Третман со интерферентна и дијадинамска струја на пациентите со гонартроза , Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, Зборник на трудови, 2018:70-71		0,5
12.36	Цолева Толевска Р., Попоска А., Георгиева Д., МудиноваЈ., Кузевска Манева К., Јовановски Срцева М., Митревска Б., Коевска В. , Руптура на ахилова тетива лекувана со минимално инвазивна хируршка техника , Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, Зборник на трудови, 2018:22		0,5
12.37	Неделковски К., Митревска Б., Коевска В. , Брезовска Е.,Трајановиќ С., Ултразвукот – најчесто применувана физикална процедура при третман на пациентите кои се на физикална терапија и медицинска рехабилитација , Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, Зборник на трудови, 2018:6.7		0,5
12.38	Бајалска А., Митревска Б., Коевска В. , Стојаноска Матјаноска Л., Ангелкова Н., Хронична опструктивна белодробна болест и ризик од мозочен удар , Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, Зборник на трудови, 2018:85		0,5
12.39	Бајалска А., МитревскаБ., Коевска В. , Стојаноска Матјаноска Л., Гечевска Д., Ангелкова Н., Срцеви заболувања кај пациенти со мозочен удар , Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија		0,5

	со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, Зборник на трудови, 2018:78		
12.40	V. Koevska, B.Mitrevska., E Nikolikj Dimitrova, Kinesitherapy in patients with osteoporosis , 4 th Congress of MAOT with international participation, Ohrid, Republic of Macedonia, Abstract book, 2018:118		0,5
12.41	Митревска Б., Николиќ Димитрова Е., Коевска В. , Ѓеракароска Савевска Ц., Гоцевска М., Калчовска Ивановска Б., Манолева М., Гркова Мишковска Е., Физикален третман кај оперативни решени пертрохантерни фрактури , 4. Конгрес на МАДОТ со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, Зборник на трудови, 2018:120-121		0,5
12.42	Kalchovska Ivanovska B., Nikolikj Dimitrova E., Gocevska M., Manoleva M., Koevska V. , Mitrevska B., Gjerakaroska Savevska C., Treatment with extracorporeal shock wave therapy (ESWT) of a patient with calcific tendinitis of the shoulder . 4 th Congress of MAOT with international participation, Ohrid, Republic of Macedonia, Abstract book, 2018:148		0,5
12.43	Gocevska M., Nikolikj Dimitrova E., Kalchovska Ivanovska B., Manoleva M., Gjerakaroska Savevska C., Koevska V. , Mitrevska B., Immediate effects of high-intensity laser therapy (HILT) in patients with chronic low back pain , 4 th Congress of MAOT with international participation, Ohrid, Republic of Macedonia, Abstract book, 2018:153		0,5
12.44	Kalcovska Ivanovska B., Nastov N., Manoleva M., Gocevska M., Koevska V. , Mitrevska B., Gjerakaroska Savevska C., Ivanovski M., Rehabilitation after acl reconstruction –early findings , 8 th Balkan Congress of Arthroscopy, Sports, Traumatology and Knee Surgery, Struga, Republic of Macedonia, 18-20 May 2017		0,5
12.45	Mitrevska B., Poposka A., Nikolikj Dimitrova E., Koevska V. , Gjerakaroska Savevska C., Gocevska M., Kalcovska Ivanovska B., Manoleva M., Rehabilitation in patients with DHS surgically treated pertrochanteric fracture , 8 th Balkan Congress of Arthroscopy, Sports, Traumatology and Knee Surgery, Struga, Republic of Macedonia, 18-20 May 2017		0,5
	Вкупно		22.5
13.	Рецензија на научен стручен труд	0,2	
13.1	„Postmenopausal osteoporosis is a musculoskeletal disease with a common genetic trait which responds to strength training intervention study“, ID TAB-19-06-027, Therapeutic Advances in Musculoskeletal disease, 11.08.2019		0,2
13.2	“Return to physical activity six months after fracture- a prospective cohort study“, ID SPHY-2019-0087, European Journal of Physiotherapy, 9.08.2019		0,2
	Вкупно		0.4
	ВКУПНО		149.66

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активноста	поени	Вк. Поени
1.	Книга од стручна област		
	-коавтор	7	
	Николиќ Димитрова Е., Митревска Б., Коевска В., Балнеоклиматотерапија, Медицински факултет, УКИМ, 2021.Учебник за студиската програма за физиотерапија.		7
3.	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценкана капитал, систематизација, методологија	1	
	-лиценца за вештачење од областа на физикална медицина и рехабилитација, 2021 г.		1
	Во 2018 година беше активно вклучена во превентивни прегледи за сколиоза кај деца до 14-годишна возраст, проект организиран од Општина Центар – Скопје, во соработка со ЈЗУ Институт за физикална медицина и рехабилитација – Скопје		1
	Вкупно		9

Дејности од поширок интерес

1.	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	1	
	Член на научен одбор на Седми конгрес на Македонското невролошко здружение со меѓународно учество, Скопје, 2021		1
	Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир	0,5	
	Член на организационен одбор на Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Република Македонија, 2018		0,5
	Член на научен одбор МЛД-конгрес		0,5
2.	Член на факултетска комисија	0,5	
	Член на Наставно-научен совет		0,5
	Член на Кадровски одбор		0,5
	Член на совет на студиска програма од трет циклус студии		0,5
	Член на поткомисија за самоевалуација на студиска програма за физиотерапија		0,5
3.	Учество во комисии и тела на државни и други органи	1	
	Заменик-претседател на Комисија за полагање на стручен испит за физиотерапевти со средно и више стручно образование, 2017 -		1
	Акредитиран испитувач за спроведување на стручен испит за здравствени работници со високо образование за добивање на лиценца за работа, 2019		1
	Комисија за ревизија на наодот, оцената и мислењето за потреба од помош и нега од друго лице, 2018		1
	Член на управен одбор на ЈЗУ УК за физикална медицина и рехабилитација, Скопје, од 2021		1
	Комисија за унапредување на квалитетот на здравствената заштита во Заводот за физикална медицина и рехабилитација, Скопје, 2018		1

4.	Награда за научни постигнувања од струковата организација	3	
	Диплома за придонес и ангажирање во работата на Македонското лекарско друштво		3
	- Благодарница за придонес и ангажираност при справување со пандемија предизвикана од коронавирус КОВИД -19		3
5.	Член на комисија за избор во звање	0,2	
	- избор на ас. д-р Цветанка Геракароска во звање – доцент бр.02-4658/28, 22.10.2019		0,2
	- избор на ас. д-р Марија Гоцевска во звање – доцент бр. 02-3524/36, 22.9.2020		0,2
	- Избор на д-р Маја Манолева во звање – асистент бр.02-4658/22 , 22.10.2019		0,2
	- реизбор на асс.Билјана Калчовска во звање – асистент бр.02-3524/67, 22.9.2020		0,2
6.	Претседател на здружение поврзано со струката	2	
	Претседател на Македонското здружение на физијатри		2
7.	Член на управен одбор на здружение поврзано со струката	0,3	
	Член на управен одбор на Македонско здружение на физијатри до 2019 г.		0,3
	Вкупно		18.1
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ		Поени	
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ		258,125	
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ		149,66	
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ		9	
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС		18,1	
Вкупно		434,885	

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ериета Николиќ Димитрова, с.р.
Проф. д-р Милица Лазовиќ, с.р.
Проф. д-р Снежана Перчинкова-Мишевска, 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 Валентина Коевска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека доц. д-р Валентина Коевска 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: физикална медицина и рехабилитација и физикална медицина со принципи на рехабилитација.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, доц. д-р Валентина Коевска да биде избрана во звањето вонреден професор во наставно-научните области: физикална медицина и рехабилитација и физикална медицина со принципи на рехабилитација.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ериета Николиќ Димитрова, с.р.

Проф. д-р Милица Лазовиќ, с.р.

Проф. д-р Снежана Перчинкова-Мишевска, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЈА 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 3.12.2021 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научната област оториноларингологија и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет со бр. 02-5523/18, донесена на XXXVIII редовна седница на 21.12.2021, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Никола Николовски, Катедра за оториноларингологија, проф. д-р Јане Нетковски, Катедра за оториноларингологија и проф. д-р Марина Давчева Чакар, Катедра за оториноларингологија, Медицински факултет – 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 по предметите од наставно-научната област оториноларингологија, во предвидениот рок се пријави доц. д-р Габриела Копачева-Барсова.

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката доц. д-р Габриела Копачева-Барсова е родена на 24.4.1970 г. во Скопје. Средно образование завршила во Скопје, во 1988 година. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет во Скопје, во 1994 година. Дипломирала на Медицинскиот факултет во 1994 година, со просечен успех 8,90.

Кандидатката активно се служи со англискиот, српскиот, хрватскиот и германскиот јазик.

Во учебната 2000/2001 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Медицинскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршила со просечен успех 10. Во 2004 година го одбрала магистерскиот труд на тема: *Улогата на назалните тописки кортикостероиди кај алергискиот ринит. Ефектите врз назалните инфламаторни клетки и мукозата.*

Докторска дисертација пријавила на Медицинскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: *Евалуација на постоперативните резултати кај пациентите за функционална и естетска септоринопластика* ја одбрала во 2014 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Ѓорѓе Џокиќ, проф. д-р Јане Нетковски, проф. д-р Никола Николовски и проф. д-р Марина Давчева-Чакар. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област оториноларингологија.

На 4.7.2017 г. е избрана во звањето доцент во областа оториноларингологија. Во моментот е доцент на Катедрата за оториноларингологија. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1142 од 15.3.2017 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1142/2017, 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.

6. 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 доц. д-р Габриела Копачева-Барсова изведува настава и вежби на на I, II и III циклус студии на студиските програми за општа медицина и на високите стручни школи на Медицинскиот факултет.

Кандидатката била ментор на 3 дипломски и на 5 специјалистички трудови, како и едукатор на 39 специјализанти од областа на оториноларингологијата.

Кандидатката учествувала како член во комисија за оцена/или одбрана на 21 дипломски и 5 специјалистички труда.

Научноистражувачка дејност

Доц. д-р Габриела Копачева-Барсова има објавено вкупно 8 научни трудови од областа на оториноларингологијата, од кои еден научен труд во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), а 7 труда во меѓународни научни списанија. Има презентирano и 17 труда на научни/стручни собири со меѓународно учество и 8 труда во зборници од научни собири.

Доц. д-р Габриела Копачева-Барсова учествувала во 1 национален и 2 меѓународни научни проекта.

Коавтор е на 3 книги објавени од SPRINGER Nature Switzerland: Challenges in Rhinology, All Around the Nose и Pediatric ENT Infections.

Поканет предавач е на голем број секциски предавања од областа на оториноларингологијата.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Доц. д-р Габриела Копачева-Барсова активно е вклучена во стручно-апликативната работа на ЈЗУ Универзитетска клиника за уво, нос и грло, Универзитетски клинички центар, Скопје, Република Северна Македонија, каде што учествува во вршењето на секојдневната стручна работа.

Кандидатката доц. д-р Габриела Копачева-Барсова остварила 15 вешти наоди и мислења за потребите на Национална групација за судски вештачења, а учествувала и во изработка на програма за превенирање на болести RHINOLOGY official Journal of the European and International Rhinologic Societes and of the Confederation of European ORL – HNS European Position Paper on Rhinosinusitis and Nasal Polyps 2020, EPOS 2020.

Раководител е на Оддел за амбулантна и поликлиничка дејност при ЈЗУ Универзитетска клиника за уво, нос и грло, Универзитетски клинички центар, Скопје, Република Северна Македонија, сметано од 1.10.2012 година.

Била член на организациониот и програмски одбор на меѓународниот научен собир „Rhino-Forum, Sinus, Skull Base & Rhinoplasty - Workshop and Symposium, September 2017, Skopje, Macedonia “.

Добитник е на Благодарница од Медицинскиот факултет при УКИМ по повод 70-годишниот јубилеј, како и на Благодарница од страна на МЛД за особен придонес и ангажираност при справувањето со пандемијата предизвикана од корона вирусот COVID 19.

Во изминатите пет години била член на Наставниот одбор при Медицинскиот факултет.

Почесен член е на Italian Society of Rhinology.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката доц. д-р Габриела Копачева-Барсова 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: Габриела Копачева-Барсова

Институција: ЈЗУ Универзитетска клиника за уво, нос и грло, Универзитетски клинички центар, Скопје, Република Северна Македонија

Научна област: медицина и оториноларингологија

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: 8,9 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: оториноларингологија „Евалуација на постоперативните резултати кај пациенти за септоринопластика“	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 3.1.1. Прв труд 1. Назив на научното списание: European Journal of Therapeutics 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco, Web of Science 3. Наслов на трудот: Herbal Drug BNO 1016 Versus Fluticasone Propionate Nasal Spray in the Treatment	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	of Chronic Rhinosinusitis without Nasal Polyps: A Preliminary Report. 4. Година на објава: 2020 3.1.2. Втор труд 1. Назив на научното списание: Erciyes Medical Journal 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco, Web of Science 3. Наслов на трудот: Efficacy and Safety of Myrtol® Standardized in the Treatment of Acute and Chronic Rhinosinusitis: A Review of Literature. 4. Година на објава: 2021	
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 3.2.1. Прв труд 1. Назив на научното списание: Macedonian Medical Review 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 26 членови; САД 3, Велика Британија 2, Германија 1, Данска 1, Србија 2, Хрватска 2, Албанија 1, Бугарија 1, Словенија 1, Р. С. Македонија 12. 3. Наслов на трудот: Rhinometry as a method for objectification of nasal air resistance in selecting patients for septorhinoplasty. 4. Година на објава: 2019 3.2.2. Втор труд 1. Назив на научното списание: Open Access Maced J Med Sci. 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 19 членови, САД 3, Албанија 2, Р.С.Македонија 4, Босна и Херцеговина 1, Тајван 1, Италија 1, Бразил 1, Полска 1, Бугарија 2, Хрватска 1, Швајцарија 1, Велика Британија 1. 3. Наслов на трудот: The Pillars of the Nose-Crura hortening for Over Projected Nose. 4. Година на објава: 2019 3.2.3. Трет труд	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	1. Назив на научното списание: Open Access Maced J Med Sci. 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 19 членови, САД 3, Албанија 2, Р.С.Македонија 4, Босна и Херцеговина 1, Тајван 1, Италија 1, Бразил 1, Полска 1, Бугарија 2, Хрватска 1, Швајцарија 1, Велика Британија 1. 3. Наслов на трудот: Simultaneous Presentation of Benign Paroxysmal Positional Vertigo and Meniere's Disease – Case Report. 4. Година на објава: 2019 3.2.4. Четврт труд 1. Назив на научното списание: Open Access Maced J Med Sci. 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 19 членови, САД 3, Албанија 2, Р.С.Македонија 4, Босна и Херцеговина 1, Тајван 1, Италија 1, Бразил 1, Полска 1, Бугарија 2, Хрватска 1, Швајцарија 1, Велика Британија 1. 3. Наслов на трудот: Laryngotracheal Stenosis: A Retrospective Analysis of Their Aetiology, Diagnose and Treatment. 4. Година на објава: 2019 3.2.5. Пети труд 1. Назив на научното списание: Open Access Maced J Med Sci. 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 19 членови, САД 3, Албанија 2, Р.С.Македонија 4, Босна и Херцеговина 1, Тајван 1, Италија 1, Бразил 1, Полска 1, Бугарија 2, Хрватска 1, Швајцарија 1, Велика Британија 1. 3. Наслов на трудот: The Impact of the Nasal Trauma in Childhood on the Development of the Nose in Future. 4. Година на објава: 2016 3.2.6. Шести труд 1. Назив на научното списание: Open Access Maced J Med Sci. 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 19 членови, САД 3, Албанија 2, Р.С.Македонија 4, Босна и	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	Херцеговина 1, Тајван 1, Италија 1, Бразил 1, Полска 1, Бугарија 2, Хрватска 1, Швајцарија 1, Велика Британија 1. 3. Наслов на трудот: Enduring Personality Changes after Intense Stressful Event: Case Report. 4. Година на објава: 2016 3.2.7. Седми труд 1. Назив на научното списание: Journal of Otolaryngology-ENT Research 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 23 члена, Кореа 1, Шпанија 1, Саудиска Арабија 2, САД 5, ОАЕ 3, Италија 2, Мексико 1, Сирија 1, Бразил 1, Канада 1, Грција 1, Египет 1, Турција 1, Португалија 1, Индија 1. 3. Наслов на трудот: Evaluation of the Frequency of the Accompanying Nasal Symptoms in Rhinoseptoplasty Patients. 4. Година на објава: 2017 3.2.8. Осми труд 1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 46 члена, Македонија 27, Бугарија 1, Црна Гора 2, Босна и Херцеговина 3, Србија 7, Хрватска 1, САД 2, Украина 1, Ерменија 1, Полска 1. 3. Наслов на трудот: Correlation between tonsil hypertrophy and allergic rhinitis in children. 4. Година на објава: 2020	
3.4	Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД 3.4.1. Прва книга 1. Наслов на книгата: Pediatric ENT Infections: Infections of Congenital Neck Masses (Chapter) 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: Швајцарија. 3. Издавач, година и место на издавање/објавување: SPRINGER Nature Switzerland , 2022 3.4.2. Втора книга 1. Наслов на книгата: Challenges in Rhinology: Paediatric Rhinitis and Rhinosinusitis (chapter) 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: Швајцарија.	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Издавач, година и место на издавање/објавување: SPRINGER Nature Switzerland , 2021 3.4.3. Трета книга 1. Наслов на книгата: All Around the Nose: Management of Full-Thickness Nasal Defects (chapter) 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: Швајцарија. 3. Издавач, година и место на издавање/објавување: SPRINGER Nature Switzerland , 2021	
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 3.5.1. Прв зборник 1. Назив на зборникот: Abstract book 2. Назив на меѓународниот собир: 28 Congress of European Rhinologic Society, 39 Congress of the international Society of Inflammation and Allergy of the Nose ISIAN 3. Имиња на земјите: Холандија, Шведска, Велика Британија, Грција, Белгија, Нов Зеланд, Турција и др. 4. Наслов на трудот: Early and late consequences of Nasal Trauma in children and adolescent – Is the treatment same as in adults 5. Година на објава: 2021 3.5.2. Втор зборник 1. Назив на зборникот: Abstract book 2. Назив на меѓународниот собир: 24th International Rhinocamp Meeting, online 3. Имиња на земјите: САД, Турција, Кореа, Румунија, Италија, Египет, Индија, Саудиска Арабија и др. 4. Наслов на трудот: The pillars of the nose – The overprojected Nose 5. Година на објава: 2019 3.5.3. Трет зборник 1. Назив на зборникот: Abstract book 2. Назив на меѓународниот собир: XII Конгрес на Руската Ринолошка асоцијација, Соли, Русија	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Имиња на земјите: Русија, САД, Македонија, Египет, Грција, Шведска, Турција и др. 4. Наслов на трудот: Decision making for rhino/septoplasty in severe nasal deformities in children and adolescents 5. Година на објава: 2019 3.5.4. Четврт зборник 1. Назив на зборникот: Abstract book 2. Назив на меѓународниот собир: Rhino-Forum, Sinus, Skull Base & Rhinoplasty - Workshop and Symposium, Скопје, Македонија 3. Имиња на земјите: Македонија, Грција, Србија, БИХ, Словенија, Хрватска, Бугарија, Турција, Германија, Австрија и др 4. Наслов на трудот: Late aesthetic and functional complications in rhinoseptoplasty patients 5. Година на објава: 2017 3.5.5. Петти зборник 1. Назив на зборникот: Abstract book 2. Назив на меѓународниот собир: 10 Kongres Hrvatskog drustva za otorinolaringologiju i kirurgiju glave i vrata, Sibenik, Hrvatska 3. Имиња на земјите: Хрватска, Северна Македонија, Словенија, Унгарија, САД, Србија, БИХ, Грција и др. 4. Наслов на трудот: Current concepts and controversies in the treatment of Choanal atresia 5. Година на објава: 2017 3.5.6. Шести зборник 1. Назив на зборникот: Abstract book 2. Назив на меѓународниот собир: 6th Croatian Rhinologic Congress with international participation 3. Имиња на земјите: Хрватска, Северна Македонија, Словенија, Унгарија, САД, Србија, БИХ, Грција и др. 4. Наслов на трудот: Nasal obstruction after Rhinoseptoplasty 5. Година на објава: 2020 3.5.7. Седми зборник 1. Назив на зборникот: Abstract book 2. Назив на меѓународниот собир: 4th Macedonian ENT Congress with international participation	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Имиња на земјите: Северна Македонија, Хрватска, Словенија, Унгарија, САД, Србија, БИХ, Грција и др. 4. Наслов на трудот: Correlation between Tonsil hypertrophy and allergic rhinitis in children 5. Година на објава: 2017	
5	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен: бр. 1142 од 15.03.2017 година	Да
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Никола Николовски, с.р.
Проф. д-р Јане Нетковски, с.р.
Проф. д-р Марина Давчева-Чакар, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: Копачева-Барсова Габриела

Институција: ЈЗУ Универзитетска клиника за уво, нос и грло, Универзитетски клинички центар, Скопје, Република Северна Македонија

Научна област: медицина и оториноларингологија

Наставно-образовна дејност

		Бодови	Вкупно
Одржување настава 1. Оториноларингологија (1 семестар) а) Медицински факултет (МФ), УКИМ – 2 групи x 12 часа=22 часа б) Стоматолошки факултет, (СФ), УКИМ – 2 групи x 4 часа = 8 часа		6,34	6,34
1	2	3	4
Учебна година	МФ	СФ	Вк.бод.*
2016/17	0,88	0,32	1,2
2017/18	0,88	0,32	1,2
2018/19	0,88	0,32	1,2
2019/20	0,88	0,32	1,2
2020/21	0,88	0,64	1,54
Вкупно			6,34
* формула за 1 семестар предавања - прв циклус студии (бр. час. x 15 x 0,04) - втор циклус студии (бр. час. x 15 x 0,05) - трет циклус студии (бр. час. x 15 x 0,06)			
Консултации со студенти 1. Оториноларингологија (1 семестар) а) Медицински факултет (МФ), УКИМ б) Стоматолошки факултет (СФ), УКИМ		5,04	5,04
1	2	3	4
Учебна година	МФ	СФ	Вк. бод.*
2016/17 (студ. бр.)	0,862 (431)	0,26 (130)	1,162
2017/18 (студ. бр.)	0,8 (400)	0,26 (130)	1,1
2018/19 (студ. бр.)	0,482 (241)	0,26 (130)	0,782
2019/20	0,82	0,26	1,12

(студ. бр.)	(410)	(130)			
2020/21	0,776	0,26	1,076		
(студ. бр.)	(388)	(130)			
Вкупно			5,24		
* формула за 2 семестри (бр.студенти x 0,002)					
Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка практика					
Консултации со 44 специјализанти во текот на реализирањето пракса				44x0,2	8,8
Ментор на специјалистичка работа					
1. Ментор на Оливер Митровски				1,0	1,0
2. Ментор на Валдрин Абдулаи				1,0	1,0
3. Ментор на Саит Сулимани				1,0	1,0
4. Ментор на Суит Афузи				1,0	1,0
5. Ментор на Недим Салиу				1,0	1,0
Ментор и едукатор на здравствена едукација					
1. Едукатор на 39 специјализанти				39x4,48	174,72
2. Ментор на 5 специјализант				5x6,4	32
Едукатор: 7 (часа неделно)*8(недели)*0,08(поени за часови) =4,48 поени					
Ментор: 4 (часа неделно)*20(недели)*0,08(поени за часови) =6,4 поени					
Ментор на дипломска работа					
- ментор на 5 кандидати од тригодишните стручни студии				5x0,2	1,0
Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа					
- член на комисија за полагање на специјалистички испит по специјалноста оториноларингологија на 5 специјализанти				5x0,2	1,0
Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа					
- член на комисија за одбрана на дипломски трудови на 21 кандидат од тригодишните стручни студии.				21x0,1	2,1
Вкупно					236,02

Научноистражувачка дејност

	Бодови	Вкупно
Учесник во меѓународен научен проект:		
1. Италијански проект: „Survey on the chronic Rhinosinusitis with Nasal Poliposis in clinical practice“	5	5
2. Италијанска студија: „Nasal Septum Perforation“	5	5
Учесник на национален научен проект:		
1. Проект: „Скрининг на слухот кај новородени“ – Медицински факултет	3	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 Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Perić A, Gaćeša D, Aleksić A, Kopacheva-Barsova G, Perić AV. Herbal Drug BNO 1016 Versus Fluticasone Propionate Nasal Spray in the Treatment of Chronic Rhinosinusitis without Nasal Polyps: A Preliminary Report. Eur J Ther 2020; 26: 192-201. DOI: 10.5152/eurjther.2020.19117	3	3
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, 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. Perić A, Soklič Košak T, Aleksić A, Kopacheva-Barsova G, Perić AV. Efficacy and Safety of Myrtol® Standardized in the Treatment of Acute and Chronic Rhinosinusitis: A Review of Literature. Erciyes Med J 2021; 43(1): 3–8. DOI: 10.14744/etd.2020.34467	4,8 + 0,08	4,88
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. Kopacheva Barsova G, Nikolovski N. Evaluation of the Frequency of the Accompanying Nasal Symptoms in Rhinoseptoplasty Patients. J Otolaryngol ENT Res. 2017;7(2):239–245. DOI: 10.15406/joentr.2017.07.00197 2. Kopacheva-Barsova G, Davcheva-Chakar M, Nikolovski N, Marolov M, Petreska-Dukovska V. The Pillars of the Nose-Crura hortening for Over Projected Nose. Open Access Maced J Med Sci 2019; 7(23):4036-42. https://doi.org/10.3889/oamjms.2019.732 3. Davcheva-Chakar M, Kopacheva-Barsova G, Nikolovski N. Simultaneous Presentation of Benign Paroxysmal Positional Vertigo and Meniere's Disease – Case Report. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2019 Nov 15; 7(21):3626-3629. https://doi.org/10.3889/oamjms.2019.600 4. Nikolovski N, Kopacheva-Barsova G, Pejkovska A. Laryngotracheal Stenosis: A Retrospective Analysis of Their Aetiology, Diagnose and Treatment. Open Access Macedonian	3 3 3 3	3 3 3 3

Journal of Medical Sciences. 2019 May 31; 7(10):1649-1656. https://doi.org/10.3889/oamjms.2019.339	3	3
5. Petreska-Dukovska V, Kopacheva-Barsova G, Trajkova S, Arsovski A, Orovchanec Gj. Rhinometry as a method for objectification of nasal air resistance in selecting patients for septorhinoplasty. Mak Med Pregled 2019; 73(3): 173-177.	3	3
6. Kopacheva-Barsova G, Dukovska V, Nikoloska S, Trajkov D. Correlation between tonsil hypertrophy and allergic rhinitis in children. JMS 2020;3(3):70-78.		
Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД		
1. Коавтор на книгата Challenges in Rhinology, SPRINGER Nature Switzerland , 2021 (Поглавјето) Paediatric Rhinitis and Rhinosinusitis	6	6
2. Коавтор на книгата All Around the Nose, SPRINGER Nature Switzerland , 2021 (Поглавјето) Management of Full-Thickness Nasal Defects	6	6
3. Коавтор на книгата Pediatric ENT Infections, SPRINGER Nature Switzerland , 2022 (Поглавјето) Infections of Congenital Neck Masses	6	6
Трудови со оригинални/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји		
1. Maja Kirjas, G. Kopacheva – Barsova, B. Popovska, B. Zekiri, N. Nikolovski. Ronchopatia. 4th Macedonian ENT Congress with international participation, June 2017, Ohrid, N. Macedonia.	1,8	1,8
2. Gabriela Kopacheva – Barsova, M. dokoska, B. Popovska, M. Kirjas, E. Jusufovski. Correlation between tonsil hypertrophy and allergic rhinitis in children. 4th Macedonian ENT Congress with international participation, June 2017, Ohrid, N. Macedonia	1,8	1,8
3. Emilija Goshevska – Dashevskas, G. Kopacheva – Barsova, M. Belevska. Allergic conjunctivitis in patients with allergic rhinitis. 4th Macedonian ENT Congress with international participation, June 2017, Ohrid, N. Macedonia	1,8	1,8
4. Maja Kirjas, H. Nikolovski, G. Kopacheva – Barsova, B. Popovska, A. Avramovski. Poremetuvawe na anatomskite strukturi na nosot kako posledica na alergii. 4th Macedonian ENT Congress with international participation, June 2017, Ohrid, N. Macedonia	1,8	1,8
5. Fetah Elmazi, L. Bede, E. Shapkar, G. Kopacheva – Barsova. Allergic rhinitis: current and future treatments. 4th Macedonian ENT Congress with international participation, June 2017, Ohrid, N. Macedonia	1,8	1,8
6. Beatrisa Popovska, G. Kopacheva – Barsova, M. Kirjas, M. Jankulovska, E. jusufovski. Rhinolithiasis – a rare but still present pathology. 4th Macedonian ENT Congress with international participation, June 2017, Ohrid, N. Macedonia	1,8	1,8
7. Gabriela Kopacheva – Barsova, N. Nikolovski, M. Davcheva Chakar, M. Dokoska, T. Voinovska, H. Mandzukovska. Current concepts and controversies in treatment of choanal atresia. 4th Macedonian ENT Congress with international participation, June 2017, Ohrid, N. Macedonia.	1,8	1,8

8. Габриела Копачева Барсова. Цитокини во назалната течност како показатели на сериозноста на назалната полипоза. Втор симпозиум „Новини во алергологијата и имунологијата“. Македонска академија на науките и уметностите (МАНУ), 22 – 24 септември 2017, Скопје, С. Македонија.	1,8	1,8
Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество		
1. Gabriela Kopacheva – Barsova. Decision making for Rhinoplasty for Children and Adolescent Patient. 4th Macedonian ENT Congress with international participation, June 2017, Ohrid, N. Macedonia	3	3
2. Gabriela Kopacheva – Barsova. Correlation between Tonsil hypertrophy and allergic rhinitis in 5 children. 4th Macedonian ENT Congress with international participation, June 2017, Ohrid, N. Macedonia	3	3
3. Gabriela Kopacheva - Barsova, S. Arsova. Late aesthetic, functional and psychological complications in septorhinoplasty patients. 4th Macedonian ENT Congress with international participation, June 2017, Ohrid, N. Macedonia	3	3
4. Gabriela Kopacheva – Barsova. Current concepts and controversies in the treatment of Choanal atresia. 10 Kongres Hrvatskog drustva za otorinolaringologiju i kirurgiju glave i vrata, 2017, Sibenik, Hrvatska	3	3
5. Gabriela Kopacheva – Barsova. Late aesthetic and functional complications in rhinoseptoplasty patients. Rhino-Forum, Sinus, Skull Base & Rhinoplasty - Workshop and 6. Symposium, 2017, Skopje, Macedonia	3	3
6. Gabriela Kopacheva – Barsova. Late aesthetic and functional complications in rhinoseptoplasty patients. Rhino-Forum, Sinus, Skull Base & Rhinoplasty - Workshop and Symposium with International Participation, 21- 23 September 2017, Skopje, Macedonia	3	3
7. Gabriela Kopacheva – Barsova. Nasal trauma and fractures in children and adolescents – is the treatment the same as in adults. Balcan School for Pediatricians, 12- 15 September 2017, Skopje, N. Macedonia	3	3
8. Gabriela Kopacheva – Barsova. Decision making for RSP in severe nasal deformities in children and adolescents. 39 –ти Турски Национален Конгрес со Интернационално учество, 8-12 Ноември 2017, Анталија, Турција”	3	3
9. Gabriela Kopacheva – Barsova. Current concepts and controversies in treatment of choanal atresia” 6-th Bulgarian – Italian Rhinology meeting, 1-st Pediatric Otorhinolaryngology Conference, December 2017, Sofia, Bulgaria	3	3
10. Gabriela Kopacheva – Barsova, Beatrisa Popovska. Nasal obstruction after septorhinoplasty. 5-th Croatian Rhinologic Congres, Zagreb, 23-24 February 2018, Croatia	3	3
11. Gabriela Kopacheva – Barsova. Crura shortening for nasal overprojection. 41 –ви Турски Национален Конгрес со Интернационално учество, 13-17 Ноември 2019, Анталија, Турција	3	3
12. Gabriela Kopacheva – Barsova. Klinicka ispoljavanja bolesti Disajnog puta. Prvi Kongres Rinologa Srbije sa medzunarodnim ucescem, Drugi Simpozijum Rinolosko- alergoloskog aktiva Sekcije za ORL SLD, 31 mart- 1 april 2017, Beograd, Srbija	3	3

13. Gabriela Kopacheva – Barsova. Decision making for rhino/septoplasty in severe nasal deformities in children and adolescents Година XII Конгрес на Руската Ринолошка асоцијација 2019, Сочи, Русија.	3	3
14. Gabriela Kopacheva – Barsova. The pillars of the nose – The overprojected Nose. 24th International Rhinocamp Meeting, 2019	3	3
15. Gabriela Kopacheva – Barsova. Nasal obstruction after Rhinoseptoplasty. 6th Croatian Rhinologic Congress with international participation 2020, Хрватска.	3	3
16. G. Kopacheva – Barsova. Organizational challenges in the setting of COVID – 19 at University ENT Clinic in Skopje. 20-ти Конгрес на Македонското Лекарско Друштво во соработка со Медицински Факултет – Скопје, 2021, Р. С. Македонија.	3	3
17. Gabriela Kopacheva – Barsova. Early and late consequences of Nasal Trauma in children and adolescent – Is the treatment same as in adults. 28 Congress of European Rhinologic Society, September 2021, Thesaloniki, Greece.	3	3
Секциско предавање на научен/стручен собир - Повреди на лицевиот масив во детска и адолесцентна возраст. Стручен состанок по ОРЛ, 2020, Скопје, С. Македонија.	1	1
Вкупно		123,28

Стручно-применувачка дејност

	Бодови	Вкупно
Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија - 15 вешти наоди и мислења за потребите на Национална групација за судски вештачења	15x1	15
Стручна активност од областа на јавното здравство и соодветната област - изработка на програма за превенирање на болести RHINOLOGY official Journal of the European and International Rhinologic Societes and of the Confederation of European ORL – HNS European Position Paper on Rhinosinusitis and Nasal Polyps 2020, EPOS 2020	2	2
Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството - специјализација по оториноларингологија	2	2
Вкупно		19,0

Дејност од поширок интерес

	Бодови	Вкупно
Член на оранизационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир 1. Rhino-Forum, Sinus, Skull Base & Rhinoplasty - Workshop and Symposium, September 2017, Skopje, Macedonia	1	1
Награда за научни постигнувања од струкова организација	3	3

- Благодарница од страна на МЛД за особен придонес и ангажираност при справувањето со пандемијата предизвикана од коронавирусот COVID 19		
Раководител на внатрешна организациона единица - Раководител на Оддел за амбулантна и поликлиничка дејност сметано од 1.10.2012 г.	3	3
Член на факултетска комисија: Член на Наставниот одбор на Медицински факултет за периодот од 2020 до 2023	0,5	0,5
Член на орган на професионална комора - Почесен член на Italian Society of Rhinology	0,3	0,3
Вкупно	7,8	

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ ЗА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	236,02
НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	123,28
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	19,0
ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	7,8
Вкупно	386,1

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Никола Николовски, с.р.
 Проф. д-р Јане Нетковски, с.р.
 Проф. д-р Марина Давчева-Чакар, 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 Габриела Копачева-Барсова.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека доц. д-р Габриела Копачева-Барсова 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 оториноларингологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, доц. д-р Габриела Копачева-Барсова да биде избрана во звањето **вонреден професор** по предметите од наставно-научната област оториноларингологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Никола Николовски, с.р.

Проф. д-р Јане Нетковски, с.р.

Проф. д-р Марина Давчева-Чакар, с.р.

РЕФЕРАТ

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

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ од 15.11.2021 година, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по стручните предмети за студиите по логопедија, од наставно-научната област логопедија (30511), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, бр. 02-5813/28, донесена на XXXVIII седница одржана на 21.12.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Марина Давчева Чакар, проф. д-р Јане Нетковски и проф. д-р Бети Зафирова Ивановска.

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 стручните предмети за студиите по логопедија, од наставно-научната област логопедија (30511), во предвидениот рок се пријави д-р сци. Весна Лазаровска.

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р сци. Весна Лазаровска е родена на 17.8.1969 година во Струмица, каде што завршила средно образование во гимназијата „Јане Сандански“, со континуиран одличен успех.

Во 1989/1990 година се запишала на Универзитетот во Белград при Дефектолошкиот факултет (Специјална едукација и рехабилитација) – отсек: Логопедија, каде што на 4.6.1993 година дипломирала, со просек 8,65. Веднаш по дипломирањето го продолжила своето образование повторно на истиот факултет на отсекот Сурдоаудиологија, каде што на 13.10.1994 дипломирала. За да ја заокружи и надополни комплетно работата со лицата со сите попречености, во март 2019 дипломирала на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на Институтот за специјална едукација и рехабилитација при Филозофскиот факултет.

На 20.12.1994 година се вработила во ЈЗО Завод за рехабилитација на слух, говор и глас во Скопје, како единствена институција во Р Македонија која се занимава со патолошките состојби во вербалната комуникација. Своето образование го продолжила запишувајќи се на постдипломски студии на Универзитетот во Белград, при Дефектолошкиот факултет, од областа на сурдоаудиологијата, каде што на тема: „Професионална ориентација на лица со оштетен слух“ на 8.4.2002 година магистрирала, со просечен успех 8,2.

На 4.12.2013 година при Медицинскиот факултет во Скопје, ја одбранила својата докторска дисертација на тема: „Проценка на говорот кај лица со прелингвално оштетување на слухот со кохлеарен имплант“ пред следната Комисија: проф. д-р Марина Давчева Чакар-ментор, академик проф. д-р Илија Филиппе, проф. д-р Филип Дума, проф. д-р Васка Антевска и проф. д-р Горица Левенска. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на медицински науки – од областа на логопедијата.

Д-р сци. Весна Лазаровска одлично го владее и активно се служи со англискиот јазик и поседува Уверение за познавање англиски јазик, ниво Б2, според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR), издадено од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 25.6.2021 година. Редовно ги користи и можностите на информатичките технологии.

НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, кандидатката д-р сци. Весна Лазаровска е еден од иницијаторите за отворање на стручните студии по логопедија и активен учесник е во изготвувањето на наставниот план и стручната програма – курикулум. По акредитирањето на студиите по логопедија, од самиот почеток, како долгогодишен стручњак од практиката, континуирано изведува наставно-образовна дејност на тригодишните стручни студии по логопедија, по предметите: Основи на логопедија, Патологија на говор и Рехабилитација на патологија на слух (прв циклус студии), како и на стручните специјалистички студии (втор циклус студии) по логопедија, по предметите Принципи на логопедската дијагностика и Планирање и рехабилитација на лица со кохлеарен имплант и слушни амплификатори. Одржува редовни консултации со студентите.

Научноистражувачка дејност

Д-р сци. Весна Лазаровска има објавено вкупно 22 научни труда од областа на логопедијата, во меѓународни научни списанија. Од нив, еден е објавен во меѓународно научно списание со импакт-фактор (фактор на влијание), цитирани во Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, еден цитиран во Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik. Во меѓународни научни списанија се објавени 12 труда, а останатите 8, во трудови со меѓународни научни публикации и трудови во зборници од научни собири.

Во изминатиот период, континуирано и активно спроведувала научноистражувачка работа. Област од интерес на кандидатката е говорот кај пациентите со оштетен слух, со различен степен и вид и пациенти со кохлеарен имплант. Има бројни учества на конгреси, конференции и симпозиуми од областа на логопедијата во земјата и во странство.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р сци. Весна Лазаровска, во секојдневната работа, активно е вклучена во дијагностиката и рехабилитацискиот третман на лицата со сите патолошки состојби во вербалната комуникација во ЈЗУ Завод за рехабилитација на слух, говор и глас – Скопје.

Со свое стручно мислење, кандидатката е вклучена во повеќе комисији: претседател на Комисија за контрола на квалитетот на здравствената заштита која врши процена на медицинските постапки со цел за унапредување на квалитетот на медицинската заштита на ниво на ЈЗУ Завод за рехабилитација на слух, говор и глас – Скопје, претставник-член од Заводот во Комисијата за проценка на подобност на кандидати за вградување на кохлеарен имплант, член во Комисијата за оценка на видот и степенот на попреченоста на лице со оштетен слух, Државна првостепена комисија до 26-годишна возраст – наод и мислење,

претседател на Комисија за стандарди на раководење и управување во ЈЗУ Завод за рехабилитација на слух, говор и глас – Скопје, согласно со упатствата од Агенцијата за акредитација при Министерството за здравство, координатор за спроведување на акредитација на Заводот, назначена од Агенцијата за акредитација на здравствените установи, претседател за внатрешен надзор над стручната работа на работењето на здравствените работници и здравствените соработници на ЈЗУ Завод за рехабилитација на слух, говор и глас, раководител на Одделение за рехабилитација на слух. За првпат во државата применува метода за програмирање и штелување, подесување на слушни мапи на кохлеарни импланти од фирмата COCHLEAR Ltd. Во изминатиот период, кандидатката била член на Управен одбор при ЈЗУ Завод за рехабилитација на слух, говор и глас – Скопје и е заменик-претседател на Комисијата за полагање на стручни испити на здравствените работници со завршено високо стручно образование за образовен профил: логопед, дипломиран логопед, формирана со решение на министерот за здравство.

Стручното надградување и усовршување го реализира во континуиутет преку учество на повеќе домашни и меѓународни курсеви, конгреси и конференции од областа на логопедијата. Има остварено подолг едукативен престој во Чехословачка, Прага, за програмирање на кохлеарен имплант Cochlear и во Загреб – Суваг, Обука за новини за рехабилитација на лица со оштетен слух.

Д-р Весна Лазаровска учествувала во национална телевизиска образовна поврзана со новини, техники и методи од областа на логопедијата.

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: ВЕСНА КОСТАДИН ЛАЗАРОВСКА

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

Научна област: ЛОГОПЕДИЈА

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнето ст 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: 8,65 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 8,2	ДА
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: рехабилитација на лица со патологија во говорот, јазикот, слухот и	ДА

	гласот; поле: медицински науки и здравство; подрачје: логопедија.	
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 списаниево 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 Morfological Sciences(JMS) 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 31, С.МК. (12), Босна и Херц. (3),Бугарија(1),Полска(1),Хрватска(1),Ерменија(1),Србија(7),Црна Гора(2),Украина(1),USA (2) 3.Наслов на трудот: Assessment of speech development in subjects with prelingual hearing impairment prior to or after cochlear implantation 4.Година на објава: 2020	ДА
3.2	1.Назив на научното списание: Arhives of Public Health 2.Меѓународен уредувачки одбор): С. МК (8), Израел (1), Германија (1), Авсралија (1), Србија (3), Романија (1), Бугарија (1), Косово (1),Словакија(1) 3. Наслов на трудот: The role of age on speech development in subjects with cochlear implants 4. Година на објава: 2020	ДА
3.3	1. Назив на научното списание: Journal of Morfological Sciences(JMS) 2.Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 31, С.МК. (12), Босна и Херц. (3),Бугарија(1),Полска(1),Хрватска(1),Ерменија(1),Србија(7),Црна Гора(2),Украина(1),USA (2) 3. Наслов на трудот: Assessment of speech development in subjects with prelingual hearing impairment prior to or after cochlear implantation 4. Година на објава: 2020	ДА
3.4	1.Назив на научното списание: Arhives of Public Health 2.Меѓународен уредувачки одбор): С. МК (8), Израел (1), Германија (1), Авсралија (1), Србија (3), Романија (1), Бугарија (1), Косово (1), Словакиа (1). 3.Наслов на трудот: Changes in voice quality of children with cleft/lip in relation to children without anomaly. 4. Година на објава: 2020	ДА
4	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: Уверение запознавање на англиски јазик, ниво Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR)	ДА

	Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје 4. Датум на издавање на документот: 25.6.2021	
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

Рецензентска комисија

Проф. д-р Марина Давчева Чакар, с.р.
Проф. д-р Јане Нетковски, с.р.
Проф. д-р Бети Зафирова Ивановска, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: ВЕСНА КОСТАДИН ЛАЗАРОВСКА

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

Научна област: ЛОГОПЕДИЈА

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на настава	
	- од прв циклус студии – настава	
	1. Основи на логопедија (616 x 0,04)	24,64
	2. Патологија на говор (616 x 0,04)	24,64
	3. Рехабилитација на патологија на слух (462 x 0,04)	18,48
	- од втор циклус студии – настава	
	1. Принципи на логопедска дијагностика (240x 0,05)	12,0
	2. Планирање и рехабилитација на лица со кохлеарен имплант и слушни амплификатори (480 x 0,03)	8,0
2	Одржување на вежби - прв циклус (лабораториски, клинички, аудиториски или изработка на семинарски труд)	
	1. Основи на логопедија (1372x 0,03)	41,16
	2. Патологија на говор (2574 x 0,03)	77,22
	3. Рехабилитација на патологија на слух (2520 x 0,03)	75,60
	- од втор циклус (вежби, престој)	
	1. Принципи на логопедска дијагностика (240 x 0,03)	7,2
	2. Планирање и рехабилитација на лица со кохлеарен имплант и слушни амплификатори (480 x 0,03)	14,4
	Консултации со студенти (840 x 0,002)	1,68
	Вкупно	305,02

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
2	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	
2.1	Vesna Lazarovska, Marina Davceva-Chakar. Assessment of Speech Development in Children with Cochlear Implants in Republic of Macedonia Using Monosyllabic-Troche- Polysyllabic Test (Closed-Set). Macedonian Journal of Medical Sciences (MJMS), 2013;6(2):131-213.	4,5
3	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	
	Marina Davceva-Chakar, Emilija Stefanovska-Sukarova, Valentina Ivanovska, Vesna Lazarovska , Ilija Filipche, Beti Zafirovska. Speech Perception Outcomes after Cochlear Implantation in children with GJB2/DFNB1 associated deafness. Balkan Medical Journal ISSN 2146-3123; eISSN 2146-3131, 2014; 31(1):60-63. (IF =0,218)	4,8+ 0,218 5,02
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 членови⁹	
	Vesna Lazarovska, DEVELOPMENT OF HEARING PERCEPTION IN SUBJECTS WITH COCHLEAR IMPLANT. JMS 2021;4(1):163-169	5
	Vesna Lazarovska. ASSESSMENT OF SPEECH DEVELOPMENT IN SUBJECTS WITH PRELINGUAL HEARING IMPAIRMENT PRIOR TO OR AFTER COCHLEAR IMPLANTATION. JMS 2021; 4(1):118-125	5
	Mira Joanovska, Mirjana Petrovic, Vesna Lazarovska , CHANGES IN VOICE QUALITY OF CHILDREN WITH CLEFT/LIP IN RELATION TO CHILDREN WITHOUT ANOMALY, ARCHIVES OF PUBLIC HEALTH, Vol 13, No 2 (2021):	4
	Vesna Lazarovska, Mira Jovanovska. THE ROLE OF AGE ON SPEECH DEVELOPMENT IN SUBJECTS WITH COCHLEAR IMPLANTS, ARCHIVES OF PUBLIC HEALTH, Vol 13, No 2 (2021):	4,5

	М. Доковска, С. Николова, В. Лазаровска , Г. Китева. КОСКЕНИОТ КАНАЛ НА КОХЛЕАРНИОТ НЕРВ (BCNC) КАЈ ДЕЦА СО БИЛАТЕРАЛНО ТЕШКО СЕНЗОНЕВРАЛНО ОШТЕТУВАЊЕ НА СЛУХОТ - КАРАКТЕРИСТИКИ И ЗНАЧЕЊЕ. MEDICUS, ISSN 1409-6366; 2021; 26(2):220-224.	3
	Лазаровска В. , Давчева М., Ѓорѓеска Б., Јовановска М. Вербална и аудитивна перцепција кај лица со слушен амплификатор и кохлеарен имплант. PHYSIOACTA, ISSN 1857-5587, 2012; 6(1): 73-78.	3
	Vesna Lazrovska , Topuzovska G, Jovanovska M, Gjorgjeska B, Delevski B, Fundamental differences and benefits of hearing behind the ears amplification and cochlear implant with hearing sensorineural impairment. ACTA MORPHOLOGICA, ISSN 1409-9837, 2012; 9(1):56-59	3
	Vesna Lazarovska , Zhivka Dimitrovska. A presentation of a case of child suffering from autism. Дефектолошка теорија и практика, Филозофски факултет, Скопје, 2005; 1-117.	4,5
	Митевски Стојан, Лазаровска Весна , Левенска Горица, Вербална комуникација кај деца родени со расцеп на усна и непце. Physioacta: ISSN 1857-5587. –Vol.3. no.2 (2009), str. 63-67	4
5	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	
	Vesna Lazarovska. Professional realization and adaptation of hearing impaired individuals. SPECIALNA PEDAGOGIKA, ISSN 1310-7003, Department of Special Education, University of Sofia, St. Kliment Ohridski - juni, 2005 godina, Bulgaria	5
	Gorica Levenska, Vesna Lazarovska , Julijana Gjorgova. Causality connection between dyslalia and dusgnatia. SPECIJALNA PEDAGOGIKA, ISSN 1310-7003, Department of Special Education, University of Sofia, St. Kliment Ohridski - juni, 2009 godina, Bulgaria.	4
	Vesna Lazarovska , M. Jovanovska, B. Gjorjeska, M. Cakar, G. Topuzovska, The role of age in development of speech and auditory perception in children with cochlear implants, SPECIALNA PEDAGOGIKA, ISSN 1310-7003, Department of Special Education, University of Sofia, Sv Kliment Ohridski - septemvri, 2012 godina, Bulgaria.	3
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 земји⁹	

	Mira JOVANOVSKA, Vesna LAZAROVSKA , Tatjana GEORGIEVSKA-JANCESKA. INFLUENCE QUALITY OF LIFE IN FAMILY IN THE SPEECH-LINGUISTIC CHILD DEVELOPMENT. (originalni naucni rad) Medjunarodna naucna-strucna konferencija, Unapredjenje kvalitete zivota djece I mladih, 21-23 juna 2019 ISTANBUL, Turska.	4
	Mira Jovanovska, Vesna Lazarovska , Rano otkrivanje, dijagnostika i podrška kod poremećaja iz spektra autizma, PETI HRVATSKI SIMPOZIJ O RANOJ INTERVENCIJI U DJETINJSTVU, Split, 4 –6. travnja 2019. KNJIGA SAŽETKA.	4,5
	Vesna Lazarovska , Biljana Gjorgjeska, Marina Cakar. The role of the cochlear implant for the development of verbal communication in children with prelingual hearing impairment. Зборник на трудови, Симпозиум со меѓународно учество: „Рана интервенција и развојни нарушувања“, Охрид, 19 – 21 мај 2011 година.	4
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 земји⁹	
	Jovanovska M, Lazarovska V , Delevski B, Successful logopedic rehabilitation in case with hypernasal speech , Book of Abstracts, Education, rehabilitation and employment of the people with disabilities in the Republic of Macedonia, 27-29, maj , Bitola 2010 godina.	2,4
	Mira Jovanovska, Vesna Lazarovska . EPIDEMIOLOGICAL REVIEW ON PERSONS WHO SUFFER FROM PHONOPATHOLOGY. Conference Role of the special educator and rehabilitator in the institutional and uninstitutional treatment of children with special education needs, Book of Abstracts, 02-03.10.2008 , Skopje.	2,7
	Ana Popovska, Vesna Lazarovska . Alternative and augmentative communication in the pathology of verbal communication. Зборник на трудови, ISBN 978-608-65438-4-6. Прва конференција по повод Европскиот ден на логопедијата, 6 март 2018 година.	2,7
	Mira Jovanovska, Vesna Lazarovska. The speech pathologist and his/her professional status in terms of the legal regulation in the Republic of Macedonia, Зборник на трудови, ISBN 978-608-65438-4-6. Прва конференција по повод Европскиот ден на логопедијата, 6 март 2018 година.	2,7
	Gorica Levenska, Vesna Lazarovska , Olivera Zdravkova-Cenevska. Logopedy and surdoaudiology – terminology and standards in the hearing, speech and voice rehabilitation institute. Зборник на резимеа, Конференција – 10 години студии по дефектологија, Охрид, 17 – 20 септември 2003 година.	2,4
	Вкупно	82,92

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	
	Стручно мислење (претседател на Комисија за контрола на квалитетот на здравствената заштита која врши проценка на медицинските постапки со цел за унапредување на квалитетот на медицинската заштита на ниво на ЈЗУ Завод за рехабилитација на слух, говор и глас – Скопје)	1
	Стручно мислење (претставник член од ЈЗУ Завод за рехабилитација на слух, говор и глас – Скопје, во Комисијата за проценка на подобност на кандидати за вградување на кохлеарен имплант)	1
	Стручно мислење, вешт наод и мислење (член на ЈЗУ Завод за рехабилитација на слух, говор и глас – Скопје во Комисијата за оцена на видот и степенот на попреченоста на лице со оштетен слух, Државна првостепена Комисија до 26 годишна возраст) - Наод и Мислење	1
	Стручно мислење(претседател на Комисија за стандарди на раководење и управување во ЈЗУ Завод за рехабилитација на слух, говор и глас – Скопје, согласно со упатствата од Агенцијата за акредитација при Министерството за здравство	1
	Координатор за спроведување на акредитација на Заводот (Агенција за акредитација на здравствени установи)	1
	Стручно мислење (претседател за внатрешен надзор над стручната работа на работењето на здравствените работници и здравствените соработници на ЈЗУ Завод за рехабилитација на слух, говор и глас – Скопје	1
	Стручно мислење (член во Комисија за изготвување на Правилник за организација и систематизација на работни места со работни задачи на ЈЗУ Завод за рехабилитација на слух, говор и глас – Скопје)	1
	Раководител на Одделение за рехабилитација на слух	1
2.	Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството	
	Првпат во државата воведена метода Програмирање и штелување (подесување) на слушни мапи на кохлеарни импланти од фирмата COCHLEAR Ltd.	4
	Првпат во институцијата воведена метода (BEHRINGER) за обработка на звучниот сигнал, користејќи дигитално сигнално процесирање (DSP) за дијагностика и рехабилитација на Dyslalia, Disphonia, Balbuticio, ADHD и лица со оштетен слух	1
	Вкупно	13,0
Дејности од поширок интерес		
Ред број	Назив на активности	
1	Награда за научни постигнувања од струкова организација	
	-самостојна и со учество во тим (Благодарници за посебен придонес во стручната работа на Заводот	1

2.	Студиски престој во странство	
	- до три месеци Чехословачка, Прага, Обука за програмирање на кохлеарен имплант Cochlear	0,5
	Хрватска, Загреб (Суваг), Обука за новини за рехабилитација на лица со оштетен слух	0,5
3.	Учество во комисији и тела на државни и други органи	
	Член на Управен одбор при ЈЗУ Завод за рехабилитација на слух, говор и глас – Скопје	0,3
	Заменик-претседател на Комисија за полагање на стручни испити на здравствените работници со завршено високо стручно образование за образовен профил: логопед, дипломиран логопед, формирана со решение на министерот за здравство	1
	Вкупно	3,3

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	305,02
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	82,92
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	13,0
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	3,3
Вкупно	404,24

Рецензентска комисија

Проф. д-р Марина Давчева Чакар, с.р.
Проф. д-р Јане Нетковски, с.р.
Проф. д-р Бети Зафирова Ивановска, с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

По разгледувањето на целокупната доставена документација на конкурсот за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по стручните предмети за студиите по логопедија, од наставно-научната област логопедија, Рецензентската комисија позитивно ги вреднува и ги оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р сци. Весна Лазаровска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, Комисијата заклучи дека д-р сци. Весна Лазаровска 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 доцент по предметите од наставно-научната област логопедија.

Според гореизнесеното, Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р сци. Весна Лазаровска да биде избрана во звањето **доцент** по предметите од наставно-научната област логопедија.

Рецензентска комисија

Проф. д-р Марина Давчева Чакар, с.р.

Проф. д-р Јане Нетковски, с.р.

Проф. д-р Бети Зафирова Ивановска, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ЕДНО ЛИЦЕ ВО НАУЧНО ЗВАЊЕ ВО НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ
(ДИСЦИПЛИНИ): ИНТЕРНА МЕДИЦИНА И КАРДИОЛОГИЈА
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 15.11.2021 година, за избор на едно лице во сите научни звања по предметите од научните области: интерна медицина и кардиологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет, бр. 02-5523/24, донесена на 21.12.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Љубица Георгиевска-Исмаил, проф. д-р Маријан Бошевски, н. сов. д-р Борјанка Танева, проф. д-р Ирена Кафециска и проф. д-р Горѓи Дерибан, сите од Медицинскиот факултет во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

На објавениот конкурс за избор на едно лице во сите научни звања по предметите од научните области: интерна медицина и кардиологија, во предвидениот рок се пријавија три кандидати: вонр. проф. д-р Антонио Георгиев, д-р Оливер Бушлетиќ и ас. д-р Марија Геракароска Радовиќ.

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

ИЗВЕШТАЈ

Антонио Георгиев

Биографски податоци и образование

Д-р Антонио Георгиев е роден во Скопје, во 1969 година. Средно образование завршил во МУЦ „Д-р Панче Караџов“ во Скопје, во 1987 година. Со високо образование се стекнал на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирал на 29.9.1994 година, со просечен успех 8,53.

Специјалистичкиот испит по интерна медицина го положил на 30.4.2002 година и се стекнал со звањето специјалист по интерна медицина, а супспецијализацијата по специјалноста кардиологија ја положил на 14.2.2008 година и се стекнал со звањето супспецијалист кардиолог на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 1997/1998 се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Медицинскиот факултет во Скопје, а на 5.11.2001 година го одбрал магистерскиот труд на тема: *Евалуација на лекувани болни со атрио-вентрикуларни блокови.*

Докторската дисертација на тема: *Поврзаност на коронарната артериска болест со полиморфизми и мутации во гените за липопротеин липаза и аполипопротеините* ја одбрал на 26.6.2009 година.

На 31.10.2002 година е избран во звањето асистент на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во областа интерна медицина и интерна пропедевтика, со повторен реизбор во 2006 и во 2010 година.

На 7.6.2012 година е избран за насловен доцент на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Титулата почесен професор (Profesor Honoris Causa), со одлука од 19.6.2012 година, на 1.10.2012 година јавно му ја доделува МИТ универзитетот од Скопје.

На 2 мај 2018 година е избран во звањето доцент на МИТ универзитетот од научно поле: фундаментални медицински науки, област: анатомија на Факултетот за дентална медицина.

На 7 мај 2018 година е избран во звањето доцент на МИТ универзитетот од научното поле: клиничка медицина, од областите: кардиологија, хепатогастроентерологија, пулмологија со фтизиологија и ревматологија на Колеџот за козметологија и физиотерапија.

На 15.3.2021 година е избран во наставно-научното звање вонреден професор во научното поле клиничка медицина, област: кардиологија на Факултетот за дентална медицина при МИТ универзитетот во Скопје.

Професионално вработен е на ЈЗУУ Клиника за кардиологија, Клинички центар „Мајка Тереза“ – Скопје.

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, при ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија – Скопје, од 2012 година, активно е вклучен во изведувањето на настава од прв циклус студии: за студентите по општа медицина, стоматологија и фармација, и тоа по предметите: Интерна медицина, Клиничко испитување и Ургентна медицина. Континуирано е вклучен и во одржувањето на клинички вежби за студентите од прв циклус студии по медицина, стоматологија и фармација, и тоа по предметите: Интерна медицина, Клиничко испитување и Ургентна медицина, како и за студентите на тригодишните стручни студии за дипломирани медицинска сестра/медицински техничар. Наставно-образовната дејност ја вршел и за специјализантите по семејна медицина. Во 2012/2013 и 2013/2014 учествувал и во изведувањето на наставата за специјализанти по интерна медицина. Во академската 2012/2013, како и во 2013/2014, работел и како ментор на студенти од прв циклус студии за клиничка пракса по предметот Интерна медицина. При изведувањето на наставно-образовната дејност, редовно вршел консултации за студентите од прв циклус студии. Со практични ангажмани во предавања и курсеви има остварено едукација на здравствените работници и соработници со што придонел во нивното стручно унапредување, додека преку разни интервјуа, публикации и написи во печатените и електронските медиуми вршел популаризација и здравствена едукација на граѓаните во однос на превенцијата, раното откривање и современиот третман на кардиоваскуларните болести во Македонија.

Покрај наставно-образовната дејност при матичниот Медицински факултет, д-р Антонио Георгиев е активен и на институтите на Филозофскиот факултет во рамките на УКИМ – Скопје, но и на МИТ универзитетот – Скопје. Ректорската управа на УКИМ, на својата 136. (одржана на 28.1.2010 година) и 149. седница (одржана на 23.2.2011 година), донела Одлука за ангажирање на д-р Антонио Георгиев како афирмиран научник, стручњак од практиката за вршење високообразовна дејност на Филозофскиот факултет, и тоа на Институтот за социјална работа и социјална политика, по предметот Здравствена политика и на Институтот за дефектологија, по предметите: Медицински основи на инвалидноста и Здравствена политика. Во 2012 година предавал и на Институтот за психологија, по предметот Социјална психологија. На Институтот за дефектологија и Институтот за психологија, во академската 2013/2014 год., основач е и изведувач на теоретската и практичната настава со неделен фонд на часови 3+1 на изборниот предмет Хронични болести, кој беше одобрен од Ректорската управа на УКИМ и Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во состав на УКИМ – Скопје.

На МИТ универзитетот – Скопје во академската 2014/2015 година учествува во наставно-образовниот процес во областа на здравствениот менаџмент. Од 2018 година врши наставно-образовна дејност на МИТ универзитетот на Факултетот за дентална медицина и на Колеџот за козметологија и физиотерапија.

Автор и коавтор е на три интернационални книги, објавени на англиски јазик/македонски јазик. Публикувал и прирачник за пациенти со вграден пејсмејкер со наслов: „Како да се живее со пејсмејкер“.

Научноистражувачка дејност

Д-р Антонио Георгиев, како автор и коавтор, има објавено повеќе научни трудови во списанија со меѓународен уредувачки одбор, а учествувал и на повеќе домашни и меѓународни конгреси и симпозиуми од областа на интерната медицина и кардиологијата. Учесник е на еден национален проект.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Антонио Георгиев, од 1998 до 2014 година, бил активно вклучен во стручно-применувачката работа на ЈЗУ клиника за кардиологија, каде што вршел стручна дејност како специјалист по интерна медицина, а подоцна и како супспецијалист по кардиологија. Своите работни задачи при ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија – Скопје ги извршувал во склоп на ангиографската лабораторија, во пејсмејкерскиот центар, одделенска работа, како и во Одделот за амбулантно-дијагностичка дејност.

На ЈЗУ Клиника за кардиологија, во 2003 година, во кардиолошката пракса воведува нова метода на имплантабилни Loop EKG-рекордери.

Својата професионална кардиолошка пракса од 2014 до 2019 година ја продолжува во ПЗУ Кардиологија-Прима од Скопје, како инвазивен кардиолог. Од декември 2019 до јуни 2020 како инвазивен кардиолог и раководител на Кардиолошкиот оддел работи при ПЗУ Општа болница „Еуроиталија“, за од јуни 2020 повторно да ја продолжи својата професионална кардиолошка пракса во ПЗУ Кардиологија-Прима од Скопје. Од август 2021 година, својата професионална кардиолошка пракса ја продолжува на ЈЗУУ Клиника за кардиологија – Скопје при Клиничкиот центар „Мајка Тереза“ – Скопје.

Д-р Антонио Георгиев врши експертски активности како рецензент на трудови во списанија со меѓународен уредувачки одбор, со и без фактор на влијание. Особена активност покажува во дејностите од поширок интерес. Вклучен е и во работата на стручните комисији при Лекарската комора на Македонија.

Членува во: Македонското кардиолошко здружение, Лекарската комора на Македонија, Лекарското друштво на Македонија, Европското кардиолошко здружение, Светската срцева федерација, American Physician Scientists Association, Heart of Diabetes, Македонското научно здружение за аутизам, Црвениот крст на Македонија, Асоцијацијата за медицински имиџинг и Здружението „Мајка Тереза“ во Скопје.

Д-р Антонио Георгиев е добитник на државната награда „Св. Климент Охридски“ – највисоката државна награда за долготрајни достигнувања во областа на здравството од интерес на Република Македонија за 2012 година. Општина Чаир во 2016 година на д-р Антонио Георгиев му ја доделува Наградата за промоција на мир, хуманизам, граѓански права и мултикултурализам. Фондацијата „Љупчо Ајдински“ во 2018 година му го доделува Признанието за хуманитарни активности во областа на здравствената заштита и за хуманиот однос во третманот на болните луѓе.

Анекс 1

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

Кандидат:

Антонио Петар Георгиев

Институција:

Медицински факултет – Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, ЈЗУУ Клиника за кардиологија

Научна област:

интерна медицина и кардиологија

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО 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: 8,53 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 8,53	Да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: интерна медицина – кардиологија.	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 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: Sanamed. 2. Наслов на трудот: General anesthesia: Is it safe for newborns, infants and young children? Nanceva J, Andonovski A, Kamnar V, Georgieva D, Nanceva A, Georgiev A. 3. Година на објава: 2016, Vol 11(2):163-167. 1. Назив на научното списание: Journal of Macedonian Association of Physiologists and Anthropologist, Physioacta 2. Наслов на трудот: Vaccination, anesthesia and surgery. Nancheva J, Georgieva D, Nancheva Bogoevska A, Dzoleva R, Balovski M, Georgiev A, Savevski A. 3. Година на објава: 2020, Vol 14-No1:37-44 1. Назив на научното списание: International Journal of Recent in Art and Sciences. 2. Наслов на трудот: ACE/ARB inhibitors, Covid – 19 and false news. Antonio Georgiev, Oliver Kalpak, Jasminka Nanceva, Roza Dzoleva Tolevska, Marija Jovanovski Srceva, Elizabeta Mirchevska-Zogorovska, Igor Peev. 3. Година на објава: 2020, Vol 11:9-16.	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	- Назив на научното списание: International Journal of Recent in Art and Sciences. - Наслов на трудот: Do hypertensive patients chronically treated with Renin-Angiotensin system antagonist have risk of hypotension during induction in general anesthesia? Jovanovski-Srceva Marija, Kokareva Anita, Toleska M., Antonio Georgiev, Kondov Goran, Kondov Borislav, Dzikovski Igor, Cholanchevski Risto, Kuzmanovski Igor, Nikolov Igor, Stevic Marija, Simic Dushica, Lozanovska Biljana, Shosolceva Mirjana, Nevena Manevska, Stojanovski Sinisa. - Година на објава: 2021, Vol 12:35-50. - Назив на научното списание: International Journal of Recent in Art and Sciences. - Наслов на трудот: Flecainide induced wide QRS Tachycardia. Gjoko Spasevski, Elena Kikirkovska, Antonio Georgiev. - Година на објава: 2021, Vol 12:77-82. - Назив на научното списание: International Journal of Recent in Art and Sciences. - Наслов на трудот: Pediatric surgical stress response and anesthesia. Jasminka Nanceva, Viktor Kamnar, Nenad Atanasov, Andreja Nancheva-Bogoevska, Daniela Georgieva, Roza Dzoleva-Tolevska, Antonio Georgiev, Marjan Balovski. - Година на објава: 2021, Vol 12:51-65.	
3.2	Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД - Наслов на книгата: “Molecular and socio-medical aspects of coronary artery disease” - Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД – Германија - Издавач, година и место на издавање/објавување: LambertAcademicPublishing, 2010, Saarbrucken - Наслов на книгата: “Top 10 Chronic diseases of the 21st Century” - Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД - Германија - Издавач, година и место на издавање/објавување: LambertAcademicPublishing, 2012, Saarbrucken - Наслов на книгата: „Ортопедски болести – одбрани поглавја” - Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД - Турција - Издавач, година и место на издавање/објавување: BerikanYayinevi, 2021, Ankara	Да
4	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 10.2.2021 бр.2 МИТ универзитет – Скопје	Да

Рецензентска комисија

Проф. д-р Љубица Георгиевска-Исмаил, с.р.
Проф. д-р Марјан Бошевски, с.р.
Н. сов. д-р Борјанка Танева, с.р.
Проф. д-р Ирена Кафециска, с.р.
Проф. д-р Ѓорѓи Дерибан, с.р.

Анекс 2

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

Кандидат:

Антонио Петар Георгиев

Институција:

Медицински факултет – Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, ЈЗУУ Клиника за кардиологија

Научна област:

интерна медицина и кардиологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност (наставно-образовна):	Поени
1	Одржување настава прв циклус студии: Колеџ за медицинска козметологија и физиотерапија при МИТ универзитет - Предавања (79X0,04) - Вежби (26X0,03) - Консултации со студенти	3,16 0,78 0,64
2	Одржување настава на прв циклус студии: Филозофски факултет, УКИМ - Предавања (48X0,04) - Предавања (3X15X0,04X2 семестри)	1,92 3,6
3	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – интерна медицина) 2002/03-2008/09 (3 часа x 15 недели x 0.03 x 14 семестри) 2009/10- 2013/14 (8 вежби x 4 часа=32 часа x 0,03 x 10 семестри)	18,9 + 9,6
4	Одржување на вежби од прв циклус студии (стоматологија – интерна медицина) 2002/03-2008/09 (3 часа x 15 недели x 0.03 x 14 семестри) 2009/10- 2013/14 (8 вежби x 4 часа=32 часа x 0,03 x 5 семестри)	18,9 + 4,8
5	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – интерна пропедевтика) 2002/03-2008/09 (3 часа x 15 недели x 0.03 x 14 семестри) 2009/10- 2013/14 (8 вежби x 4 часа=32 часа x 0,03 x 10 семестри)	18,9 + 9,6
6	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – ургентна медицина) 2011/12- 2012/13 (2 години вежби x 2 семестри x 15 часа x 0.03)	1,8
7	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – интерна медицина клиничка пракса - Ментор 2012-2013- (по 2 годишно, вкупно 4 x 7 дена x 7 часах 0.03)	5,88
8	Ментор и едукатор на здравствена едукација- 3 месеци (7 X12X0,08)	6,72
9	Консултации со студенти во период од 2002-2014 година (50X 0,002X24 семестри)	2,4
	Вкупно	107,6

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност (научноистражувачка):	Поени
1.	Учесник во национален научен проект	

	Клиника за Кардиологија, Медицински факултет Скопје, УКИМ Лабораторија за молекуларна биологија, Институт за биологија, Природно-математички факултет, УКИМ Наслов на проект: „Молекуларно-генетски истражувања на коронарната артериска болест кај македонската популација“ (2004-2008г.). Главен истражувач: проф. д-р Самуел Садикарио Соработник истражувач: ас. д-р м-р Антонио Георгиев	3,0
3.	Монографија објавена во странство	
	Antonio Georgiev, Daniela Georgieva, Samuel Sadikario. “Top 10 chronic diseases of the 21 st century”. Lambert Academic Publishing. Германија, 2012.	9,6
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	
4/1	Georgiev A. Association of <i>LPL-HINDIII</i> polymorphism with coronary artery disease in Macedonian population. Sanamed, 2013, Vol 8(1):25-31.	5,0
4/2	Petrov Igor, Mulic Mersudin, Antonio Georgiev. Types of tremor in patients with cerebrovascular diseases and cardiovascular events. Sanamed, 2016, Vol 11(1):29-34.	4,0
4/3	Nancheva J, Andonovski A, Georgieva D, Bozinovski Z, Dzoleva R, Gavrilovski A, Georgiev A. Does the addition of dexamethason to local anesthetic prolong the analgesia of interscalen plexus brachialis block in patients with shoulder surgery? Sanamed, 2016, Vol 11(1):15-20.	3,0
4/4	Kuzevska-Maneva Konstandina, Kacarska Rozana, Gjirkova-Angelovska Beti, Georgiev Antonio. Brugada Syndrome – A case report. Sanamed, 2016, Vol 11(1): 53-56.	3,0
4/5	Nancheva J, Andonovski A, Kamnar V, Georgieva D, Nanceva A, Georgiev A. General anesthesia: Is it safe for newborns, infants and young children? Sanamed, 2016, Vol 11(2): 163-167.	3,0
4/6	Lujza Grueva, Antonio Georgiev, Sonja Teodorova, Vexhie Avdiu*. Comporative analyse between doopler-echocardiography systolic index of right ventricle and parameters of right heart cateterisation. Journal of Medical Sciences issued by Tirana University. 2003; Vol. 35;nr.2;55-61.	3,0
4/7	Elizabeta Srbinska Kostovska, Antonio Georgiev, Valentina Andova, Nikola Gramatnikovski, Ata Kirilmaz. Cardiac lipoma localized in right atrium. <i>Turkiye Klin J Cardiovascular Surgery</i> . 2004; 5:44-48.	3,0
4/8	Zlatanovic N , Kedev S , Gjorgov N , Miletic B , Georgiev A , Kovacevic D , Trajkov I , Kaev M , Borozevanov V , Boskov V . Pulse amplitude adjustment provides immediate pacemaker longevity gain. Anadolu Kardiyol Derg . 2007 Jul; 7 Suppl 1:216-8.	3,0
4/9	Georgiev A, Panov S, Sadikario S. Association of PvuII polymorphism in the lipoprotein lipase gene with the coronary artery disease in Macedonian population. <i>Prilozi, Odd. biol. med. nauki, MANU</i> ; 2008; XXIX, 2:213-225.	4,0
4/10	Poposka A, Georgieva D, Dzoleva Tolevska R, Georgiev A. Prevention, management and rehabilitation of patients with cerebral palsy. <i>Contributions, Sec. Biol. Med. Sci, MASA</i> . 2012, XXXIII 2:153-161	3,0
4/11	Georgieva D, Poposka A, Dzoleva-Tolevska R, Maneva Kuzevska K, Georgiev A, Zivkovic V. Osgood-Schlatter disease – a common problem in young athletes. <i>Research in Physical Education, Sport and Health</i> , 2015, Vol 4(2): 47-49.	3,0

4/12	Kuzevska-Maneva K, Kacarska R, Gjurkova-Angelovska B, Maneva E, Jovanovska V, Neshkovska-Shumenkovska M, Georgieva D, Georgiev A. Mitral Valve Prolapse in teenagers and competitive sports. Research in Physical Education, Sport and Health, 2015, Vol 4(2): 123-127.	3,0
4/13	Georgiev A, Stevanovski M, Georgieva D, Stoimenovska K, Dzoleva-Tolevska R, Nanceva J. Health economic aspects of chronic diseases. International Journal of Recent in Art and Sciences, 2015, Vol 4: 308-314.	3,0
4/14	Georgieva D, Poposka A, Dzoleva-Tolevska R, Maneva Kuzevska K, GeorgievA, Nanceva J. Hallux valgus deformity – ladies modern foot problem. International Journal of Recent Research in Arts and Sciences, 2015, Vol 4:335-338.	3,0
4/15	Dzolev G, Dzoleva-Tolevska R, Sredovska-Bozinov A, Georgieva D, GeorgievA. Anatomy and physiology of the bone tissue. International Journal of Recent Research in Arts and Sciences, 2015, Vol 4:489-496.	3,0
4/16	Georgieva D, Poposka A, Samardziski M, Bozinovski Z, Dzoleva-Tolevska R, Nanceva J, Seljmani R, GeorgievA, Zivkovic V, Mitricka-Stardelova D. Teniss elbow: Its origins and treatment. Research in Physical Education, Sport and Health, 2016, Vol 5(1): 83-86.	3,0
4/17	Rexhep Seljmani, Qemal Rushiti, Goran Begovic, Blerdi Ziba, AntonioGeorgiev. Splenectomy in sport injury of the spleen: A case report. Research in Physical Education, Sport and Health, 2016, Vol 5(1): 91-94.	3,0
4/18	Samardziski M, Nancheva J, Georgieva D, Dzoleva-Tolevska R, Shabani I, Dalipi R, GeorgievA. Bone tumors and tumor-like lesions associated with knee trauma. Research in Physical Education, Sport and Health, 2016, Vol 5(1): 87-90.	3,0
4/19	Dzoleva-Tolevska R, Poposka A, Georgieva D, Samardziski M, Bozinovski Z, Nanceva J, GeorgievA, Gjoshhev S, Jovanovski-Srceva M. Meniscal tears. Research in Physical Education, Sport and Health, 2016, Vol 5(1): 117-120.	3,0
4/20	Георгиева Д, Попоска А, Самарциски М, Џолева-Толевска Р, Божиновски З, Нанчева Ј, Сељмани Р, ГеоргиевА. Улогата на физикалната терапија во спортската медицина. International Journal of Recent Research in Arts and Sciences, 2016, Vol 5:166-171.	3,0
4/21	Djolev G, Djoleva-Tolevska R, Georgieva D, GeorgievA, Sredovska-Bozinov A. Rotator cuff tendinopathy and impingement syndrome – Diagnosis and treatment. International Journal of Recent Research in Arts and Sciences, 2016, Vol 5:142-149.	3,0
4/22	Dzoleva-Tolevska R, Poposka A, Samardziski M, Georgieva D, Bozinovski Z, Nanceva J, GeorgievA, Gjoshhev S, Mircevska E. Usage of different types of anesthesia in orthopedic patients treated with day case surgery. International Journal of Recent Research in Arts and Sciences, 2016, Vol 5:132-127.	3,0
4/23	Gjorgji Manev, AntonioGeorgiev, Marijan Stevanovski. Strategic knowledge and migration management - Social, political, health and international aspects. Journal of Recent Research in Arts and Sciences, 2016, Vol 5:284-302.	4,0
4/24	Marijan Stevanovski, Marjan Mladenovski, AntonioGeorgiev, Gjorgji Manev. Conventional approach towards system analysis. Journal of Recent Research in Arts and Sciences, 2016, Vol 6:53-65.	3,0
4/25	Samardziski M, Nanceva J, Georgieva D, Dzoleva-Tolevska R, Dalipi R, GeorgievA. Management of osteosarcoma. Journal of Recent Research in Arts and Sciences, 2016, Vol 5:128-1141.	3,0
4/26	Roza Dzoleva-Tolevska, N. Atanasov, J. Mudinova, M. Jovanovski Srceva, V. Mirchevski, A.Georgiev. Treatment of degenerative knee osteoarthritis using platelet-rich plasma (PRP). Acta orthopaedica et traumatologica, 2016, Vol 8:19-23.	3,0

4/27	Nancheva J, Georgieva D, Nancheva Bogoevska A, Dzoleva R, Balovski M, Georgiev A, Savevski A. Vaccination, anesthesia and surgery. Physioacta, 2020, Vol 14-No1:37-44.	3,0
4/28	Antonio Georgiev, Oliver Kalpak, Jasminka Nanceva, Roza Dzoleva Tolevska, Marija Jovanovski Srceva, Elizabeta Mirchevska-Zogorovska, Igor Peev. ACE/ARB inhibitors, Covid – 19 and false news. International Journal of Recent in Art and Sciences, 2020, Vol 11:9-16.	3,0
4/29	Igor Peev, Elizabeta Mirchevska-Zogorovska, Antonio Georgiev. Partial auricular reconstruction with conchal pedicled flap – a case report. International Journal of Recent in Art and Sciences, 2020, Vol 11:29-40.	4,0
4/30	Daniela Georgieva, Roza Dzoleva Tolevska, Jasminka Nanceva, Antonio Georgiev, Viktor Kamnar, Nenad Atanasov, Aleksandar Saveski, Elizabeta Mirchevska-Zogorovska. Presence of metatarsal syndrome in patients with hallux valgus deformity operated by Keller’s method. International Journal of Recent in Art and Sciences, 2020, Vol 11:17-28.	3,0
4/31	Elizabeta Mirchevska-Zogorovska, Andrijana Trajkova, Boro Dzonov, Daniela Georgieva, Lazo Noveski, Igor Peev, Antonio Georgiev, Dejan Trajkov. Reconstruction of hand after shotgun injury – case report. International Journal of Recent in Art and Sciences, 2020, Vol 11:41-50.	3,0
4/32	Jovanovski-Srceva Marija, Kokareva Anita, Toleska M., Antonio Georgiev, Kondov Goran, Kondov Borislav, Dzikovski Igor, Cholanchevski Risto, Kuzmanovski Igor, Nikolov Igor, Stevic Marija, Simic Dushica, Lozanovska Biljana, Shosolceva Mirjana, Nevena Manevska, Stojanovski Sinisa. Do hypertensive patients chronically treated with Renin-Angiotensin system antagonist have risk of hypotension during induction in general anesthesia? International Journal of Recent in Art and Sciences, 2021, Vol 12:35-50.	3,0
4/33	Gjoko Spasevski, Elena Kikirkovska, Antonio Georgiev. Flecainide induced wide QRS Tachycardia. International Journal of Recent in Art and Sciences, 2021, Vol 12:77-82.	4,0
4/34	Jasminka Nanceva, Viktor Kamnar, Nenad Atanasov, Andreja Nancheva-Bogoevska, Daniela Georgieva, Roza Dzoleva-Tolevska, Antonio Georgiev, Marjan Balovski. Pediatric surgical stress response and anesthesia. International Journal of Recent in Art and Sciences, 2021, Vol 12:51-65.	3,0
4/35	Tosho Plasheski, Lejla Shabani-Misini, Iskra Bitoska, Sasha Jovanovska-Mishevska, Biljana Todorova, Atanas Sivevski, Antonio Georgiev, Dijana Plashevska-Karanfilska. Point mutation C18R in pre-pro-PTH gene in brother and sister with hypoparathyroidism, Fahr’s syndrome and epilepsy. International Journal of Recent in Art and Sciences, 2021, Vol 12:9-18.	3,0
4/36	Panoska A, Jovanovski-Srceva M, Kuzmanovska B, Gavrilovska-Brzanov A, Simevska S, Georgiev A, Nikolov I, Stojanovski S, Manev N, Egzon A. Primary Hyperparathyroidism and severe hypercalcemia – a case report. International Journal of Recent in Art and Sciences, 2021, Vol 13:43-51.	3,0
4/37	Djolev G, Djoleva-Tolevska R, Georgieva D, Georgiev A, Sredovska-Bozinov A. Rotator cuff tendinopathy & impingement syndrome- diagnosis and treatment. International scientific conference “Global challenges and opportunities-future perspectives of developing countries”, International Journal of Recent in Art and Sciences, MIT University Skopje, May 2016	3,0
5	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание	
5/1	А. Георгиев, Е. Србиновска-Костова, Л. Груева, Б. Танева. Новини во дијагностиката на синкопата: имплантабилен loop ЕКГ рекордер. Македонски медицински преглед, 2002; 56: 1-2: 89-92.	1,8

5/2	Л. Груева, Ј. Давчева-Павловска, А. Георгиев, С. Теодорова. Влијанието на пулмоналната хипертензија врз дијаметарот, на трикуспидалниот анулус кај пациенти со трикуспидна регургитација. Македонски медицински преглед, 2002; 56: 3-4: 168-171.	1,8
5/3	Б. Танева, Ј. Давчева-Павловска, Е. Србиновска, М. Вавлукис, Н. Костова, Д. Проевска, А. Георгиев. Пресек на студиите за лекувањето на срцевата слабост со бета-блокатори. Македонски медицински преглед, 2002; 56:5-6:300-303.	1,8
5/4	А. Георгиев, Б. Петровски, Л. Добрковиќ, Б. Ивановска-Сидовска, С. Садикардио, Е. Србиновска-Костова, Л. Груева, Н. Златановиќ. Неинвазивни и инвазивни дијагностички тестови VS пролонгиран мониторинг со имплантабилен loop EKG-рекордер кај пациенти со необјаснета синкопа – приказ на случај. Македонски медицински преглед, 2003; 57:1-2: 55-58.	1,8
5/5	Србиновска Е, Спироска В, Жантева М, Христова Е, Андова В, Георгиев А, Чапаровска Е. Левовентрикуларно ремоделирање кај пациентите со дилатациона кардиопатија: ехокардиографска анализа на систолни и дијастолни параметри. Македонско списание за медицина, 2003; 44(1-2):94-104	1,8
5/6	А. Георгиев, Е. Србиновска-Костова, Л. Груева. Појавата на трикуспидна инсуфициенција кај пациенти со имплантиран пејсмејкер поради AV-блок. Македонски медицински преглед, 2003; 57: 3-4: 130-133.	2,4
5/7	А. Георгиев, Б. Петровски, Л. Груева, Б. Милетиќ, Н. Златановиќ. Кардиоваскуларна причина за синкопа третирана како епилепсија – приказ на прв случај третиран со имплантабилен LOOP-рекордер. Македонски медицински преглед, 2003; 57: 5-6: 328-330.	1,8
5/8	Е. Србиновска, М. Жантева, Б. Петровски, Е. Христова, М. Ношпал, В. Андова, Е. Чапаровска, А. Георгиев. Преживување и функционална состојба кај пациентите со митрален валвуларен репласман. Македонски медицински преглед, 2004; 58:1-2; 43-47.	1,8
5/9	А. Георгиев, С. Панов, Б. Петровски, С. Садикарио. Молекуларно-генетски аспекти на коронарната артериска болест. Македонски медицински преглед, 2004; 58: 3-4; 187-192.	1,8
5/10	Георгиев А, Панов С, Садикарио С. Поврзаност на APOCIII-sstII полиморфизмот со појавата на коронарната артериска болест. Македонски медицински преглед, 2007; 61:4-6:97-101.	2,4
5/11	Георгиев Антонио, Панов Сашо, Садикарио Самуел, Пејков Христо. Поврзаност на Ser447stop мутацијата на генот на липопротеин липазата со појавата на коронарната артериска болест кај македонската популација. Medicus, 2008; X:2:56-61.	1,8
5/12	Георгиев Антонио, Панов Сашо, Садикарио Самуел, Поврзаност на HindIII полиморфизмот во генот за липопротеин липаза со вредностите на LDL-холестерол во плазмата кај болни со коронарна артериска болест. Medicus, 2008; X:2:62-66.	2,4
5/13	А. Георгиев, С. Панов, С. Садикарио, В. Бошков. Поврзаност на LPL-MnlI полиморфизмот со појавата на коронарна артериска болест. Mak. Med. Pregled, 2008; 62(1):55-60.	1,8
5/14	Антонио Георгиев, Ивица Смоковски, Кристина Павловска. Намалување на кардиоваскуларниот ризик кај пациенти со Дијабетес Мелитус тип 2 определен со системот SCORE по 6 месеци од воведувањето на инсулинска терапија. Mak. Med. Pregled. 2008; 62(3):45-48.	2,4
5/15	Антонио Георгиев, Ивица Смоковски, Кристина Павловска, Даниела Георгиева. Користење на Framingham-овиот модел на идентификување	1,8

	пациенти со дијабетес тип 2 за примарна превенција на коронарната артериска болест со статини. Medicus. 2009; XII(2)18-21.	
5/16	Ивица Смоковски, Антонио Георгиев, Кристина Павловска, Даниела Георгиева. Намалување на абсолютниот ризик за коронарна артериска болест кај пациенти со Дијабетес Мелитус тип 2 определен со UKPDS модел по 6 месеци од воведувањето на инсулинска терапија. Medicus, 2009; XII(2)22-26.	1,8
5/17	Павловска Кристина, Смоковски Ивица, Георгиев Антонио. Споредба на пациентите со дијабетес тип 2 идентификувани за примарна превенција на коронарно срцево заболување со статини, согласно со препораките на Adult treatment panel III и моделот на Framingham. Mak. Med. Pregled. 2009; 63(1):39-42.	2,4
5/18	Сузана Митревска, Љубица Георгиевска-Исмаил, Антонио Георгиев. Исхрана, информираност и ризик-фактори за развој на кардиоваскуларните заболувања кај сегмент од средношколската младина во Република Македонија. Архиви на јавното здравје, 2013, Vol.5, No.1, 25-31.	2,4
6.	Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД	
	Група на автори. Ортопедски болести – одбрани поглавја. Berikan Yaıınevi, Анкара, Турција, 2021.	4,8
7.	Апстракт објавени во зборник на конференција – меѓународна	
7/1	Петровски Б, Кедев С, Бушљетик О, Георгиев А, Јанев Ј, Јанев Е. Модификација на антикоагулантната терапија при орално хируршки интервенции кај срцеви болни. II конгрес на стоматолозите од Македонија, Охрид, апс. 9, стр. 163, 1998.	1,0
7/2	Кедев С, Петровски Б, Бушљетик О, Георгиев А, Јанев Ј, Јанев Е. Орално хируршки процедури по имплантиран интракоронарен стент. II конгрес на стоматолозите од Македонија, Охрид, абс.10, стр. 164, 1998.	1,0
7/3	Janakievski V., Boskov V., Srbinovski L., Lazarov L., Trajkov I., Georgiev A. Five – Year experience in patients with acute myocardial infarction who need temporary pacemaker therapy in the coronary care unit. Progress in cardiac pacing and management of cardiac arrhythmias. Macedonia. Oct. 1-4, Ohrid, abs. 17, 1998.	1,0
7/4	Miletic B., Srbinovski L., Lazarov L., Janakievski V., Kedev S., Gjorgov N., Georgiev A. Clinical Experience with Rate Responsive Pacing Systems. Progress in cardiac pacing and management of cardiac arrhythmias. Macedonia. Oct. 1-4, Ohrid, abs. 18, 1998.	1,0
7/5	Kedev S., Srbinovski L., Janakievski V., Miletic B., Gjorgov N., Georgiev A. Dual Chamber Pacemakers in our practice. Progress in cardiac pacing and management of cardiac arrhythmias. Macedonia. Oct. 1-4, Ohrid, abs. 19, 1998.	1,0
7/6	Lazarov L., Srbinovski L., Miletic B., Janakievski V., Georgiev A., Kedev S., Gjorgov N. Lead dislocation – Detection and diagnostic tools. Progress in cardiac pacing and management of cardiac arrhythmias. Macedonia. Oct. 1-4, Ohrid, abs. 84, 1998.	1,0
7/7	Zlatanovic N., Srbinovska E., Kalpak O., Dimitrovski M., Srbinovski L., Kovacevic D., Georgiev A., Georgievski O. Cardiac pacing in congenital complete AV block – Our experience. Progress in cardiac pacing and management of cardiac arrhythmias. Macedonia. Oct. 1-4, Ohrid, abs. 87, 1998.	1,0

7/8	Zlatanovic N., Gjorgov N., Srbinovski L., Lazarov L., Miletic B., Janakievski V., Kedev S., Boskov V., Trajkov I., Georgiev A. Pacing Threshold trend one month after the pacemaker implantation. Progress in cardiac pacing and management of cardiac arrhythmias. Macedonia. Oct. 1-4, Ohrid, abs. 90, 1998.	1,0
7/9	Busljetic O., Srbinovski L., Petrovski B., Kedev S., Poposka L., Georgiev A., Zlatanovic N. Cardiac pacing in hypertrophic obstructive cardiomyopathy. Progress in cardiac pacing and management of cardiac arrhythmias. Macedonia. Oct. 1-4, Ohrid, abs. 91, 1998.	1,0
7/10	Kedev S., Petrovski B., Georgiev A., Boskov V., Poposka L., Busletic O., Zlatanovic N., Srbinovski L. Cephalic vein – Transvenous access in our experience. Progress in cardiac pacing and management of cardiac arrhythmias. Macedonia. Oct. 1-4, Ohrid, abs. 92, 1998.	1,0
7/11	Poposka L., Dobrkovic L., Srbinovski L., Vavlukis M., Kostova N., Georgiev A., Caparovska E. Dispersion of ventricular repolarization versus site of myocardial infarction and occurrence of ventricular arrhythmias. Progress in cardiac pacing and management of cardiac arrhythmias. Macedonia. Oct. 1-4, Ohrid, abs. 124, 1998.	1,0
7/12	Kotevski V., Petrovski B., Kedev S., Antov S., Busletic O., Georgiev A., Kostov J., Kalpak O. Coronary angioplasty in multivessel coronary artery disease. Golden jubilee congress of the Egyptian society of cardiology. Cairo, Egypt, Feb.2001;19-23.	1,0
7/13	Georgiev A., Kotevski V., Josimovski S. A comparison of nonionic with ionic radiocontrast agents during cardiac catheterization. Tret kongres na radioloziite na Makedonija so meunarodno ucestvo. Makedonija, Ohrid, juni, 2002; 12-16:85.	1,0
7/14	Котевски В, Петровски Б, Кедев С, Антов С, Соколов И, Бушљетиќ О, Пејков Х, Калпак О, Георгиев А, Костов Ј. In stent restenosis-приказ на случај. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество. Македонија, Охрид, јуни, 2002; 26-29: 11.	1,0
7/15	Костов Ј, Петровски Б, Кедев С, Котевски В, Антов С, Калпак О, Бушљетиќ О, Христовски Ж, Георгиев А, Пејков Х, Поповска Л. Елективно стентирање-должина, дијаметар и притисок на експанзија кај имплантираните коронарни стентови. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество. Македонија, Охрид, јуни 2002; 26-29: 23.	1,0
7/16	Бушљетиќ О, Бушиноска Г, Пеовска И, Пејков Х, Костов Ј, Јосимовски С, Бошевски М, Калпак О, Георгиев А. Ангиографска контрола кај симптоматски пациенти со аорто-коронарна байпас реваскуларизација. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество. Македонија, Охрид, јуни 2002; 26-29: 24.	1,0
7/17	Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Antov S, Pejkov H, Busljetic O, Hristovski Z, Kalpak O, Georgiev A, Spiroski I, Trajcevski T, Zimbakov Z. Left main coronary artery stenting in acute myocardial infarction: case report. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество. Македонија, Охрид, јуни 2002; 26-29: 25.	1,0
7/18	Калпак О, Костов Ј, Петровски Б, Котевски В, Кедев С, Антов С, Георгиев А, Бушљетиќ О, Христовски Ж. Фреквенција на стенозирани сегменти на коронарните артерии при елективна РТСА – 10-месечен период. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество. Македонија, Охрид, јуни 2002; 26-29: 25.	1,0
7/19	Калпак О, Петровски Б, Котевски В, Кедев С, Антов С, Георгиев А, Јанакиевски В, Костов Ј, Пејков Х, Бушљетиќ О, Христов Ж, Бошевски М, Димитровски М, Бошков В. Споредба на исходот кај различни класи	1,0

	на срцева слабост при тромболитична терапија на акутниот миокарден инфаркт. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество. Македонија, Охрид, јуни 2002; 26-29: 43.	
7/20	Георгиев А, Петровски Б, Кедев С, Котевски В, Соколов И, Антов С, Христовски Ж, Калпак О, Костов Ј, Бушљетиќ О. Карактеристики на пациентите третирани со тромболитична терапија во 2000 година. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество. Македонија, Охрид, јуни 2002; 26-29: 43.	1,0
7/21	Ѓоргов Н, Бошков В, Трајков И, Антов С, Златановиќ Н, Зимбаков Ж, Георгиев А, Rajzer V*. Приказ на случај: малфункција на епикардијална електрода која симулира миокардна инхибиција. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество. Македонија, Охрид, јуни 2002; 26-29: 82.	1,0
7/22	Србиновски Л, Кедев С, Јанакиевски В, Милетиќ Б, Ѓоргов Н, Трајков И, Бошков В, Јосимовски С, Златановиќ Н, Георгиев А. Искуство со срцева електростимулација во пејсмејкерскиот центар – Скопје. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество. Македонија, Охрид, јуни 2002; 26-29: 85.	1,0
7/23	Георгиев А, Србиновски Л, Србиновска-Костовска Е, Кедев С, Јосимовски С. Определување на ТЕI индекс кај пациенти со имплантиран пејсмејкер поради АВ блок. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество. Македонија, Охрид, јуни, 2002; 26-29: 85.	1,0
7/24	Zlatanovic N, Kedev S, Srbinovski L, Gorgov N, Boskov V, Trajkov I, Georgiev A. Cardiac pacing in sick sinus syndrome – experience of the Pacemaker center – Skopje. Vtor makedonski kongres po kardiologija so megunarodno ucestvo. R. Makedonija, Ohrid, juni, 2002; 26-29: 87.	1,0
7/25	Zlatanovic N, Kedev S, Gorgov N, Boskov V, Trajkov I, Georgiev A, Srbinovski L. Follow up-routine procedure in assuring pacemaker patient's quality of life. Vtor makedonski kongres po kardiologija so megunarodno ucestvo. R. Makedonija, Ohrid, juni, 2002; 26-29: 87.	1,0
7/26	Георгиев А, Србиновски Л, Србиновска-Костовска Е, Кедев С, Ѓоргов Н, Бошков В, Златановиќ Н, Соколовска О*, Јосимовски С. Појавата на трикуспидна инсуфициенција кај пациенти со имплантиран пејсмејкер поради АВ блок. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество. Македонија, Охрид, јуни, 2002; 26-29: 88.	1,0
7/27	Јосимовски С, Георгиев А, Андоновска-Мирчевска Е, Србиновски Л. Клиничко искуство со симвастатин-Zokог или Vasilip во третманот на хиперхолестеролемија кај пациенти со коронарна артериска болест. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество. Македонија, Охрид, јуни 2002; 26-29: 197.	1,0
7/28	Србиновски Л, Јосимовски С, Георгиев А, Андоновска-Мирчевска Е, Пешевски Л. Прогрес во апликацијата и анализата на стрес ехокардиографијата. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество. Македонија, Охрид, јуни 2002; 26-29: 197.	1,0
7/29	V.Kotevski, B.Petrovski, S.Kedev, S.Antov, M.Kaev, I.Sokolov, H.Pejkov, O.Busljetic, Z.Hristovski, A.Georgiev, O.Kalpак, I.Spirovski. Percutaneous coronary intervention versus coronary artery bypass in patients with multivessel coronary artery disease. 14 th Annual meeting of Mediterranean Association of Cardiology and Cardiac Surgery. Greece, Rodos; 2002; 9-12/10; 95.	1,0
7/30	Antonio Georgiev, E. Srbinovska-Kostova, Lujza Grueva, Vexhie Avdiu. TEI index në pacientët me pejxhmekër të implantuar për shkak të AV bllokut. Journal of Medical Sciences issued by Tirana University. 2003; Vol. 35; nr. 2; 89-90.	1,0

7/31	Lujza Grueva, Antonio Georgiev, Sonja Teodorova, Vexhie Avdiu. Ndërthurja dhe ndikimi I annulus tricuspid për hipertensionin e arteries pulmonare dhe regurgitacionin tricuspidal në të sëmurët me dëmtime të anës së majtë të zemrës. Journal of Medical Sciences issued by Tirana University. 2003; Vol. 35;nr.2;87.	1,0
7/32	Котевски В, Петровски Б, Кедев С, Пејков Х, Бушљетик О, Калпак О, Георгиев А. Ефектот од блокадата на гликопротеинските рецептори GP IIb/IIIa кај пациентите со акутен коронарен синдром третирани со перкутани интервенции. XVI конгрес на лекарите на Република Македонија со меѓународно учество. Р Македонија, Охрид, јуни 2003; 4-7: 83.	1,0
7/33	Котевски В, Петровски Б, Кедев С, Антонов С, Костов Ј, Пејков Х, Бушљетик О, Калпак О, Георгиев А. Перкутани коронарни интервенции кај пациенти со повеќесадовна коронарна болест кои се предложени за коронарен артериски байпас. XVI конгрес на лекарите на Република Македонија со меѓународно учество. Р. Македонија, Охрид, јуни 2003; 4-7: 83.	1,0
7/34	Taneva B., Davceva –Pavlovska J., Vavlukis M., Georgiev A., Kostova N. Carvedilol in the treatment of congestive heart failure. 11 th Alpe Adria Cardiology meeting. Hungary, June 5-7, Balatonfured, 2003; 42.	1,0
7/35	Srbinska E, Petrovski B, Zanteva M, Naumovski J, Hristova E, Proevska D, Andova V, Caparovska T, Nospal M, Otljanska M, Pejkov H, Georgiev A, Taneva B, Hristovski Z, Trajcevski T. Hyperechogenic segments on the prosthetic valve and incidence of thromboembolism. I internacionalen simpozium za ehokardiografija. R. Makedonija, Ohrid, Sept. 2003; 14-16: 98.	1,0
7/36	L.Lazarov, V. Boskov, I. Trajkov, T. Caparoska, S. Tosev, A. Georgiev, B. Georgievska. Treatment of acute myocardial infarction with initial sustained ventricular arrhythmias. ESC Congress. Munich, 2004. P1712.	1,0
7/37	Садикарио С, Здравковска М, Георгиев А. Епидемиологија и јаво-здравствени аспекти на незаразните болести. Конгрес по превентивна медицина на Македонија со меѓународно учество. Македонски медицински преглед, Охрид, 2006; S. 68. 115.	1,0
7/38	Lazar Lazarov, V.Kotevski, S.Tosev, I.Pejkov, T.Caparovska, A.Georgiev, B.Georgievska, I.Tonovska. Sustained ventricular arrhythmias and mortality among patients with acute myocardial infarction. XVth World Congress of Cardiology.Barcelona, Spain, 2006.P1336.	1,0
7/39	L. Lazarov ,V. Kotevski , A. Georgiev, S. Tosev. Ventricular tachycardia and fibrillation in acute myocardial infarction: incidence, treatment, mortality. Third Macedonian congress of Cardiology, Ohrid, 2006;11.	1,0
7/40	Kalpак O. Hristovski Z, Georgiev A, Busljetic O, Kostov J, Kotevski V, Antov S, Petrovski B, Kaev M. Kасна komplikacija po primarna intervencija za miokardniot infarkt - restenoza. Tret makedonski kongres po kardiologija, Ohrid, 2006; 13.	1,0
7/41	Kalpак O. Hristovski Z, Kostov J, Busljetic O, Georgiev A, Antov S, Kotevski V, Petrovski B, Kaev M. Vlijaniето na vremeto do reperfuzija vrз ishodont od primarnata perkutana koronarna angioplastika. Tret makedonski kongres po kardiologija, Ohrid, 2006; 14.	1,0
7/42	J.Kostov, B.petrovski,V.Kotevski, S.Antov, Z.Hristovski, O.Busletic, Z.Zimbakov, A.Georgiev, H.Pejkov, T.Trajcevski, O.kalpак, I.Spirovski, M.Dimitrovski. The degree of restored coronary blood flow and myocardial perfusion in acute myocardial infarction after primary coronary angioplasty. Thirid Macedonian congress of Cardiology, Ohrid, 2006; 28.	1,0
7/43	Kotevski V, Petrovski B, Antov S, Busljetic O, Kostov J, Pejkov H, Georgiev A, Hristovski Z, Kalpak O, Trajcevski T, Dimitrovski M. Bare-metal stenting	1,0

	or ballon angioplasty in the treatment of small coronary arteries. Thirid Macedonian congress of Cardiology, Ohrid, 2006; 28.	
7/44	Pejkov H, Kotevski V, Petrovski B, E.Srbinska-Kostovska, Z.Hristovski, O.Busljetik, A.Georgiev, Z.Zimbakov, J.Kostov. The role of abciximab in instent restenosis. Thirid Macedonian congress of Cardiology, Ohrid, 2006; 35.	1,0
7/45	Pejkov H, Kotevski V, Petrovski B, Srbinska-Kostovska E, Georgiev A, Busljetic O, Hristovski Z, Zimbakov Z, Kalpak O, Andova V. Effect of abciximab on lv function in the patients with acs treated with pci+stenting. Thirid Macedonian congress of Cardiology, Ohrid, 2006; 36.	1,0
7/46	Srbinska E, Spirovska B, Andova B, Hristova E, Caparoska E, Caparoska T, Pejkov H, Gorgiev A. Levoventrikularno remodeliranje kaj pacienti so dilataciona kardiomiopatija: ehokardiografska studija na sistolni i diastolni parametri. Tret makedonski kongres po kardiologija, Ohrid 2006; 62.	1,0
7/47	Georgiev A, Panov S, Petrovski B, Sadikario S, Lazarov L, Kotevski V, Srbinska E, Grueva L, Kalpak O, Pejkov H, Josimovski S, Zlatanovic N. Genetski aspekti na koronarnata arteriska bolest. Tret makedonski kongres po kardiologija, Ohrid 2006; 93.	1,0
7/48	Србиновски Ј, Јосимовски С, Георгиев А, Милетич Б, Златановиќ Н, Трајков И, Ѓоргов Н, Србиновска Е. Срцева стимулација кај фамилијарно наследни АВ блокови. Трет македонски конгрес по кардиологија, Охрид, 2006; 111.	1,0
7/49	Georgiev A, Petrovski B, Sadikario S, Lazarov L, Grueva L, Boskov B, Kalpak O, Pejkov H, Josimovski S, Zlatanovic N. Implantibilen ekg loop rekorder. Tret makedonski kongres po kardiologija, Ohrid 2006; 113.	1,0
7/50	Boskov V, Gorgov N, Georgiev A, Trajkov I, Kovacevic D, Mehmedi R. Tretman na kongestivna srceva slabost so biventrikularen pejsing. Tret makedonski kongres po kardiologija, Ohrid 2006; 116.	1,0
7/51	Boskov V, Gorgov N, Georgiev A, Trajkov I, Kovacevic D, Mehmedi R. Dijagnoza na Tilt testot kaj pacienti so sinkopalni ataki. Tret makedonski kongres po kardiologija, Ohrid 2006; 116.	1,0
7/52	L. Lazarov, V. Kotevski, A. Georgievski, E. Lazarova, D. Projevska, H. Pejkov, S. Tosev, M. Boshev, A. Veljanovska, S. Caeva. Ventricular fibrillation and tachycardia during acute myocardial infarction: incidence, predictors, mortality and treatment. ESC Congress. Vienna, Austria, 2007. P417.	1,0
7/53	Pejkov H, Kotevski V, kedev S, Georgiev A, Busljetic O, Kalpak O. Immediate results in patients with acute myocardial infarction treated with pci and abciximab. 17 TH Congress of the Doctors of R.Macedonia with international participation, Ohrid 2007;28.	1,0
7/54	Пејков Х, Котевски В, Кедев С, Георгиев А, Бушљетик О, Калпак О. Евалуација на ангиографските промени во однос на ризик факторите кај пациентите со аортокоронарен бајпас. 17 Конгрес на лекари на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2007; 15.	1,0
7/55	V.Kotevski, H.Pejkov, A.Georgiev, O.Kalpak. Comparison of bare-metal stenting versus balloon angioplasty far small coronary arteries. 17 TH Congress of the Doctors of R.Macedonia with international participation, Ohrid 2007;17.	1,0
7/56	N. Zlatanovik, S. Kedev., N. Gjorgov., B. Miletik., A. Georgiev., D. Kovacevik., I. Trajkov., V. Borozanov., M. Kaev., V. Boskov., Pulse amplitude adjustment provides immediate pacemaker longevity gain, 34th International Congress of electrocardiology, Istanbul, Turkey. Journal of electrocardiology. 2007; 40; S. 74.	1,0
7/57	N. Zlatanovik, S. Kedev., N. Gjorgov., B. Miletik., A. Georgiev., D. Kovacevik., I. Trajkov., V. Borozanov., b. Georgievska., V. Boskov., Even	1,0

	belated pulse amplitude adjustment can yield significant initial pacemaker longevity gain, 13th Congress on heart disease, Vancouver, Canada. Journal of Heart Disease. 2007; Vol. 5, No.1 p. 94.	
7/58	N. Zlatanovik S. Kedev, B. Miletik A. Georgiev, N. Gjgov, D. Kovacevik I. Trajkov, B. Gjeorgievskaa V. Boskov. Correlation between pulse amplitude adjustment and pacemaker longevity. 10th International workshop on Cardiac Arrhythmias, Venice. Journal of Cardiovascular Electrophysiology. October 2007; Vol 18, Suppl.2. p. 104.	1,0
7/59	N. Zlatanovik, S. Kedev., N. Gjorgov., A. Georgiev., B. Georgievskaa, D. Kovacevik., I. Trajkov., V. Boskov. Pulse amplitude and pacemaker longevity gain – 12 months later. 14th World Congress on heart disease. Toronto, Canada. Journal of international academy of cardiology. 2008; 16(1); S. 313.	1,0
7/60	Sadikario S, Georgiev A. Dijabetes i bolesti na srce. 3-ti makedonski kongres po endokrinologija, dijabetes i metabolički narušavanja so megunarodno ucestvo. Ohrid, oktombri, 2008; 35.	1,0
7/61	Georgieva D, Zafiroski G, Poposka A, Panov S, Georgiev A, Dzoleva-Tolevska R. Molekularni aspekti na ortopedskite zaboluvanja. 3 kongres na makedonskoto drustvo na ortopedi i traumatolozi so megunarodno ucestvo. Ohrid, maj, 2009;42-43.	1,0
7/62	Sadikario S, Georgiev A. Metabolen sindrom i ateroskleroza, patofiziologija i klinicka signifikantnost. IV Makedonski kongres po kardiologija. Ohrid, Juni 2010, 53, 021.	1,0
7/63	Georgiev A., Sadikario S., Lazarov L., Kotevski V., Srbinovska-Kostovska E., Grueva L., Taneva B., Kalpak O., Panov Saso. Molecular aspects of coronary artery disease. IV Macedonian cardiology congress. Ohrid, June 2010, 54, 024.	1,0
7/64	Srbinovska E., Hristova E., Andova V., Pejkov H., Georgiev A. Analysis of the risk factors and manifestation of the coronary heart diseases in patients with multivessel coronary disease. IV Macedonian cardiology congress. Ohrid, June 2010, 54-55, 025.	1,0
7/65	Lazarov L., Kaev M., Kotevski V., Tosev S., Radulovic V., Georgiev A., Lazarova E., Zekiri B. Ventricular fibrillation and tachycardia following acute myocardial infarction. IV Macedonian cardiology congress. Ohrid, June 2010, 96, 088.	1,0
7/66	Lujza G., Srbinovska-Kostovska E., Spirovska V., Georgievskaa-Ismail Lj., Bozinovska V., Jovanova S., Andova V., Hristova E., Arnaudova F., Georgiev A., Taneva B., Otljanska M. Prikaz na slucaj-enormno golema pretkomora. IV Makedonski kongres po kardiologija. Ohrid, Juni 2010, 129, 132.	1,0
7/67	Георгиев А, Садикарио С, Калпак О, Георгиева Д, Нојков О, Нанчева Ј. Користење на б-блокатори. IV конгрес на анестезиолози на Македонија, Охрид, септември, 2010, 80, P058.	1,0
7/68	Георгиев А, Садикарио С, Лазаров Л, Котевски В, Георгиева Д, Нојков О, Нанчева Ј. Периоперативен инфаркт на миокардот-приказ на случај. IV конгрес на анестезиолози на Македонија, Охрид, септември 2010, 80, P059.	1,0
7/69	Zhivko Petrovski, Lulzim Borovina, AntonioGeorgiev, Borche Petrovski. Primary PCI in Kosovo – Seven year experience. XIX congress of doctors of Republic of Macedonia with international participation, Skopje 2015, Book of abstracts 112.	1,0
7/70	КонстандинаКузевска-Манева, Розана Кацарска, Бети Ѓуркова-Ангеловска, Даниела Георгиева, Роза Цолева-Толевска, АнтониоГеоргиев. Градна болка кај адолесценти со деформитети на рбетот и градниот кош. XIX конгрес на лекарите на Република Македонија со меѓународно учество, Скопје 2015, Книга на апстракти 131.	1,0

7/71	Констандина Кузевска-Манева, Розана Кацарска, Бети Гуркова-Ангеловска, Валентина Јовановска, Марија Нешковска-Шуменковска, Антонио Георгиев. Срцеви аритмии кај пролапс на митралната валвула во детската возраст. XIX конгрес на лекарите на Република Македонија со меѓународно учество, Скопје 2015, Книга на апстракти 144.	1,0
7/72	Georgieva D, Samardziski M, Bozinovski Z, Dzoleva-Tolevska R, Georgiev A, Kuzevska-Maneva K, Gjarkova-Angelovska B. Pediatric orthopedics – basic scientific grounds. Шести конгрес на Здружението на педијатри на Република Македонија со интернационално учество, Струга, 2015, Книга на апстракти 51.	1,0
7/73	Georgieva D, Samardziski M, Bozinovski Z, Dzoleva-Tolevska R, Georgiev A, Kuzevska-Maneva K, Gjarkova-Angelovska B. Treatment of juvenile hallux valgus deformity. Шести конгрес на Здружението на педијатри на Република Македонија со интернационално учество, Струга, 2015, Книга на апстракти 52.	1,0
7/74	Георгиева Д, Темелковски З, Божиновски З, Самарциски М, Цолева-Толевска Р, Георгиев А, Кузевска-Манева К. Третман на пациенти со церебрална парализа. Шести конгрес на Здружението на педијатри на Република Македонија со интернационално учество, Струга, 2015, Книга на апстракти 53.	1,0
7/75	Dzoleva-Tolevska R, Georgieva D, Samardziski M, Bozinovski, Maneva K, Georgiev A. Diagnosis and treatment of Osgood-Schlatter disease. Шести конгрес на Здружението на педијатри на Република Македонија со интернационално учество. Струга, 2015, Книга на апстракти 42.	1,0
7/76	Георгиева Д, Попоска А, Цолева Толевска Р, Мудинова Ј, Георгиев А, Коевска В, Митревска Б. Постоперативна медицинска рехабилитација кај пациенти со деформитет Hallux Valgus оперирани се ресекциона артропластика Keller. Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија со меѓународно учество. Охрид, 2018, зборник на трудови 1.13, стр.18	1,0
7/77	A Georgiev, Lj. Georgievska-Ismail, S. Jovanova, E. Sribnovska-Kostovska, M. Vavlukis, L. Popovska, H. Pejkov, O. Kalpak, M. Jovanovski Srceva, N. Manev, M. Bosevski. Ventricular fibrillation in patient with LVAD – case report. Symposium with international participation “Highlights in cardiovascular diseases”. Skopje 2021, abstract book P8, 39.	1,0
	Вкупно	248,4

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност (стручно-апликативна):	Поени
1	Стручна монографија објавена во странство	
	“Molecular and socio-medical aspects of coronary artery disease - Cardiology and health policy”. Lambert Academic Publishing. Германија, 2010.	12,0
2	Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството за првпат во државата воведена метода	
	На ЈЗУУ Клиника за кардиологија во 2003 година во кардиолошката пракса воведува нова метода на имплантабилен Loop ЕКГ-рекордер.	4,0
3	Специјализација по интерна медицина	2,0
4	Супспецијализација по кардиологија	1,0
5	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно-стручно списание	
5/1	Член на уредувачки одбор на списанието <i>International Journal of Recent in Art and Sciences</i>	1,0
5/2	Гостин уредник на списанието “SANAMED” – Нови Пазар, 2016 г.	1,0

6	Автор на брошура за пациенти (одобрена од асоцијација), во областа на медицинските науки и здравството	
	Како да се живее со пејсмејкер, А. Георгиев, Н. Златановиќ	1,0
7	Престој во странство до 3 месеци	0,5
8	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	1,0
8/1	2 nd International Scientific Conference. Research in physical education, sport, and health. Faculty of Physical Education, Sport and Health, Skopje 2016.	1,0
8/2	International Scientific Conference “Global challenges and opportunities-future perspectives of developing countries”.MIT University Skopje, 2016.	
9	Учество во комисији и тела на државни и други органи	
9/1	Член на испитна комисија за полагање на прв дел од стручен испит, 23.8.2016 год., Лекарска комора на Р Македонија	1,0
9/2	Член на Етичкиот комитет во Лекарската комора на Република Македонија (2016 година)	1,0
10	Државна награда за научни и стручни постигнувања	
	Државна награда Св. Климент Охридски – највисока државна награда за долготрајни достигнувања во областа на здравството од интерес на Република Македонија за 2012 година	5,0
	Вкупно	

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	107,6
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	248,4
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	31,5
Вкупно	387,5

Рецензентска комисија

Проф. д-р Љубица Георгиевска-Исмаил, с.р.
 Проф. д-р Марјан Бошевски, с.р.
 Н. сов. д-р Борјанка Танева, с.р.
 Проф. д-р Ирена Кафециска, с.р.
 Проф. д-р Ѓорѓи Дерибан, с.р.

Оливер Бушлетиќ

Биографски податоци и образование

Д-р Оливер Бушлетиќ е роден 1969 година во Зачар, Србија. Основното и средното училиште завршил во Скопје, а со високо образование се стекнал на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Дипломирал во 1994 година, а во 1995 година го положил државниот испит. На Универзитетската клиника за кардиологија во Скопје се вработил во 1997 година и започнал со специјализација по интерна медицина на Медицинскиот факултет во Скопје.

Во 1998 година е избран во звањето помлад асистент по предметот Интерна медицина. Како стипендист на Европското кардиолошко здружение, во 2000 година престојувал на Одделот за кардиологија во “Ospedale Riuniti di Bergamo” во Бергамо, Италија, каде што го извел тренингот по интервентна кардиологија.

Специјалист по интерна медицина станал во 2001 година.

Во периодот 2004-2006 година, повеќепати престојувал на Одделот за кардиологија, Општа болница – Задар, каде што работел на развојот на интервентната кардиологија во овој регион.

Во 2006 година ја започнал супспецијализацијата по кардиологија, која ја завршил во 2008 година.

Во 2009 година професионалната кариера ја продолжува во Загреб, Република Хрватска. Во периодот 2009-2010 година работел во Здравствената установа „Сунце“ во Загреб, Република Хрватска. Во 2010 година, во Клиничкиот центар „Дубрава“, Загреб, ја завршил постдипломската школа за периферен ултразвук.

Од 2010 година е вработен во Клиничката болница „Ацибадем-Систина“, Скопје, на Одделот за кардиологија.

Во 2018 година, професионалната кариера ја продолжил на Универзитетската клиника за кардиологија, Скопје, како раководител на Одделот за интензивна кардиолошка нега.

Во 2003 година е избран за помлад асистент по предметот Интерна медицина на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, изведувал вежби на студенти по општа медицина и стоматологија. Учествовал како модератор и предавач на повеќе конгреси, симпозиуми и работилници во земјата и во странство.

Научноистражувачка дејност

Бил главен истражувач во меѓународната клиничка студија „MARINER“, како и учесник во друга меѓународна и национална клиничка студија.

Има објавени голем број апстракти како автор или коавтор во зборници на трудови од конгреси во земјата и во странство.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Во 2018 година завршил обука за транскатетер аортална валвуларна имплантација и станува сертифициран оператор за ТАВИ-процедури. Истата година престојувал и на Универзитетската клиника за ангиологија во Салцбург, Австрија, за обука за интервентни периферни интервенции.

Во периодот 2004-2006 година, повеќепати престојувал на Одделот за кардиологија, Општа болница – Задар, каде што работел на развојот на интервентната кардиологија во овој регион.

Активно е вклучен во работата на неколку комисији на ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија во Скопје и Министерството за здравство.

Анекс 1

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: Оливер Звонимир Бушљетиќ

(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет, Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: КАРДИОЛОГИЈА

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ/ НАУЧНО ЗВАЊЕ –
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: 9,77	Да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: клиничка медицина; поле: кардиологија; подрачје: ехокардиографија.	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: Прилози Македонска академија на науките и уметностите 2. Назив на електронската база на списанија: Index Medicus & Medline 3. Наслов на трудот: Comparison of Two-Dimensional and Three-Dimensional Echocardiography in Determination of Left Ventricle Volumes and Ejection Fraction in Adult Population 4. Година на објава: 2017 3.1.2 1. Назив на научното списание: Прилози Македонска академија на науките и уметностите	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	2. Назив на електронската база на списанија: Index Medicus & Medline 3. Наслов на трудот: HIGH RISK PERCUTANEOUS CORONARY INTERVENTION OF LEFT MAIN BIFURCATION STENOSIS IN A PERITONEAL DIALYSIS PATIENT 4. Година на објава: 2021 3.1.3 1. Назив на научното списание: <i>Nephrology Dialysis Transplantation</i> 2. Назив на електронската база на списанија: Journal of citation report/Index Medicus 3. Наслов на трудот: Association of the chronic kidney disease urinary proteomic predictor CKD273 with clinical risk factors of graft failure in kidney allograft recipients Година на објава: 2021 3.1.4. 1. Назив на научното списание: Biomedicine & Pharmacotherapy 2. Назив на електронската база на списанија: SCImago 3. Наслов на трудот: Impact of renin-angiotensin system inhibitors on mortality during the COVID Pandemic among STEMI patients undergoing mechanical reperfusion: Insight from an international STEMI registry Година на објава: 2021	
4	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа 1. Странски јазик: Англиски 2. Назив на документот: BULATSCambridge English 3. Издавач на документот: British Council Macedonia 4. Датум на издавање на документот: 2018	ДА
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

Рецензентска комисија

Проф. д-р Љубица Георгиевска-Исмаил, с.р.
 Проф. д-р Марјан Бошевски, с.р.
 Н. сов. д-р Борјанка Танева, с.р.
 Проф. д-р Ирена Кафениска, с.р.
 Проф. д-р Ѓорѓи Дерибан, с.р.

Анекс 2

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

Кандидат:

Оливер Бушљетиќ

Институција: Медицински факултет

Научна област: кардиологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на вежби	
	Интерна медицина (2003-2009 година) =6 год=12 сем (3 вежби/неделно x 15 недели/во семестар x 0,03) x 12 семестри = 16,2	16,2
	Интерна пропедевтика/клиничко испитување (2003-2009 година) =6 год=12 сем (3 x 15 x 0,03) x 12=16,2	16,2
	Интерна медицина за стоматолози (2003-2009 година) =6 год=12 сем Стоматолози (3 x 15 x 0,03) x 12 = 16,2	16,2
	Консултации со студенти (2003-2009 година)=12 семестри (50 студенти X 0,002 X 12 семестри)	1,2
2.	Ментор и едукатор на здравствена едукација (2018-2021)	
	кандидати (0,08): 21 специјализант со вкупно 36 месеци=144 Број на месеци едукаторство x 4 (број на недели) x 7 сати неделно x 0,08	80,64
3.	Научно-популарна или наставно-историска статија во стручно-методско списание	
	Др О Бушљетиќ .Акутен срцев удар со елевација на СТ сегментот. Лекарски. Информативно-едукативно гласило на МЛД. Декември/јануари 2020/2021, бр.124/125	1,0
Вкупно:		131,44

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активност:	Поени
1.	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	
1.1.	Irena Rambabova-Bushljetik, Jochen Metzger, Justyna Siwy, Saso Dohcevic, Oliver Bushljetikj, Venko Filipce, Lada Trajceska, Harald Mischak, Goce Spasovski. Association of the chronic kidney disease urinary proteomic predictor CKD273 with clinical risk factors of graft failure in kidney allograft recipients, <i>Nephrology Dialysis Transplantation</i> , 2021,; gfab297, https://doi.org/10.1093/ndt/gfab297 (60% од 8 +ИФ=4,8+4,531=9,331)	9,331
1.2.	De Luca G, Cercek M, Okkels Jensen L, Bushljetikj O, Calmac Let al. Impact of renin-angiotensin system inhibitors on mortality during the COVID Pandemic among STEMI patients undergoing mechanical reperfusion: Insight from an	9,345

	international STEMI registry. Biomed Pharmacother. 2021 Jun;138:111469. doi: 10.1016/j.biopha.2021.111469. (60% од 8 +ИФ=4,8+4,545=9,345)	
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	
2.1.	Bushljetikj O, Georgievska-Ismail L. Comparison of Two-Dimensional and Three-Dimensional Echocardiography in Determination of Left Ventricle Volumes and Ejection Fraction in Adult Population. Prilozi. 2017 Dec 1;38(3):105-112. (90% од 5 поени)	4,5
2.2.	Bushljetikj O, Ljubica Georgievska-Ismail Lj. Correlation of measurement of left atrial volumes with two- and three-dimensional echocardiography in elderly. Physioacta 2018;12(2):63-71. (90% од 5 поени)	4,5
2.3.	Dohcev Z, Stavridis S, Trifunovski A, Trajkovski D, Bushljetikj O, Spasovski G. COVID infection as devastating post-transplant complication. BANTAO Journal 2020;18(1):43-47 (60% од 5 поени)	3,0
2.4.	Bushljetikj O, Zdravkovski I, Manev N, Zimbakov Z. Carotid artery stenting of internal carotid artery “near occlusion” stenosis – case report. JMS 2021; 4(1):145-149 (60% од 5 поени)	3,0
2.5.	Mitevskaja I, Bushljetikj O, Grueva E, et al. Delayed Presentation of Acute ST Segment Elevation Myocardial Infarction Complicated with Heart Failure in the Period of COVID-19 Pandemic - Case Report. Clin Case Rep Open Access. 2020;3(2):147. (60% од 5 поени)	3,0
2.6.	Elena Grueva Nastevska, Irina Kotlar, Elma Kandic, Vladislav Gruev, Ana Chelikić, Emilija Lazarova, Irena Mitevskaja, Oliver Busljetic. Fulminant Myocarditis in COVID-19 – case report. Macedonian Pharmaceutical Bulletin (Mac.Pharm.Bull.) 2021. 67(1) (60% од 5 поени)	3,0
2.7.	Bushljetikj O, Zafirovska Taleska B, Zimbakov Z, Arnaudova Dezulovic F, Rambabova-Bushljetik I, Spasovski G. High risk percutaneous coronary intervention of left main bifurcation stenosis in a peritoneal dialysis patient. Prilozi. 2021 Oct 26;42(2):71-78. (60% од 5 поени)	3,0
3.0	Секциски предавања на научен-стручен собир со меѓународно учество	
3.1.	Expert Panel Meeting: NOAC for AF and VTE management in a range of patients. MACEDONIA, SERBIA, MONTENEGRO join meeting. DOACS’ Posology and patient profiling. 16.05.2018, Podgorica, Montenegro	2,0
3.2.	Expert Panel Meeting: Discuss the latest thinking on AF and VTE management in a range of patients. MACEDONIA, SERBIA, MONTENEGRO join meeting. Evolving patient care in AF (focus on cardioversion). 07.05.2019 Skopje, North Macedonia	2,0
3.3.	“Comprehensive approach to diagnosis and treatment of PAD”. Workshop on peripheral vascular intervention-tips and tricks. 13-14 June 2018, Ohrid	2,0
3.4.	Expert Panel Meeting: Leading excellence for stroke prevention in AF across broader range of patients. MACEDONIA, SERBIA, MONTENEGRO join meeting. „Exploring clinical data in AF patients with ACS and/or undergoing PCI (focus on AUGUSTUS study)“. 01.10.2020 Belgrade, Serbia (online)	2,0
3.5.	Symposium with international participation “Highlights in Acute Coronary Syndrome” 4-5-th of SEPTEMBER, 2018 Lunched Symposium “update recommendation and innovative lipid management strategies” Title of presentation: How low is low ?	2,0

3.6.	“European Guidelines on the diagnosis and treatment of PAD”. Interdisciplinary interventional live course, University Clinic of cardiology. November 23-24, 2018	2,0
3.7.	„Ризик фактори и компликации кај пациенти со шеќерна болест-од превенција до сеопфатно клиничко лекување“. Четврти дијабетолошки денови со меѓународно учество, Крушево 29-31.03.2019	2,0
3.8	Konferenca e I-rë ndërkombëtare për trajtimin e hershëm të Infarktit të Miokardit 1st International Conference on Early Treatment of Myocardial Infarction 20. November. 2019 Pristina, KOSOVO „PCI network function in Acute Myocardial Infarction“	2,0
3.9	VI th Macedonian Congress of Cardiology with international participation 3-6 October, 2019, Ohrid “STEMI Network in Republic of North Macedonia”	2,0
3.10	VI th Macedonian Congress of Cardiology with international participation 3-6 October, 2019, Ohrid “TAVI in North Macedonia”	2,0
3.11	VI th Macedonian Congress of Cardiology with international participation 3-6 October, 2019, Ohrid. Symposium-Прашања и одговори за превенција на кардиоваскуларни заболувања. “Q and A for prevention of CVD”	2,0
3.12	VI th Macedonian Congress of Cardiology with international participation 3-6 October, 2019, Ohrid Symposium “Xarelto – a trendsetter in anticoagulation – which patients will benefit the most” Presentation: Воведување на Ривароксабан по ПКИ кај пациенти со АФ	2,0
3.13	Ninth Bulgarian Bifurcation and complex coronary intervention course, 24-26.01.2020 “Bifurcation stenting-Who should do it?”	2,0
3.14	Orsiro® Mission SEE Optimizing PCI in challenging disease subsets:emerging evidence in the clinical context. “Importance of stent deliverability in angulatedand severe calcified coronary lesions”, March 31, 2021	2,0
3.15	Симпозиум со меѓународно учество “Новини во кардиологија”, 01-03.10.2021 “National STEMI strategy – how far we are and what we need to do?”	2,0
3.16	Симпозиум со меѓународно учество “Новини во кардиологија”, 01-03.10.2021 “Complex interventional procedure-10 month after?”	2,0
3.17	Симпозиум со меѓународно учество “Новини во кардиологија”, 01-03.10.2021-сателитски симпозиум -How to reach LDL - C target values?(Belupo) “Старењето е мандаторно ... но како да го забавиме”	2,0
3.18	Симпозиум со меѓународно учество „Новини во кардиологијата“, 1-3.10.2021 - сателитски симпозиум - Promotion:Rivaroxaban-collection of cases frm Macedonian clinical practice (Bayer). “Rivaroxaban и антиромбоцитна терапија кај пациенти со атријална фибрилација и коронарна срцева болест”.	2,0
4.0	Секциско предавање на научен-стручен собир	
4.1.	„Примарна превенција на мозочен удар и системска емболија кај пациенти со АФ“. 24.10.2018, Скопје-тркалезна маса (CARSO International DOOEL)	1,0
4.2.	“Хипертензија кај жени”, Здружение на лекари Охрид, 09.11.2018	1,0
4.3.	„Како до подобра антикоагулација кај атријална фибрилација“. 30.10.2019 (CARSO International DOOEL)	1,0
4.4.	„Примарна и секундарна превенција на кардиоваскуларни заболувања“- Академија за млади специјалисти, ЈЗУ Клиника за кардиологија, 01.04.2019 и 30.11.2019	2X1=2,0
4.5.	Стручен состанок во организација на здружение по анестезиологија, реанимација и интензивно лекување на Македонија:Употреба на НОАК во анестезиолошка пракса. „Белодробен емболизам – третман со НОАК“ 07.06.2019	1,0
4.6.	„Апиксабан во третман на АФ и ВТЕ (ефикасност и безбедност во едно)“ 30.10.2019 г	1,0
4.7.	„EMPEROR Reduced студија-резултати и клинички импликации“, 28.10.2020	1,0

4.8.	„Национална мрежа за третман на акутен срцев удар со СТ елевација“- 20. Конгрес на МЛД во соработка со Медицински факултет – Скопје, 10.11-20.11.2020	1,0
4.9	„Оптимален менаџмент на пациенти со не-валвуларна АФ со посебен фокус на пациенти со АФ и АКС“, 25.11.2020	1,0
4.10	“On-line” стручен состанок КМЕ акредитиран: Антикоагулантна вртелешка Вол.2: Недоречености во мултидисциплинарниот антикоагулантен пристап кај преткоморна фибрилација “Пароксизмална фибрилација кај пациенти со перкутани коронарни интервенции”, 7.10.2020 г	1,0
4.11	On-line стручен состанок, КМЕ акредитиран од ЛКМ, на тема: Современи лекови во кардиоваскуларната патологија. „Дилеми во секојдневната пракса во лекувањето на кардиоваскуларните заболувања“, 26.09.2021	1,0
4.12	Online” Тркалезна маса: Empagliflozin – како новите научни податоци ја менуваат нашата перцепција. “Empagliflozin – најновите факти во лечење на срцевата инсуфицијенција” 13 Октомври 2021	1,0
4.13	Стручен состанок, КМЕ акредитиран од Фармацевтска комора, на тема: СРЦЕ и МОЗОК – сложени внатрешни врски. “Ривароксабан во лекување на и превенција на венски тромбемболизам”, 07.04.2021 и 14.04.2021	2X1=2,0
4.14	Ривароксабан во фокусот на венски тромбемболизам (Bayer doo). “Дијагноза и третман на белодробна емболија” 10.06.2021	1,0
4.15	Онлајн стручен состанок: Тромбемболизам и COVID-19 (Bayerdoo). „Дијагностика на БЕ/ВТЕ кај пациенти со КОВИД инфекција“, 21.5.2021	1,0
4.16	“Арихабан-од клинички студии до презентација на случаи од секојдневната пракса” (Carso pharm), 16.11.2021	1,0
4.17	Стручен состанок со интернисти и кардиолози на тема: Медикаментозен третман на артериска хипертензија. “Медикаментозен третман на артериска хипертензија”. Серија од 5 предавања (19.10-5.11.2021)	5X1,0=5,0
5.0	Апстракти објавени во зборник од конференции	
5/1	В. Котевски, Х. Пејков, Б. Петровски, С. Кедев, С. Антов, Ж. Христовски, О. Бушлетиќ, Ј. Костов, О. Калпак, Е. Лазарова, Institute for Heart Disease, Clinical Center-Skopje, University “St Ciril and Methodius”, Skopje, Republic of Macedonia, PCI in high risk patients and patients with ACS. International Journal of Cardiovascular Interventions, Volume 4, Supplement 1, June 2001, 4 th International Meeting on Interventional Cardiology, London, UK, June 24-27 th , 2001.	1,0
5/2	В. Котевски, Х. Пејков, Б. Петровски, С. Кедев, С. Антов, Ж. Христовски, О. Бушлетиќ, Ј. Костов, О. Калпак, Е. Лазарова, Institute for Heart Disease, Clinical Center-Skopje, University “St Ciril and Methodius”, Skopje, Republic of Macedonia, The acute results in patients with acute myocardial infarction. International Journal of Cardiovascular Interventions, Volume 4, Supplement 1, June 2001, 4 th International Meeting on Interventional Cardiology, London, UK, June 24-27 th , 2001.	1,0
5/3	Kalpак O, Petrovski B, Kotevski V, Kedev S, Antov S, Georgiev A, Janakievski V, Kostov J, Pejков H, Busletic O, Hristovski Z, Bosevski M, Dimitrovski M, Boskov V. Comparison of outcomes between different classes of left ventricular failure after thrombolytic treatment for AMI. Second Macedonian congress of cardiology with international participation: June 2002, Ohrid. Abstract book, p.43	1,0
5/4	Kostov J, Petrovski B, Kedev S, Kotevski V, Antov S, Kalpak O, Busqetic O, Hristovski Z, Georgiev A, Pejков H, Poposka L .Elective stenting - length, diameter and expansion pressure as predictive variables; Second Macedonian Congress of Cardiology with international participation.; June 2002, Ohrid. Abstract book, p.23	1,0
5/5	Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Antov S, Sokolov I, Busletic O, Hristovski Z, Pejков H, Kalpak O.Georgiev A., Kostov J. In stent Restenosis: case report; Second Macedonian congress of cardiology with international participation. June 2002 Ohrid, Abstract book ,p 1.3	1,0

5/6	Petrovski B., Kedev S., Kotevski V., Antov S., Hristovski Z, Bushletic O., Kostov J., Zimbakov Z., Kalpak O. Direct Stenting - single center experience: Second Macedonian congress of cardiology with int participation. June.2002.Ohrid Abstract Book.p15 1 6/85	1,0
5/7	Petrovski B., Kedev S., Kotevski V., Antov S., Kalpak O. ,Hristovski Z, Bushljetic O., Kostov J., Zimbakov Z.: Comparison of Coronary Direct Stenting, Stenting with Predilatation and Balloon Angioplasty in Patients With Acute Myocardial Infarction. Second Macedonian congress of cardiology with int participation. June.2002. Ohrid Abstract Book.p15 1 6/86	1,0
5/8	Kedev S, Trajceski T., Petrovski B, Kotevski V, Antov S, Kalpak O, Bushljetic O., Spiroski I., Zimbakov Z. : Interventional Reperfusion at Elderly patients with Acute Myocardial Infarction;; Second Macedonian Congress of cardiology with int participation. June.2002.Ohrid Abstract Book.p16	1,0
5/9	Antov S, Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Gjorgov N, Lazarova E, Spiroski I, Trajceski T, Bushletic O, Kalpak O, Hristovski Z : Value of Risk-Stratification in Treatment of Acute Coronary Syndromes ; Second Macedonian congress of cardiology with int participation. June.2002.Ohrid Abstract Book.p29 1 6/89	1,0
5/10	Georgiev A., Petrovski B., Kotevski V., Kedev S., Antov S., Hristovski Z, Bushljetic O., Kostov J., Kalpak O.: Clinical observations from patients treated with Thrombolysis for AMI in year 2000: Second Macedonian Congress of Cardiology with Int participation.June.2002.Ohrid Abstract Book.p28	1,0
5/11	Bosevski M, Tosev S, Boskov V, Bushljetic O, Trajceski T, Kalpak O, Pejkov H.; Detection of peripheral arterial disease in patients with coronary artery disease;. Second Macedonian congress of cardiology with int participation. June.2002.Ohrid Abstract Book.p185 1 6/92	1,0
5/12	Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Antov S, Sokolov I, Busletic O, Hristovski Z, Pejkov H, Kostov J, Kalpak O.; Acute results from AMI patients' treatment; Second Macedonian congress of cardiology with international participation. 26-29 June 2002 Ohrid, Abstract book ,p 43 1 6/95	1,0
5/13	Sokolov I., Petrovski B., Kedev S., Kotevski V., Meskovska S., Kalpak O., Bushletic O., Kostov J., Lazarova E., Jovanov S.; Secondary Prevention with Simvastatin Early after Acute Myocardial Infarction.; Second Macedonian congress of cardiology with international participation.; June 2002, Ohrid Abstract book p.19. 1 6/96	1,0
5/14	Bushljetic O., Businoska G., Peovska I., Pejkov H., Kostov J, Josimovski S., Bosevski M., Kalpak O., Georgiev A.; Angiography follow up of symptomatic patients after coronary 1by-pass surgery.; Second Macedonian congress of cardiology with international participation.; June 2002, Ohrid. Abstract book. P 24	1,0
5/15	Busjetic O, Peovska I, Businovska G, Pejkov I, Bosevski M, Josimovski S, Kostov J, Kalpak O, Georgiev A. Angiographic Control after Coronary Artery Bypass Graft Surgery in Symptomatic Patients. Second International Congress on cardiovascular disease, Ohrid, October 3-6, 2002 Macedonia	1,0
5/16	Котевски В., Петровски Б., Кедев С., Антов С., Бушлетиќ О., Георгиев А., Костов Ј., Калпак О. Coronary angioplasty in multivessel coronary artery disease. The Golden Jubilee and 28 th Annual Meeting, The Egyptian Society of Cardiology, Cairo, Egypt, February 19-23 th , 2001.	1,0
5/17	Ангов С., Кедев С., Петровски Б., Котевски В., Ѓоргов Н., Калпак О., Лазарова Е., Бушлетиќ О., Христовски Ж., Костов Ј., Спироски И., Трајчески Т., Институт за срцеви заболувања, Клинички центар Скопје, Република Македонија, “NONQ” Акутен миокарден инфаркт-предизвик во лекувањето. Книга на извадоци, 2. Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26 – 29 јуни 2002, Охрид, Република Македонија, 2002.	1,0
5/18	Ангов С., Кедев С., Петровски Б., Котевски В., Ѓоргов Н., Лазарова Е., Калпак О., Спироски И., Трајчески Т., Бушлетиќ О., Костов Ј., Христовски Ж., Институт за срцеви заболувања, Клинички центар Скопје, Република Македонија, Важноста на ризик стратификацијата во лекувањето на акутниот коронарен синдром. Книга на извадоци, 2. Македонски конгрес по	1,0

	кардиологија со меѓународно учество, 26 – 29 јуни 2002, Охрид, Република Македонија, 2002.	
5/19	Петровски Б., Котевски В., Кедев С., Антов С., Соколов И., Христовски Ж., Калпак О., Бушлетиќ О., Костов Ј., Пејков Х., Зимбаков Ж., Институт за срцеви заболувања, Клинички центар Скопје, Република Македонија, Интервентна кардиологија-искуство и резултати. Книга на извадоци, 2. Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26 – 29 јуни 2002, Охрид, Република Македонија, 2002.	1,0
5/20	Котевски В., Петровски Б., Кедев С., Антов С., Соколов И., Бушлетиќ О., Пејков Х., Калпак О., Георгиев А., Костов Ј., Институт за срцеви заболувања, Клинички центар Скопје, Република Македонија, Ин-стент рестеноза (instentrestenosis)-приказ на случај. Книга на извадоци, 2. Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26 – 29 јуни 2002, Охрид, Република Македонија, 2002.	1,0
5/21	Котевски В., Петровски Б., Кедев С., Антов С., Соколов И., Пејков Х., Бушлетиќ О., Костов Ј., Калпак О., Институт за срцеви заболувања, Клинички центар Скопје, Република Македонија, PCI кај високо ризични пациенти со акутен коронарен синдром. Книга на извадоци, 2. Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26 – 29 јуни 2002, Охрид, Република Македонија, 2002.	1,0
5/22	Кедев С., Трајчевски Т., Петровски Б., Котевски В., Антов С., Калпак О., Христовски Ж., Бушлетиќ О., Спироски И., Зимбаков Ж., Институт за срцеви заболувања, Клинички центар Скопје, Република Македонија, Реперфузиона терапија кај највозрасната група на пациенти со акутен миокарден инфаркт. Книга на извадоци, 2. Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26 – 29 јуни 2002, Охрид, Република Македонија, 2002.	1,0
5/23	Петровски Б., Котевски В., Кедев С., Антов С., Христовски Ж., Бушлетиќ О., Костов Ј., Зимбаков Ж., Калпак О., Институт за срцеви заболувања, Клинички центар Скопје, Република Македонија, Метода на директно стентирање-искуство на центарот. Книга на извадоци, 2 Македонски Конгрес по Кардиологија со меѓународно учество, 26 – 29 јуни 2002, Охрид, Република Македонија, 2002.	1,0
5/24	Костов Ј., Петровски Б., Кедев С., Котевски В., Антов С., Калпак О., Бушлетиќ О., Христовски Ж., Георгиев А., Пејков Х., Попоска Л., Институт за срцеви заболувања, Клинички центар Скопје, Република Македонија, Елективно стентирање-должина дијаметар и притисок на експанзија кај имплантираните коронарни стентови. Книга на извадоци, 2 Македонски Конгрес по Кардиологија со меѓународно учество, 26 – 29 јуни 2002, Охрид, Република Македонија, 2002.	1,0
5/25	Бушлетиќ О., Петровски Б., Кедев С., Котевски В., Соколов И., Антов С., Христовски Ж., Институт за срцеви заболувања, Клинички центар Скопје, Република Македонија, Трансрадијален пристап-ослободување од ангина пекторис во еден ден. Книга на извадоци, 2. Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26 – 29 јуни 2002, Охрид, Република Македонија, 2002.	1,0
5/26	Kotevski V., Petrovski B., Kedev S., Antov S., Pejkov H., Busletic O., Hristovski Z., Kalpak O., Georgiev A., Spiroski I., Trajcevski T., Zimbakov Z., Institute for Heart Disease, Clinical Center, Skopje, Republic of Macedonia, Left main coronary artery stenting in acute myocardial infarction: case report. Книга на извадоци, 2. Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26 – 29 јуни 2002, Охрид, Република Македонија, 2002.	1,0
5/27	Калпак О., Костов Ј., Петровски Б., Котевски В., Кедев С., Антов С., Георгиев А., Бушлетиќ О., Христовски Ж., Институт за срцеви заболувања, Клинички центар Скопје, Република Македонија, Фрекфенција на стенозирани сегменти на коронарните артерии, при елективна РТСА-10-месечен период. Книга на извадоци, 2. Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26 – 29 јуни 2002, Охрид, Република Македонија, 2002.	1,0

5/28	Петровски Б., Кедев С., Калпак О., Котевски В., Антов С., Христовски Ж., Бушлетиќ О., Костов Ј., Институт за срцеви заболувања, Клинички центар Скопје, Република Македонија, Компарација на стентирањето со предилатација, директното стентирање и балон ангиопластиката кај пациентите со акутен миокарден инфаркт. Книга на извадоци, 2. Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26 – 29 јуни 2002, Охрид, Република Македонија, 2002.	1,0
5/29	Pejkov H., Petrovski B., Sokolov I., Kotevski V., Kedev S., Antov S., Busletic O., Hristovski Z., Kalpak O., Kostov J., Institute for Heart Disease, Clinical Center, Skopje, Republic of Macedonia, Comparative analysis in patients with acute myocardial infarction treated with PTCA&STENT and streptokinase. Книга на извадоци, 2. Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26 – 29 јуни 2002, Охрид, Република Македонија, 2002.	1,0
5/30	Котевски В., Петровски Б., Кедев С., Антов С., Соколов И., Бушлетиќ О., Христовски Ж., Пејков Х., Костов Ј., Калпак О., Институт за срцеви заболувања, Клинички центар Скопје, Република Македонија, Акутни резултати кај пациенти со акутен миокарден инфаркт. Книга на извадоци, 2. Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26 – 29 јуни 2002, Охрид, Република Македонија, 2002.	1,0
5/31	Андова В, Србиновска Е, Жантева М, Бушлетиќ О, Чапароска Е. . Идиопатска дилатација на arteria pulmonalis кај пациенти со Dermatomyositis – приказ на случај. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26 – 29 јуни 2002, Охрид, Книга на извадоци П 5.6	1,0
5/32	Калпак О., Петровски Б., Котевски В., Кедев С., Антов С., Георгиев А., Јанакиевски В., Костов Ј., Пејков Х., Бушлетиќ О., Христовски Ж., Бошевски М., Димитровски М., Бошков В., Институт за срцеви заболувања, Клинички центар Скопје, Република Македонија, Споредба на исходот кај различни класи на срцева слабост при тромболитична терапија на акутниот миокарден инфаркт. Книга на извадоци, 2. Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26 – 29 јуни 2002, Охрид, Република Македонија, 2002.	1,0
5/33	Георгиев А., Петровски Б., Кедев С., Котевски В., Соколов И., Антов С., Христовски Ж., Калпак О., Костов Ј., Бушлетиќ О., Институт за срцеви заболувања, Клинички центар Скопје, Република Македонија, Карактеристики на пациентите третирани со тромболитичка терапија во 2000 година. Книга на извадоци, 2. Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26 – 29 јуни 2002, Охрид, Република Македонија, 2002.	1,0
5/34	Kotevski, B. Petrovski, S. Kedev, S. Antov, M. Caev, I. Sokolov, H. Pejkov, O. Busletic, Z. Hristovski, A. Georgiev, O. Kalpak, I. Spirovski, Institute for Heart Diseases, Clinical center-Skopje, F. Y. Rep. Of Macedonia, Percutaneous coronary intervention versus coronary artery bypass in patients with multivessel coronary artery disease. Book of Abstracts, P51, 14 th Annual meeting of Mediterranean Association of Cardiology and Cardiac Surgery MACCS, 9-12/10/2002, Rhodes, Greece, 2002.	1,0
5/35	Kotevski, B. Petrovski, S. Kedev, S. Antov, H. Pejkov, J. Kostov, O. Busletic, Institute for Heart Diseases, Clinical Center-Skopje, University “St Ciril and Methodius”, F. Y. R. Of Macedonia, Treatment of bifurcation lesion in ACS with PCI. Book of Abstracts, P289, 14 th Annual meeting of Mediterranean Association of Cardiology and Cardiac Surgery MACCS, 9-12/10/2002, Rhodes, Greece, 2002.	1,0
3/36	Kalpak O., Kotevski V., Petrovski B., Kedev S., Antov S., Pejkov H., Bushletich O., Kostov J., Institute for Heart Diseases; Clinical Center Skopje, Macedonia, Interventional treatment of diabetic patients for acute myocardial infarction. Book of Abstracts of Posters, pg. 22, 23, International Symposium Advanced Topics in Cardiology, University of Zagreb and Mayo Clinic, 10-12 October 2002, Zagreb, Croatia, 2002.	1,0
3/37	Kalpak O., Kotevski V., Petrovski B., Kedev S., Antov S., Pejkov H., Bushletich O., Kostov J., Institute for Heart Diseases; Clinical Center Skopje, Macedonia, Clinical outcomes in 12 months follow-up after stenting for acute myocardial	1,0

	infarction. Book of Abstracts of Posters, pg. 23, International Symposium Advanced Topics in Cardiology, University of Zagreb and Mayo Clinic, 10-12 October 2002, Zagreb, Croatia, 2002.	
3/38	Kalpak O., Hristovski Z., Georgiev A., Busletic O., Kostov J., Antov S., Kotevski V., Petrovski B., Caev M., Institute for Heart Disease, Clinical Center-Skopje, Macedonia, Restenosis rate after primary coronary intervention for acute myocardial infarction. Abstract book, 005, page 13, Third Macedonian Congress of Cardiology, 21-24 June 2006, Ohrid, Republic of Macedonia, 2006.	1,0
3/39	Kalpak O., Hristovski Z., Kostov J., Busletic O., Georgiev A., Antov S., Kotevski V., Petrovski B., Caev M., Institute for Heart Disease, Clinical Center-Skopje, Macedonia, Impact of time to reperfusion over outcome from primary percutaneous coronary intervention. Abstract book, 006, page 14, Third Macedonian Congress of Cardiology, 21-24 June 2006, Ohrid, Republic of Macedonia, 2006.	1,0
3/40	J. Kostov, B. Petrovski, V. Kotevski, Antov, Z. Hristovski, Busletic O., Zimbakov, Georgiev, Pejkov, Trajcevski, Kalpak, Spirovski, Dimitrovski, Institute for Heart Disease, Clinical Center-Skopje, Macedonia, The degree of restored coronary blood flow and myocardial perfusion in acute myocardial infarction after primary coronary angioplasty. Abstract book, 023, page 28, Third Macedonian Congress of Cardiology, 21-24 June 2006, Ohrid, Republic of Macedonia, 2006.	1,0
3/41	Kotevski Vladimir, Petrovski Borce, Pejkov Hristo, Antov Slobodan, Busletic Oliver, Hristovski Zarko, Institute for Heart Disease, Clinical Center-Skopje, Macedonia, Stenting of coronary bifurcation lesions: case series. Abstract book, 026, page 29, Third Macedonian Congress of Cardiology, 21-24 June 2006, Ohrid, Republic of Macedonia, 2006	1,0
3/42	Kotevski V, Petrovski B, Antov S, Busljetic O, Kostov J, Pejkov H, Georgiev A, Hristovski Z, Kalpak O, Trajcevski T, Dimitrovski M: Bare-metal stenting or balloon angioplasty in the treatment of small coronary arteries. Third Macedonian congress of cardiology, Ohrid, 2006, P 28	1,0
3/43	Андова В, Србиновска Е, Жантева М, Чапароска Е, Бушлетиќ О. Ductus arteriosus persistens во адултна возраст асоциран со ревматска аортна инсуфициенција. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Книга на извадоци. Абс. бр. П5.5	1,0
3/44	Pejkov H, Kotevski V, Petrovski B, Srbinska E, Georgiev A, Busletic O, Hristovski Z, Zimbakov Z, Kalpak O, Andova V. Effect of Abciximab on LV function in the patients with ACS treated with PCI+Stent. Abs. Book of Third Macedonian Congress of Cardiology with international participation; Ohrid, 2006; abs 036.	1,0
3/45	Josimovski S, Zimbakov Z, Petrovski B, Trajceski T, Busletic O, Andova V. Effects of early administration of atrovastatin on thrombotic process in normocholesterolemic patients with unstable angina. Abs. Book of Third Macedonian Congress of Cardiology with international participation; Ohrid, 2006; abs 045.	1,0
3/46	Пејков Х, Котевски В, Кедев С, Горгиев А, Бушлетиќ О, Калпак О,: Евалуација на ангиогравските промени во однос на ризик факторите кај пациенти со аорткоронарен бајпас. 17. Конгрес на лекари на Република Македонија со меѓународно учество Охрид 2007, Стр 15 1 6/42	1,0
3/47	Pejkov H, Kotevski V, Kedev S, Gorgiev A, Busljetic O, Kalpak O: Immediate results in patients with acute myocardial infarction treated with PCI and abciximab. 17th Congress of the Doctors of R.Macedonia with international participation, Ohrid 2007, P.28	1,0
3/48	Irena Rambabova Bushljetikj ¹ , Lada Trajcevska ¹ , Igor Nikolov ¹ , Oliver Bushljetikj ² , Gjulshen Selim ¹ , Goce Spasovski ¹ . ¹ University Clinic of Nephrology, ² University Clinic of Cardiology. R N Macedonia. P28. Lower Glomerular Filtration Rate at 1 Year in Kidney Transplant Recipient as a Predictor of Left Ventricular Diastolic Dysfunction. TTS 2019 1 st Regional Meeting DECEASED DONATION Expanding the donor pool. 28-29 March 2019, Istanbul, TURKEY	1,0

3/49	S.Bongard, Z.Hristovski, O.Busljetic, M.Jurukovska, S.Tadger. Ebstein's anomaly and left pulmonary artery stenosis complicated by pulmonary-A case report. 6 th Congress of the Macedonian Society of Cardiology, 3-6 October, 2019, Ohrid, R N Macedonia	1,0
3/50	Х.Пејков, О.Калпак, Ж.Зимбаков, И.Спировски, О.Бушлетиќ, М.Бошев, Ј.КОстов, Д.КИтановски, И.Бојовски, М.Бушева, И.Василев. Трансрадијален пристап во третманот на повеќесадовна артериска болест кај млад пациент. Congress of the Macedonian Society of Cardiology, 3-6 October, 2019, Ohrid, R N Macedonia	1,0
3/51	Е. Груева-Настевска, О.Бушлетиќ, Х.Пејков, Е.Лазарова, З.Петровски, И.Котлар. Spontaneous coronary artery dissection. Congress of the Macedonian Society of Cardiology, 3-6 October, 2019, Ohrid, R N Macedonia	1,0
3/52	A.Srefamiv, D.Kitanovski, S.Domazetovska, E.Shehu, B.Pocesta, O.Bushletik, S.Kedev, M.Vavlukis. Biomarkers guided therapy for risk stratification and prognostication of patients treated for Acute Coronary Syndrome. Congress of the Macedonian Society of Cardiology, 3-6 October, 2019, Ohrid, R N Macedonia	1,0
3/53	I.Mitevka, O.Bushletic, E.Grueva, I.Kotlar, E.Shehu, A.Georgivski, E.Srbinska Kostovska, M.Boshevski. The role of transthoracic emergency echocardiography in ICU admitted patients suspected for acute pulmonary embolism. Congress of the Macedonian Society of Cardiology, 3-6 October, 2019, Ohrid, R N Macedonia	1,0
3/54	O.Bushletic, Z.Zimbakov, O.Kaplpak, I.Spirovski, Z.Petrovski, B.Stefanovski, F.Alii. Technical success and periprocedural risk of stenting subtotal occlusion of internal carotid artery. Congress of the Macedonian Society of Cardiology, 3-6 October, 2019, Ohrid, R N Macedonia	1,0
3/55	И.Митевска, Е.Србиновска Костовска, Ж. Зимбаков, О.Бушлетиќ, О.Калпак, М.Бошевски. СПЕКТ миокардна перфузиона сцинтиграфија во функционална процена на пациенти со хронична тотална оклузија. Congress of the Macedonian Society of Cardiology, 3-6 October, 2019, Ohrid, R N Macedonia	1,0
3/56	I. Kotlar Velkova, I. Mitevka, E. Grueva Nastevska, O. Busletik, M. Bosevski, E. Srbinska Kostovska. PULMONARY EMBOLISM AND COVID -19 University Clinic of Cardiology, Skopje, Republic of N. Macedonia INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF CARDIOVASCULAR IMAGING AND COVID19 EXPERIENCE IN COLLABORATION WITH EACVI HEART IMAGERS OF TOMORROW 03-04th of October 2020, Skopje, North Macedonia	1,0
3/57	E. Grueva Nastevska, O. Busletik, I. Mitevka, I. Kotlar Velkova, E Kandic. FULMINANT MYOCARDITIS IN COVID 19? - CASE REPORT. University Clinic of Cardiology - Skopje, N.Macedonia INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF CARDIOVASCULAR IMAGING AND COVID19 EXPERIENCE IN COLLABORATION WITH EACVI HEART IMAGERS OF TOMORROW 03-04th of October 2020, Skopje, North Macedonia	1,0
3/58	E.Grueva Nastevska; I.Mitevka; E.Shehu; F.Janushevski; D.Petrovski;Z.Petrovski; E.Kandic;I.Kotlar; A.Chelikich; S.Kjaeva; J.Nestorovska; E.Caparoska, O.Busljetic, D.Risteski, M.Bosevski Post COVID-19 Syndromeof“Heart full of thrombi” Intensive Care Unit, University Clinic of Cardiology-Skopje 2 nd International Symposium on Thrombosis. April, 9-10 th 2021	1,0
3/59	I.Mitevka, O. Busljetic, E. Grueva, I. Kotlar, E. Kandic, E. Sehu, F. Janusevski, M. Bosevski. Prevalence and intra-hospital outcome of acute pulmonary thromboembolism in COVID-19 pandemic–single center experience University Cardiology Clinic, Skopje, North Macedonia 2 nd International Symposium on Thrombosis. April, 9-10 th 2021	1,0
3/60	E.LazarovaTrajkovska, O. Bushljetic. Hypercoagulable post COVID-19 complication reveals cancer associated thrombosis University Clinic of Cardiology, Skopje, N Macedonia 2 nd International Symposium on Thrombosis. April, 9-10 th 2021	1,0

3/61	I.Mitevaska, O. Busljetic, E. Grueva, E. Kandic, I. Kotlar, M. Bosevski. Massive pulmonary thromboembolism with cardiogenic shock as a first manifestation of COVID-19 infection: case report University Cardiology Clinic, Skopje, North Macedonia 2 nd International Symposium on Thrombosis. April, 9-10 th 2021	1,0
3/62	Kotlar Velkova1, E. Grueva Nastevska1, H. Taravari1, I. Mitevaska1, A. Celikic1, A. Gulevska2, O. Busletikj. Left ventricular thrombus and rectus sheath hematoma in COVID-19 positive patient with de novo heart failure University Clinic of Cardiology, Skopje, N. Macedonia, General hospital 8th of September, Department of Cardiology, N. Macedonia 2 nd International Symposium on Thrombosis. April, 9-10 th 2021	1,0
3/63	Zimbakov, D. Kitanovski, A. Jovkovski. Role of Optical Coherence Tomography in complex percutaneous coronary interventions (case report). O. Busljeticj, I. Zdravkovski, N. Manev, I. Spiroski, Z. University Clinic for Cardiology, Medical Faculty, Ss' Cyril and Methodius University, Skopje, Macedonia Симпозиум со меѓународно учество “Новини во кардиологија”, 1 – 3.10.2021 г, Online	1,0
3/64	O. Bushljeticj, I. Vasilev. Role of Guedzilla II Guide extension catheter in complex percutaneous coronary Interventions University Clinic for Cardiology, Medical Faculty, Ss' Cyril and Methodius University, Skopje, Macedonia Симпозиум со меѓународно учество „Новини во кардиологијата“, 1 – 3.10.2021 г, онлајн	1,0
3/65	A. Chelidikj, E. Grueva, Z. Petrovski, J. Nestorovska, E. Kandikj, O. Bushljeticj. Takotsubo cardiomyopathy - a rare reversible form of heart failure University Clinic for Cardiology, Medical Faculty, Ss' Cyril and Methodius University, Skopje, Macedonia Симпозиум со меѓународно учество „Новини во кардиологијата“, 1 – 3.10.2021 г, онлајн	1,0
3/66	M. Otljanski, I. Zdravkovski, F. Janusevski, I. Mitevaska, E. Grueva, O. Bushljeticj. Cardiogenic shock as a complication of acute myocardial infarction - a case report University Clinic for Cardiology, Medical Faculty, Ss' Cyril and Methodius University, Skopje, Macedonia Симпозиум со меѓународно учество „Новини во кардиологијата“, 1 – 3.10.2021 г, онлајн	1,0
3/67	I. Zdravkovski, E. Jashari, E. Kandic, O. Bushljeticj, A. Chelidikj, E. Shehu, S. Kaeva, E. Vranjko, D. Petkovska, N. Manev, Z. Petrovski. GHATI (GLOBAL HEART ATTACK TREATMENT INITIATIVE) Register as an evaluation of the treatment for myocardial infarction University Clinic for Cardiology, Medical Faculty, Ss' Cyril and Methodius University, Skopje, Macedonia Симпозиум со меѓународно учество „Новини во кардиологијата“, 1 – 3.10.2021 г., онлајн	1,0
3/68	I Mitevaska, E Grueva, E Shehu, I Kotlar, E Kandic, O Bushleticj. Giant left ventricular pseudoaneurysm in patient with acute inferior myocardial infarction and cardiogenic shock. Симпозиум со меѓународно учество „Новини во кардиологијата“, 1 – 3.10.2021 г.	1,0
3/69	I Peovska-Mitevaska, O Busljeticj, E Grueva, I Kotlar, E Lazarova, M Bosevski. Acute pulmonary embolism in COVID-19 pandemic: prevalence and intrahospital outcome: a single center experience. EuroEcho 2021 Abstract 90022	1,0
Вкупно:		168,67

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активност:	
1.	Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството	
	Постмаркентишко неинтервенциско клиничко ипитување: Терапевтска ефикасност, безбедност и профилатички ефекти на телмисартан во однос на валсартан кај пациенти со блага и умерена артериска хипертензија Одобрена од Етичка комисија на Мед фак., УКИМ, Одлука бр. 03-1475/4, 28.3.2019 - учесник	1,0
2.	International clinical study RIVAROXDVT3002 2016-2019 Раководител International clinical study FENOPRA-III-12-1 2016-2018 Учесник	2+1=3,0
3.	Завршена специјализација	2,0
4.	Завршена супспецијализација	1,0
5.	Раководител на одделение	3,0
	ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	
1.	Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир со меѓународно учество:	
	1. Член на организационен одбор на 6. Македонски конгрес по кардиологија, 3 – 6 октомври 2019, Охрид, Северна Македонија 2. Член на научен одбор на 20. Конгрес на МЛД, 10 – 20.11.2020	2x0,5=1,0
2.	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија	
	1. Работна група на Министерство за здравство, за евалуација и анализа на интерни одделенија и интервентни одделенија во клинички центри за третман на срцев удар во Република Северна Македонија Решение број 17-3308/1 17.04.2018 г 2. Координатор на КОВИД-центар при ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија – Скопје Број 03-723/1 22.07.2021 3. Стручна комисија за контрола на имплентација на новиот програм по оддели и проверка на функционалноста на новиот оперативен програм Број 03-1403/1, 11.8.2021 4. Стручна комисија за изработка, спроведување и контрола на спроведување на болнички патеки/протоколи за брза дијагноза, прием и третман на пациенти со акутен срцев удар со елевација на СТ-сегментот Број 03-1404/1, 11.8.2021	4x1=4,0
3.	Студиски престој во странство – 6 месеци	
	Клинички тренинг за интервентна кардиологија како стипендист на Европско Кардиолошко Здружение 02-12.2000 Hospital Riuniti, Bergamo, Italy 6 месеци	1,0
4.	Студиски престој во странство до 3 месеци	
	Doplerska ultrazvucna dijagnostika bolesti krvnih zila XXIII , - posle diplomski tecaj stalnog medicinsko usavršavanja I. kategorije Medicinski Fakultet Zagreb, Hrvatska 08.02-01.03.2010 Zagreb Clinical observership in endovascular peripheral interventions Department of Vascular – and endovascular Surgery	3X0,5=3,5

Paracelsus Medical University Salzburg 10-15.09.2018 Austria	
Evolut PRO Team Approach to TAVI Training Gottsegen Hungarian Institute of Cardiology 17-18 September 2018 Budapest, Hungary	
Вкупно:	19,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	131,44
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	168,67
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	19,5
Вкупно	319,61

Рецензентска комисија

Проф. д-р Љубица Георгиевска-Исмаил, с.р.
 Проф. д-р Марјан Бошевски, с.р.
 Н. сов. д-р Борјанка Танева, с.р.
 Проф. д-р Ирена Кафециска, с.р.
 Проф. д-р Ѓорѓи Дерибан, с.р.

Марија Ѓеракароска Радовиќ

Биографски податоци и образование

Кандидатката ас. д-р Марија Ѓеракароска Радовиќ е родена на 3.3.1984 година во Скопје. Основно и средно образование завршила со одличен успех во Скопје.

На Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се запишала во учебната 2002/2003 година, а дипломирала во 2009 година со просечен успех на студии 9,8.

Стручниот испит успешно го положила во 2010 година и истата година започнала специјализација по интерна медицина.

На Институтот за медицинска и експериментална биохемија се вработила во 2010 година.

Специјалистичкиот испит по интерна медицина го положила во 2014 година.

Во учебната 2014/2015 година се запишала на Школата за докторски студии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – докторски студии по медицински науки и здравство. Студиите ги завршила со просечен успех 10,0.

Од 2016 година е вработена на Универзитетската клиника за државна кардиохирургија во Скопје.

Супспецијалистички испит по кардиологија положила во 2021 година, со што се стекнала со звањето супспецијалист кардиолог.

На 14.7.2021 година ја одбрала докторската дисертација под наслов: „Предиктори за појава на постоперативна атријална фибрилација кај пациенти по кардиохируршки интервенции“, со што се стекнала со научниот степен доктор на медицински науки – клиничка медицина.

Во 2021 година е избрана во звањето асистент докторанд на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет – Скопје, во областа интерна медицина.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет – Скопје, кандидатката д-р Марија Ѓеракароска Радовиќ изведува вежби на прв циклус студии на студиската програма на Медицинскиот факултет.

Научноистражувачка дејност

Д-р Марија Ѓеракароска Радовиќ, како автор и коавтор, има објавено 24 научни трудови во научни списанија со меѓународен уредувачки одбор и во зборници од научни собири. Кандидатката има активни и пасивни учества на конгреси, конференции, стручни состаноци, работилници и симпозиуми во земјата и во странство.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Марија Ѓеракароска Радовиќ е активно вклучена во стручно-апликативната работа на Универзитетската клиника за државна кардиохирургија.

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој при Институтот за кардиоваскуларни болести – Дедиње, Р Србија, во 2016 година.

Кандидатката е активно вклучена во периоперативниот третман и постоперативното следење на пациентите со механичка циркулаторна поддршка и трансплантираните пациенти.

Член е на: Македонското лекарско друштво, Македонското здружение по кардиологија и Европското здружение по кардиологија.

Анекс 1

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: **Марија Јосиф Ѓеракароска Радовиќ**

Институција: **Медицински факултет – Скопје**

Научна област: **КАРДИОЛОГИЈА**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ/ НАУЧНО ЗВАЊЕ – 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: 9,8 Просечниот успех на трет циклус изнесува: 10.	ДА
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: кардиологија.	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 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 3.1.1 1. Назив на научното списание: Mac.Med.Review, 2018;72 (1):35-38 2. Наслов на трудот: Superior vena cava syndrome as first clinical manifestation of lung adenocarcinoma. 3Година на објава: 2018 3.1.2. 1. Назив на научното списание: Medicus2020; 25(1): 39 2. Наслов на трудот: Perioperative characteristics in diabetic vs. non diabetic patients undergoing coronary artery bypass surgery. 3. Година на објава: 2020 3.1.3. 1. Назив на научното списание: Arch Pub Health 2020; 12 (2): 5-14 2. Наслов на трудот: Predictors of atrial fibrillation following coronary artery bypass surgery. 3. Година на објава: 2020	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3.1.4. 1. Назив на научното списание: Arch Balk Med Union 2. Наслов на трудот: Does renal dysfunction improve the predictive value of HATCH score for postoperative atrial fibrillation?	
3.6	Преводи на капитални дела во области кои ги утврдува Националниот совет за високо образование и научноистражувачка дејност 1. Leonard S. Lilly. Pathophysiology of Heart Disease, Lippincott Williams&Wilkins, 2011 (издавач Арс Ламина) 2. Paul Leeson, Andrew RJ Mitchell, Harald Becher. Echocardiography. Oxford University Press 2007 (издавач Арс Ламина)	ДА
4	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа 5. Странски јазик: англиски јазик 6. Назив на документот: Cambridge English Level 1 Certificate in ESOL International (Preliminary) Level B2 7. Издавач на документот: Cambridge English Language Assessment, Part of the University of Cambridge 8. Датум на издавање на документот: 15.2.2018	ДА
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

Рецензентска комисија

Проф. д-р Љубица Георгиевска-Исмаил, с.р.
Проф. д-р Марјан Бошевски, с.р.
Н. сов. д-р Борјанка Танева, с.р.
Проф. д-р Ирена Кафециска, с.р.
Проф. д-р Ѓорѓи Дерибан, с.р.

Анекс 2

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: Марија Јосиф Ѓеракароска Радовиќ

Институција: ЈЗУ УК за државна кардиохирургија - Скопје

Медицински факултет, УКИМ

Научна област: кардиологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Вкупно поени
1.	Одржување на вежби (лабораториски, клинички, аудиториски или изработка на семинарски труд)	
	Одржување на вежби од прв циклус студии: Медицинска хемија (Медицински факултет), 2010/11; 2011/12; 2012/13; 2013/14; 2014/; 2015/16 165 часа x 0,03 x 5.5 години	27,2
	Одржување на вежби од прв циклус студии: Биохемија 1 (Медицински факултет) 240 часа x 0,03 x 5.5 години	39,6
	Одржување на вежби од прв циклус студии: Биохемија 2 (Медицински факултет) 160 часа x 0,03 x 5.5 години	26,4
	Одржување на вежби од прв циклус студии: Клиничка биохемија (Медицински факултет) 20 часа x 0,03 x 5.5 години	3,3
	Одржување на вежби и семинари од прв циклус студии: Тригодишни стручни студии за медицински сестри и физиотерапевти (редовни и вонредни), (Медицински факултет) 2011-2018 35 часа x 0,03 x 5,5 години	5,77
	Одржување на вежби од прв циклус студии: Медицинска хемија и биохемија, (Стоматолошки факултет) 24 часа x 0,03 x 5,5 години	3,96
	Одржување на вежби од прв циклус студии: Медицинска и клиничка биохемија, (Природно-математички факултет), Медицинска биохемија 45 часа x 0,03 x 5,5 години Клиничка биохемија 12 часа x 0,03 x 5,5 години	9,4
	Интерна медицина – кардиологија – вежби за студенти по медицина 2021/22 (4X4X0,03)	0,48
	Ургентна медицина – V семестар 2021/22	0,12
2.	Консултации со студенти во тек на 6 години (50X 0,002X24 семестри)	2,4
3.	Позитивно рецензиран практикум-автор	
	Практикум за вежби по медицинска биохемија за студентите по медицина, Медицински факултет, Скопје, 2015	3,0
4.	Настава во школи и работилници-учесник	1,0
	Вкупно	122,63

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност (научноистражувачка):	Вк. 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	Gjerakarska Radovikj M , Srbinovska-Kostovska E, Jovev S and Dameska S. Superior vena cava syndrome as first clinical manifestation of lung adenocarcinoma. Mac.Med.Review, 2018;72 (1):35-38	3,0
1/2	Vasil Papestiev, Sasko Jovev, Marija Gjerakarska-Radovikj , Valentina Andova, Ljubica Georgievska-Ismail. Perioperative characteristics in diabetic vs non-diabetic patients undergoing coronary artery bypass surgery. Medicus 2020; 25(1): 39	3,0
1/3	Gjerakarska Radovikj M , Srbinovska Kostovska E, Gjerakarska Savevska C, Jovev S. Predictors of atrial fibrillation following coronary artery bypass surgery. Arch Pub Health 2020; 12 (2): 5-14	3,0
1/4	Gjerakarska Radovikj M , Severova G, Jovev S. Does renal dysfunction improve the predictive value of HATCH score for postoperative atrial fibrillation? Arch Balk Med Union. 2021;56(4):422-430. https://doi.org/10.31688/ABMU.2021.56.4.05	4,0
2	Апстракти објавени во зборник на конференција – национална со меѓународно учество	
2/1	Kacarski K, Gerakarska M , Pendeva Gordana. Clinical and echocardiographic evaluation of children undergoing operation for single ventricle. 30 th International Medical Scientific Congress	1,0
2/2	Gjerakarska M . University Clinic of Rheumatology, Medical Faculty, Skopje. “Adult-onset Still’s disease with particular interest in the cutaneous manifestations“. 29 th International medical scientific congress for student and young doctors. Ohrid. 2006	1,0
2/3	Gerakarska M , Gerakarska C, Kacarski K, Krstevska Konstantinova M. Growth hormone treatment of children born small for gestational age: growth response. 30 th International medical scientific congress for student and young doctors. Ohrid. 2007	1,0
2/4	Arnaudova Dezhulovikj F, Jovanova S, Pemovska G, Gjerakarovska M , Nakovska M, Kostova M. Heterogenous myocardial involvement in patients with acromegaly: Case studies. Cardiovascular Therapeutics, Suppl. 1 (2012): 90	1,0
2/5	F. Arnaudova-Dezhulovikj, S. Jovanova, L. Popovska, M. Gerakarovska, M . Nakovska, S. Kedev. Heart failure with and without atrial fibrillation. Is there clinical and echocardiographic difference? IX Congress of Croatian Society of Cardiology, Opatija, 13-16 Oct 2012	1,0
2/6	Brezovska Kavrakova J., Gjerakarska M . Department of ME Biochemistry, Medical Faculty, Skopje, Macedonia. Bioluminescence method for determination of adenosine triphosphate concentration in patients with leukemias. 20th Meeting of the Balkan; Clinical Laboratory Federation; 8th EFLM Symposium for Balkan Region; 18th Congress of Medical Biochemists of Serbia. P050	1,0
2/7	S. Jovanova, F. Arnaudova Dezhulovikj, M. Gjerakarska, M . Nakovska. Does atrial fibrillation predict worse prognosis in patients with decompensated chronic heart failure? Third World Heart Failure Congress; Istanbul, Turkey; 02-04 Dec 2013	1,0
2/8	S. Jovanova, F. Arnaudova Dezhulovikj, M. Gjerakarska, M . Nakovska	1,0

	-Co-morbidities frequencies in chronic heart failure patients with and without atrialfibrillation . Euro Heart Failure Congress 2013. The annual meeting of the heart failure association of the ESC, 25-28 May, Lisbon, Portugal	
2/9	Kostovska I, Cekovska S, Tosheska Trajkovska K, Gerakaroska M , Bosilkova G, Bogdanska J.-Comparison of the results for the most frequently appointed biochemical parameters obtained with manuel and automated assay procedures. Balkan Journal of Clinical Laboratory 2013; XXI, 1: 141, abs. PF032	1,0
2/10	I. Kostovska, Gerakaroska M. , K. Tosheska-Trajkovska, S. Cekovska, Bosilkova G. Evaluation budget for the measurement uncertainty of ALT in serum. Euro Med Lab Paris 2015, Paris, 2015; Clin Chem Lab Med 2015; 53, Special suppl. abs. S1127.	1,0
2/11	Cekovska S, Kostovska I., Tosheska Trajkovska K, Bosilkova G, KrstevskaM, Gerakaroska M. , Tasic V. Variability of urinary N-acetyl –beta-D-glucosaminidase activity during stress tolerance test in individuals with orthostatic proteinuria. 21st IFCC-EFLM Congress of clinical chemistry and laboratory medicine: Euro Med Lab Paris 2015, Paris, 21-24.06. 2015	1,0
2/12	K. Tosheska-Trajkovska, Danica Labudovic, Irena Kostovska, Jasna Bogdanska, Julijana Brezovska, Svetlana Cekovska, Marija Radovic , Sonja Alabakovska. Lp (a) and apolipoprotein (a) phenotypes in healthy Macedonian children. Symposium of the International Atherosclerosis Society “Anitschkow Days”, St. Petersburg, Russian Federation. June 2–4, 2016, Book of abstracts. P 56.	1,0
2/13	Gjerakaroska Radovikj M , Jovev S., Srbinovska Kostovska E . Papillary muscle rupture as a devastating complication of acute myocardial infarction. Highlights in acute coronary syndrome. Poster pres. Abstract book 2018	1,0
2/14	M. Geracarovska , E. Srbinovska Kostovska Rupture Chordae tendinea – a case report. 6 th Macedonian Congress of the Macedonian Society of Cardiology with international participation, October, 2019	1,0
2/15	Daniela Gechevska, Cvetanka Gjerakaroska Savevska, Lidija Stojanoska Matjanoska, Aneta Bajalska, Marija Gjerakaroska Radovic , Aleksandra Hadzieva Pejchikj. Treatment of lymphedema as a asecondary complication after erysipelas in 15 years old boy.Abstract book. ESPRM Congress Belgrade Serbia 2020 p.154	1,0
2/16	M. Gjerakaroska Radovikj , V. Papestiev, L. Kostovski, S. Jovev. Rational use of anticoagulant therapy in COVID-19 patient. Highlights in cardiovascular diseases. Abstract book. 2021:S4	1,0
2/17	L. Kostovski, M. Mancheva, M. Gerakaroska Radovic , S. Jovev. LVAD for improved symptomatic heart failure-case report. Highlights in cardiovascular diseases. Abstract book. 2021:A4	1,0
2/18	M. Mancheva, L. Kostovski, M. Gerakaroska Radovic . Dynamic LVOT obstruction as a reason of syncope. Abstract book. 2021:P1	1,0
3.	Секциско предавање на научен стручен собир	
3/1	International Simposium of cardiovascular imaging and COVID 19 Experience in collaboration with EACVI Heart Imagers of Tomorrow. Предавање: Interventional procedures versus surgical treatment in patients with mitral regurgitation. 3-4 th October, 2020 Skopje	1,0
4.	Учесник во меѓународни научни проекти	
4/1	Eugène M, Duchnowski P, Prendergast B, Wendler O, Laroche C, Monin JL, Jobic Y, Popescu BA, Bax JJ, Vahanian A, Iung B; EORP VHD II Registry InvestigatorsGroup . Contemporary Management of Severe Symptomatic Aortic Stenosis. J Am Coll Cardiol. 2021 Nov 30;78(22):2131-2143. Doi: 10.1016/j.jacc.2021.09.864. PMID: 34823655.	5,0

4/2	Iung B, Delgado V, Rosenhek R, Price S, Prendergast B, Wendler O, De Bonis M, Tribouilloy C, Evangelista A, Bogachev-Prokophiev A, Apor A, Ince H, Laroche C, Popescu BA, Piérard L, Haude M, Hindricks G, Ruschitzka F, Windecker S, Bax JJ, Maggioni A, Vahanian A; EORP VHD II Investigators . Contemporary Presentation and Management of Valvular Heart Disease: The EURObservational Research Programme Valvular Heart Disease II Survey. Circulation. 2019 Oct;140(14):1156-1169. doi: 10.1161/CIRCULATION.119.041080. Epub 2019 Sep 12.	5,0
Вкупно		42,0

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активноста	Вк. поени
1.	Специјализација по интерна медицина	2,0
2.	Супспецијализација по кардиологија	1,0
3.	Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството	
3/1	International clinical study HZC113782 2011-2015, Клиника за пулмоалергологија - Учесник	1,0
3/2	International clinical study HF III - Учесник	1,0
4.	Превод на дел од книга	
4/1	Leonard S. Lilly. Pathophysiology of Heart Disease, Lippincott Williams&Wilkins, 2011 (издавач: Арс ламина)	1,0
4/2	Paul Leeson, Andrew RJ Mitchell, Harald Becher. Echocardiography. Oxford University Press 2007 (издавач Арс Ламина)	1,0
5.	Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството	
5/1	Во 2021 за прв пат во институцијата ендомиокардна биопсија и воведена како рутинска процедура	1,0
5/2	Во 2020 за прв пат во државата воведена апликација на инхалаторна NO-терапија кај пациенти по кардиохируршка интервенција	1,0
6.0	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	
6/1	Член на организационен одбор на Симпозиум со меѓународно учество „Новини во кардиологијата“, 2021 (онлајн)	1,0
7.0	Државна награда за достигнувања	
7/1	Награда „13 Ноември“ од областа на здравствената заштита за 2020 год. – учесник во тим на доктори кои ја извршија првата трансплантација на срце во РСМ	2,0
Вкупно		12,0

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поедини
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	122,63
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	42,0
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	12,0
Вкупно	176,6

Рецензентска комисија

Проф. д-р Љубица Георгиевска-Исмаил, с.р.

Проф. д-р Марјан Бошевски, с.р.

Н. сов. д-р Борјанка Танева, с.р.

Проф. д-р Ирена Кафечиска, с.р.

Проф. д-р Ѓорѓи Дерибан, 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 сите пријавени кандидати: вонр. проф. д-р Антонио Георгиев, д-р Оливер Бушлетиќ и ас. д-р Марија Ѓеракароска Радовиќ.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите, Комисијата заклучи дека вонр. проф. д-р Антонио Георгиев, д-р Оливер Бушлетиќ и ас. д-р Марија Ѓеракароска Радовиќ поседуваат 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 исполнуваат сите услови да бидат избрани во научно звање во научните области: интерна медицина и кардиологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, вонр. проф. д-р Антонио Георгиев да биде избран во звањето виш научен соработник во научните области: интерна медицина и кардиологија.

Рецензентска комисија

Проф. д-р Љубица Георгиевска-Исмаил, с.р.

Проф. д-р Марјан Бошевски, с.р.

Н. сов. д-р Борјанка Танева, с.р.

Проф. д-р Ирена Кафециска, с.р.

Проф. д-р Ѓорѓи Дерибан, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДНО ЛИЦЕ ВО СИТЕ НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ХИРУРГИЈА 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 15.11.2021 година, за избор на едно лице во сите научни звања по предметите од научните области: хирургија и урологија, а врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-5523/28, донесена на 21.12.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Оливер Станков, проф. д-р Сотир Ставридис и доц. д-р Сашо Дохчев.

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

ИЗВЕШТАЈ

На конкурсот објавен на 15.11.2021 година во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“, за избор на едно лице во сите научни звања по предметите од научните области: хирургија и урологија се пријави ас. д-р Александар Трифуновски.

Биографски податоци

Ас. д-р мед. сци. м-р Александар Трифуновски е роден на 10.1.1978 година во Куманово. Основно и средно образование завршил во Куманово, со одличен успех. На Медицинскиот факултет во Скопје се запишал во 1996 година и дипломирал во 2002 година со просечен успех 9,12. Во 2008 година започнал специјализација по урологија, а во 2012 година го положил специјалистичкиот испит и се стекнал со звањето специјалист хирург – уролог. Во 2016 година ја одбранил магистерската теза: „Дензитет на простато-специфичниот антиген (PSA-density) во дијагностика на карцином на простата кај пациенти со PSA 4-10 нг/мл“ и се стекнал со научен назив – магистер на медицински науки. Во 2021 година е избран во звањето асистент докторанд на Катедрата за хирургија. На докторски студии се запишал во 2016 година, кои успешно ги завршил со одбрана на докторската дисертација на тема: „Евалуација на TMPRSS2-ERG фузираниот транскрипт и DNA-метилациските промени и нивна дијагностичка и предиктивна вредност кај карцином на простата“ во 2021 година, со што се стекнал со научен назив – доктор на медицински науки – клиничка медицина од областа на онколошката хирургија и урологија.

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, д-р Александар Трифуновски активно и самостојно учествува во изведувањето на практичната настава на прв циклус студии по предметот Хирургија, на студиската програма Општа медицина. Од 2020 година е вклучен и како едукатор по предметот Хирургија на специјализанти и супспецијализанти.

Научноистражувачка дејност

Ас. д-р мед. сци. Александар Трифуновски има објавено севкупно 22 научни труда од областите урологија, онкологија и геномика, од кои 4 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 5 труда во меѓународни научни списанија (Pubmed) и 13 труда во национални и меѓународни зборници од научни собири. Коавтор е на книга по предметот Хирургија за стоматолози. Има одржано 19

секциски предавања и 5 предавања на научни собири со меѓународно учество. Учесник е во 1 меѓународен и 3 национални проекти:

- Проспективна, мултицентрична, епидемиолошка студија која ги следи третманите на неневрогените симптоми на долниот уринарен тракт;
- Етаблирање на банка на карцином на простата и анализа на молекуларни маркери релевантни во дијагноза и прогноза на болеста“, 2018-2021, при Македонска академија на науките и уметностите;
- Нуклеарномедицински методи во преттрансплантационата евалуација на потенцијални донори на бубрег, во проценка на нефротоксичност и дијагностика на други состојби со намалена бубрежна функција, при Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина, Медицински факултет, УКИМ.

Активно учество земал на повеќе конгреси со меѓународно учество.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Ас. д-р мед. сци. м-р Александар Трифуновски, како дел од своето континуирано стручно усовршување, поминал повеќе обуки и студиски престои од областа на урологијата, и тоа: во 2012 година, престој во Прага, Чешка Република, на 10. Годишен „Европски уролошки едукативен програм за специјализанти и млади специјалисти, под покровителство на Европската асоцијација на уролози „EAU“; престој во Салцбург, Австрија, на “AAF/OMI Program ESU Master Class in Urology“, 2017 година; престој во Истанбул, Турција, на “Second Kidney Transplantation course, Nephrology / Surgery“, во 2019 година. Има воведено нови јавноздравствени методи во областа на здравството на државно ниво, како и во здравствена установа, за Tmprss2-ERG генскиот фузиран транскрипт, и комбинација на Tmprss2-ERG генскиот фузиран транскрипт со DNA-метилациските промени во детекција и клиничка стратификација на простатичен канцер. Добитник е и на Државна награда за научни и стручни постигнувања. Активен член е на: Лекарската комора, Македонското лекарско друштво, Здружението на уролози на Македонија и Европската асоцијација на уролози (EAU).

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

Кандидат: Александар Борислав Трифуновски

(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет, Скопје, УКИМ, Скопје, ЈЗУ
Универзитетска клиника за урологија, Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: хирургија и урологија

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАУЧНО ЗВАЊЕ – 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: 9,12 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,75	да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: урологија, уроонкологија, карцином на простата.	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. XLI 1 2. Назив на електронската база на списанија: PUBMED.NCBI.NIH.SCIENDO 3. Наслов на трудот: DETECTION OF TMPRSS2-ERG FUSION TRANSCRIPT IN BIOPSY SPECIMEN OF PROSTATE CANCER PATIENTS: A SINGLE CENTRE EXPERIENCE 4. Година на објава: 2020 1. Назив на научното списание: MEDICUS - ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol · 25 (3) 2. Назив на електронската база на списанија: rcbioscience 3. Наслов на трудот: THE PREDICTIVE (PROGNOSTIC) VALUE OF TMPRSS2-ERG IN PROSTATE CANCER SPECIMEN	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	4. Година на објава: 2020 1. Назив на научното списание: British Journal of Surgery 2. Назив на електронската база на списанија: NIH (National Institute of Health) 3. Наслов на трудот: SARS-CoV-2 vaccination modelling for safe surgery to save lives: data from an international prospective cohort study. 4. Година на објава: 2021 1. Назив на научното списание: Anaesthesia 2. Назив на електронската база на списанија: PUBMED, NIH.NCBI (National Institute of Health, National Center for Biotechnology Information) 3. Наслов на трудот: Timing of surgery following SARS-CoV-2 infection: an international prospective cohort study. Multicenter Study 4. Година на објава: 2021 1. Назив на научното списание: Anaesthesia 2. Назив на електронската база на списанија: PUBMED, NIH.NCBI (National Institute of Health, National Center for Biotechnology Information) 3. Наслов на трудот: Effects of pre-operative isolation on postoperative pulmonary complications after elective surgery: an international prospective cohort study 4. Година на објава: 2021 1. Назив на научното списание: Anaesthesia 2. Назив на електронската база на списанија: PUBMED, NIH.NCBI (National Institute of Health, National Center for Biotechnology Information) 3. Наслов на трудот: SARS-CoV-2 infection and venous thromboembolism after surgery: an international prospective cohort study. 4. Година на објава: 2021	
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: BANTAO JOURNAL 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Adalbert Schiller (Romania), Kamil Serdengecti (Turkey), Aikaterini Papagianni (Greece), Kenan Ates (Turkey), Alketa Koroshi (Albania), Kostas Siamopoulos (Greece), Alma Idrizi (Albania), Liliana Garneata (Romania), Amira Peco Antic (Serbia), Mahmut Ilker Yilmaz (Turkey), Aydin	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	Turkmen (Turkey), Merita Rroji (Albania), Biljana Stojmirovic (Serbia), Milan Radovic (Serbia), Daniela Monova (Bulgaria), Milorad Grujicic (Bosnia and Herzegovina), Ekrem Ere (Turkey), Myftar Barbullushi (Albania), Emil Paskalev (Bulgaria), Nikolina Smokovska (R.N.Macedonia), Enisa Mesic (Bosnia and Herzegovina), Petar Kes (Croatia), Evgueniy Vazelov (Bulgaria), Rade Naumovic (Serbia), Fehmi Akcicek (Turkey), Rafael Ponikvar (Slovenia). Fevzi Ersoy (Turkey), Rumezsa Kazancioglu (Turkey), Flaviu Bob (Romania), Sanja Simic-Ogrizovic (Serbia), Gjulsen Selim (R.N.Macedonia), Sanjin Racki (Croatia), Gordana Peruncic-Pekovic (Serbia), Serhan Tuglular (Turkey), Gultekin Suleymanlar (Turkey), Sevgi Mir (Turkey), Halima Resic (Bosnia and Herzegovina), Tekin Akpolat (Turkey), Igor Mitic (Serbia), Velibor Tasic (R.N.Macedonia), Jadranka Buturovic-Ponikvar (Slovenia), Vidojko Djordjevic (Serbia), John Boletis (Greece), Visnja Lezaic (Serbia). 10 земји, 44 члена 3. Наслов на трудот: Covid infection as devastating post-transplant complication. 4. Година на објава: 2020 1.Назив на научното списание: BANTAO JOURNAL 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Adalbert Schiller (Romania), Kamil Serdengecti (Turkey), Aikaterini Papagianni (Greece), Kenan Ates (Turkey), Alketa Koroshi (Albania), Kostas Siamopoulos (Greece), Alma Idrizi (Albania), Liliana Garneata (Romania), Amira Peco Antic (Serbia), Mahmut Ilker Yilmaz (Turkey), Aydin Turkmen (Turkey), Merita Rroji (Albania), Biljana Stojmirovic (Serbia), Milan Radovic (Serbia), Daniela Monova (Bulgaria), Milorad Grujicic (Bosnia and Herzegovina), Ekrem Ere (Turkey), Myftar Barbullushi (Albania), Emil Paskalev (Bulgaria), Nikolina Smokovska (R.N.Macedonia), Enisa Mesic (Bosnia and Herzegovina), Petar Kes (Croatia), Evgueniy Vazelov (Bulgaria), Rade Naumovic (Serbia), Fehmi Akcicek (Turkey), Rafael Ponikvar (Slovenia). Fevzi Ersoy (Turkey), Rumezsa Kazancioglu (Turkey), Flaviu Bob (Romania), Sanja Simic-Ogrizovic (Serbia), Gjulsen Selim (R.N.Macedonia), Sanjin Racki (Croatia), Gordana Peruncic-Pekovic (Serbia), Serhan Tuglular (Turkey), Gultekin Suleymanlar (Turkey), Sevgi Mir (Turkey), Halima Resic (Bosnia and Herzegovina), Tekin Akpolat (Turkey), Igor Mitic (Serbia), Velibor Tasic (R.N.Macedonia), Jadranka Buturovic-Ponikvar (Slovenia), Vidojko Djordjevic (Serbia), John Boletis (Greece), Visnja Lezaic (Serbia). 10 земји, 44 члена 3. Наслов на трудот: Unusual imaging od per magna cystic renal cell carcinoma - a case report. 4. Година на објава:2018 1.Назив на научното списание: BANTAO JOURNAL 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Adalbert Schiller (Romania), Kamil	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	Serdengecti (Turkey), Aikaterini Papagianni (Greece), Kenan Ates (Turkey), Alketa Koroshi (Albania), Kostas Siamopoulos (Greece), Alma Idrizi (Albania), Liliana Garneata (Romania), Amira Peco Antic (Serbia), Mahmut Ilker Yilmaz (Turkey), Aydin Turkmen (Turkey), Merita Rroji (Albania), Biljana Stojmirovic (Serbia), Milan Radovic (Serbia), Daniela Monova (Bulgaria), Milorad Grujicic (Bosnia and Herzegovina), Ekrem Ere (Turkey), Myftar Barbullushi (Albania), Emil Paskalev (Bulgaria), Nikolina Smokovska (R.N.Macedonia), Enisa Mesic (Bosnia and Herzegovina), Petar Kes (Croatia), Evgueniy Vazelov (Bulgaria), Rade Naumovic (Serbia), Fehmi Akcicek (Turkey), Rafael Ponikvar (Slovenia). Fevzi Ersoy (Turkey), Rumezsa Kazancioglu (Turkey), Flaviu Bob (Romania), Sanja Simic-Ogrizovic (Serbia), Gjulsen Selim (R.N.Macedonia), Sanjin Racki (Croatia), Gordana Peruncic-Pekovic (Serbia), Serhan Tuglular (Turkey), Gultekin Suleymanlar (Turkey), Sevgi Mir (Turkey), Halima Resic (Bosnia and Herzegovina), Tekin Akpolat (Turkey), Igor Mitic (Serbia), Velibor Tasic (R.N.Macedonia), Jadranka Buturovic-Ponikvar (Slovenia), Vidojko Djordjevic (Serbia), John Boletis (Greece), Visnja Lezaic (Serbia). 10 земји, 44 члена 3. Наслов на трудот: Per Magna Cystic Renal Cell Carcinoma 4. Година на објава: 2018	
4.	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа 9. Странски јазик: англиски јазик 10. Назив на документот: Ц1 CEFR (реш. бр. 03-1341/2) 11. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“, УКИМ, Скопје 12. Датум на издавање на документот: 7.9.2021 год.	да
5.	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Оливер Станков, с.р.
Проф. д-р Сотир Ставридис, с.р.
Доц. д-р Сашо Дохчев, с.р.

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

Кандидат: Александар Борислав Трифуновски

(име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет, Скопје, УКИМ, Скопје, ЈЗУ
Универзитетска клиника за урологија, Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: хирургија – урологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на менторска настава за здравствена клиничка пракса	
1.1	Број на активности сметано од 30.6.2016 год.: 160x0,06	9,6
1.2	Консултација со студенти (6 x 0,2)	1,2
2.	Одржување на вежби	
2.1	- по предметот Хирургија, број на активности 80x0,03	2,4
3.	Едукатор на здравствена едукација	
3.1	специјализант Михаела Мишоска, 1 месец (4 недели x 7 часа x 0,08)	2,24
3.2	супспецијализант Славица Чалческа, 1 месец (4 недели x 7 часа x 0,08)	2,24
4.	Настава во школи и работилници	
	Одржани работилници за машко здравје, уролошки проблеми, проблеми поврзани со простата, инфекции на урогенитален тракт и еректилна дисфункција, во организација на „ПЛИВА“ – Скопје, во период 2017 – 2021 година. X 15	15
5.	Позитивно рецензиран универзитетски учебник	
	Коавтор на учебник по Хирургија за стоматолози, поглавје – „Урологија“	6
Вкупно:		38.68

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активност:	Поени
1.	Учесник во национални научни проекти	
1.1	Проспективна, мултицентрична, епидемиолошка студија со хоризонт на следење од 6 месеци врз основа на клиничката или приватна пракса која ги следи третманите на неневрогените симптоми на долниот уринарен тракт од страна на уролозите во Северна Македонија – истражувач . Спонзор на студијата КРКА – ФАРМА ДООЕЛ – Скопје.	3
1.2	„Етаблирање на банка на карцином на простата и нивни деривати и анализа на молекуларни маркери релевантни во дијагноза и прогноза на болеста“, 2018 – 2021 – истражувач . Македонска академија на науките и уметностите – МАНУ.	3
1.3	Нуклеарномедицински методи во преттрансплантациона евалуација на потенцијални донори на бубрег, во проценка на нефротоксичност и дијагностика на други состојби со намалена бубрежна функција, 2021 – истражувач . Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина, Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.	3

2.	Учесник во меѓународен научен проект	
2.1	Проект на Меѓународна организација за миграции (IOM – International Organization for Migration), при UN Migration Agency, доктор во рамки на програма за хуманитарна и социјална заштита (Roma Holocaust Survivors-Humanitarian and Social Programmes RHS-HSP).	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	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 CONTRIBUTIONS. SEC OF MED. SCI. XLI 1, 2020	3
3.2	Aleksandar Trifunovski, Sasho Dohcev, Oliver Stankov, Sotir Stavridis, Zhivko Popov THE PREDICTIVE (PROGNOSTIC) VALUE OF TMPRSS2-ERG IN PROSTATE CANCER SPECIMEN MEDICUS - ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol · 25 (3) · 2020, 354-360	3
3.3	Saso Dohcev, Sotir Stavridis, Aleksandar Trifunovski, Dimitar Trajkovski, Josif Janchulev, Skender Saidi, Aleksandra Gavrilovska-Brzanov, Aleksandra Petrusheva-Panovska, Maja Mojsova Mijovska, Oliver Bushljetikj, Kocho Dimitrovski, Irena Rambabova Bushljetik and Goce Spasovsk. Covid infection as devastating post-transplant complication. BANTAO Journal 01/20, 43-47	3
3.4	Dimitar Trajkovski ¹ , Saso Dohcev ¹ , Sotir Stavridis ¹ , O Stankov ¹ , Aleksandar Trifunovski ¹ , Skender Saidi ¹ , Jovan Janculev ¹ and Liljana Spasovska ² Per Magna Cystic Renal Cell Carcinoma. BANTAO Journal 2018 16(2) 105-107	3
3.5	Dimitar Trajkovski ¹ , Saso Dohcev ¹ , Sotir Stavridis ¹ , O Stankov ¹ , Aleksandar Trifunovski ¹ , Skender Saidi ¹ , Jovan Janculev ¹ and Liljana Spasovska ² Unusual imaging od per magna cystic renal cell carcinoma - A case report. BANTAO Journal 2018 16(2) 79-81	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, WebofScience,	

	SCImagoJournalRank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	
4.1	SARS-CoV-2 vaccination modelling for safe surgery to save lives: data from an international prospective cohort study. Br J Surg 2021 Mar 24; znab101. <u>COVIDSurg Collaborative</u> , <u>GlobalSurg Collaborative</u> . Collaborators expand	4,8+5,88 =10,68
4.2	Timing of surgery following SARS-CoV-2 infection: an international prospective cohort study. Multicenter Study Anaesthesia. 2021 Jun;76(6):748-758. doi: 10.1111/anae.15458 <u>COVIDSurg Collaborative</u> ; <u>GlobalSurg Collaborative</u> . Collaborators expand	4,8+6,955 =11,755
4.3	Effects of pre-operative isolation on postoperative pulmonary complications after elective surgery: an international prospective cohort study. Anaesthesia.2021 Aug 9. doi: 10.1111/anae.15560. <u>COVIDSurg Collaborative</u> ; <u>GlobalSurg Collaborative</u> . Collaborators expand	4,8+6,955 =11,755
4.4	SARS-CoV-2 infection and venous thromboembolism after surgery: an international prospective cohort study. Anaesthesia.2021 Aug 24. doi: 10.1111/anae.15563. <u>COVIDSurg Collaborative</u> ; <u>GlobalSurg Collaborative</u> . Collaborators expand	4,8+6,955 =11,755
5.	Апстракти објавени во зборник на конференција – национална	
5.1	Tanevska-Zrmanovska A. Bajdevska D. Lazarova B. Janevska /v. Petrusevska G. Stavridis S. Saidi S. Dohcev S. Janculev J. Trifunovski A. Penev M. Prostate specimens review from prostate needle biopsies, transurethral resections and operative materials in a three year period (2013-2015) . “ Новини во Урологијата “ Зборник на абстракти, 16-17.04 2016, Скопје, Македонија	0,5
5.2	Lazarova B. Bajdevska D. ... Stankov O. Stavridis S. Penev M. Ivanovski O. Dohcev S. Trifunovski A. Janculev J. Janevska V. Evaluation of renal cell carcinomas in operative material from radical nephrectomies in a five year period, . “ Новини во Урологијата “ Зборник на абстракти, 16-17.04 2016, Скопје, Македонија	0,5
5.3	Trifunovski A. Stavridis S. Dohcev S. Penev M. Saidi S. Janevska V. Nephroblastomatosis a rare case in adult 2016 . “ Новини во Урологијата “ Зборник на абстракти, Congress of Macedonian association of urology, 16-17.04 2016, Скопје, Македонија	0,5
6.	Апстракти објавени во зборник на конференција - меѓународна	
6.1	Saidi S. Asani A. Trifunovski A. Stankov O. Dohcev S. Stavridis S. Petrusevska G. Spasoska L. Janevska V. Results of second transurethral resection for high-grade T1 bladder cancer, Congress of Macedonian association of urology, and ESU, 07-09.04 2017, Skopje, Macedonia.	1

6.2	Stavridis S. Saidi S. Janculev J. Trifunovski A. Stankov V. Mojsova-Mijovska M. Panovska Petrusheva A. Srceva-Jovanovski M. Use of resorbable extra-cellular matrix material in the treatment of cystocoellae in postmenopausal woman. Congress of Macedonian association of urology, and ESU, , 07-09.04 2017, Skopje, Macedonia.	1
6.3	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 , 09-11.11,2018 Skopje, Macedonia.	1
6.4	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
6.5	Trifunovski A. ,Dohcev S.,Stavridis S., Stankov O., Trajkovski D.,Saidi S.,Janculev J., JanevskaV. Kidney infiltration with malignantly transformed spinal osteochondroma. Macedonian Medical Journal, Balkan Congress of Urology 05-07. 04 2019, Ohrid, Macedonia.	1
6.6	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
6.7	Dimitar Trajkovski ¹ , Saso Dohcev ¹ , Sotir Stavridis ¹ , O Stankov ¹ , Aleksandar Trifunovski¹ , Skender Saidi ¹ , Jovan Janculev ¹ and Liljana Spasovska ² Per Magnа Cystic Renal Cell Carcinoma. Macedonian Medical Journal, Balkan Congress of Urology 05-07. 04 2019, Ohrid, Macedonia.	1
7.	Учество на научен/стручен собир со реферат – постер	
7.1	Daniela Bajdevska, Tanevska - Zrmanovska A, Noveska – Petrovska Z, Janevska V, Kostadinova – Kunovska S, Trifunovski A. Nephroblastoma: a case report. PIA-2 1 st International Congress of Serbian Pathologists and Cythologists Association. 21-23 April, 2016, Zlatibor, Serbia.	0,5
7.2	Daniela Bajdevska, Blagoca Lazarova, Aneta Tanevska – Zrmanovska, Verdi Stanojevikj, Aleksandar Trifunovski , Slavica Kostadinovska – Kunovska, Gordana Petrushevska, Vesna Janevska. Carcinoma of the collecting ducts of Bellini – a Case Report . PS-01-02 2 nd Macedonian Congress of Pathology with International Participation. September 1-4, 2016 , Ohrid, Macedonia	0,5
7.3	Daniela Bajdevska, B. Ilievski, S. Kostadinova-Kunovska, L. Spasevska., G. Petrusevska, A. Trifunovski . S. Dohcev. V. Janevska. Spinal osteochondroma with malignant transformation and pushing border kidney infiltration in a patient with multiple osteochondromas. E-PS-22-005 30 th European Congress of Pathology, September 8-12, 2018 Bilbao, Spain.	0,5

8.	Секциски предавања на научен/стручен собир	
8.1	Одржани предавања на стручен собир во период: 2018 – 2021 година, во организација на KRKA-FARMA SKOPJE x2	2
8.2	Одржано предавање на научен/стручен собир во организација на АЛКАЛОИД – СКОПЈЕ x1	1
8.3	Одржано предавање на научен/стручен собир во организација на ЛЕК – СКОПЈЕ x1	1
9.	Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	
9.1	“Holistic approach to guidelines for benign prostatic hyperplasia” Balkan Congress of Urology, Balkan Association of Urology (BAU) 05-07. 04. 2019, Ohrid, Macedonia	3
9.2	„Карцином на простата – клинички аспекти“. Симпозиум: Примена на хибридни нуклеарномедицински техники во онкологијата и инфективни состојби, при “International Atomic Energy Agency - IAEA “ и Здружение на нуклеарна медицина на Македонија - ЗНММ”, 6 – 7.6. 2018 г., Скопје, Македонија	3
9.3	“(Sub)Optimal conservative Treatment of Benign Prostatic Hiperplasia “, Second Adriatic Region Urology meeting 2013, Sarajevo, September 14-15	3
9.4	Lecturer on 1 st Arome Masterclass in Molecular Oncology, Asspciation of Radiotherapy and Oncology of the Mediterranean area (AROME), 28 th March 2015, Skopje, Macedonia	3
9.5	“Detection of TMPRSS2-ERG fussion transcript and DNA methylation changes and their predictive value in prostate cancer”. Online Symposium of Balkan Association of Urology (BAU), 15-16 May 2021	3
	Вкупно	103.945

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активноста:	Поени
1.	Воведување нова јавноздравствена метода во областа на здравството	
1.1	Првпат во државата воведена метода	
	- Дијагноза и предикција на простатичен канцер преку евалуација на TMPRSS2-ERG фузираниот генски транскрипт во простатично ткиво, крв и урина.	4
	- Дијагноза и предикција на простатичен канцер преку комбинирана евалуација на TMPRSS2-ERG фузираниот генски транскрипт и сет на 26 DNA генски метилациски промени, во простатично ткиво, крв и урина.	4
1.1	Прв пат во институцијата воведена метода	
	- Радикални оперативни зафати на канцер на уринарен систем (ЈЗУ Општа болница Куманово)	1
	- Ендоскопски оперативни зафати на уринарен систем (ЈЗУ Општа болница Куманово)	1
	- Лапароскопски оперативни зафати на урогенитален систем (ЈЗУ Општа болница Куманово)	1
	- Детекција и евалуација на простатичен канцер преку одредување на TMPRSS2-ERG фузираниот генски транскрипт	1

	- Детекција и евалуација на простатичен канцер преку одредување на комбинација на TMPRSS2-ERG фузираниот генски транскрипт и сет на 26 DNA генски метилациски промени	1
2.	Завршена специјализација во областа на здравството	
2.1	Уверение за завршена специјализација по урологија	2
3.	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија	
3.1	Стручни мислења дадени за потребите на Основен суд – Куманово како стручно лице – мртвопроверител (Су-04-1063/21) (x20)	20
	Вкупно	35

Дејности од поширок интерес		
1.	Студиски престој во странство до 3 месеци	
1.1	Престој во Салцбург, Австрија, на “AAF/OMI Program ESU Master Class in Urology“, 2017	0,5
1.2.	Престој во Истанбул, Турција, на “Second Kidney Transplantation course , Nephrology / Surgery“, 2019	0,5
1.3.	Престој во Прага, Чешка Република, на 10. Годишен европски уролошки едукативен програм за специјализанти и млади специјалисти, под покровителство на Европската асоцијација на уролози „EAU“, 2012	0,5
2.	Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир со меѓународно учество	
2.1	Member of honorary board of Balkan Congress of Urology, Balkan Association of Urology (BAU) 05-07. 04. 2019, Ohrid, Macedonia	1
3.	Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност (ФП7, ЦОСТ, ИЦГЕБ, ИЕАЕ и сл.)	
3.1	Член на Европска асоцијација на уролози (EAU), 2010 -	2
4.	Раководител на внатрешна организациона единица	
4.1	Раководител на Одделот за интензивна нега и реанимација на Универзитетска клиника за урологија – Скопје реш. 03-313/2	1
5.	Државна награда за научни постигнувања и уметнички постигнувања	
5.1	„Ноемвриска награда“ за 2020 година од Советот на Општина Куманово и Комисија за доделувања на награди и признанија на Општина Куманово, за остварувања и придонес во областа на здравството и хирургијата и урологијата.	5
6.	Награда за научни постигнувања од струкова организација	
6.1	Април 2015 – Награда за постигнати најдобри резултати во работењето согласно со обемот на здравствените услуги и ефикасноста во користењето на работното време, врз основа на податоците за извршените здравствени услуги што се	3

	внесуваат во системот за плаќање по успешност за месец април 2015 (решение бр. 17-19/864).	
6.2	Мај 2015 – Награда за постигнати најдобри резултати во работењето согласно со обемот на здравствените услуги и ефикасноста во користењето на работното време, врз основа на податоците за извршените здравствени услуги што се внесуваат во системот за плаќање по успешност за месец мај 2015 (решение бр. М.09/15).	3
6.3	Септември 2015 – Награда за постигнати најдобри резултати во работењето согласно со обемот на здравствените услуги и ефикасноста во користењето на работното време, врз основа на податоците за извршените здравствени услуги што се внесуваат во системот за плаќање по успешност за месец септември 2015 (решение бр. 17-19/1082).	3
7.	Учество во комисии и тела на државни и други органи (експертски активности)	
7.1	Претседател на Комисија за јавни набавки и тендери во износ до 10 000 евра (решение бр. 02-300/5)	1
7.2	Член на Управен одбор при Универзитетската клиника за урологија (решение од 6.2.2018). (реш. бр. 02-122/3)	1
7.3	Клинички координатор за информирање за активностите во однос на воведување на нови методи на Клиниката за урологија (реш. бр. 02-829)	1
	Вкупно:	22.5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	38,68
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	103,945
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	35
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	22,5
Вкупно:	200,125

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Оливер Станков, с.р.
 Проф. д-р Сотир Ставридис, с.р.
 Доц. д-р Сашо Дохчев, 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 мед. сци. Александар Трифуновски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот, Комисијата заклучи дека ас. д-р мед. сци. Александар Трифуновски 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 соработник во научните области: хирургија и урологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, ас. д-р мед. сци. Александар Трифуновски да биде избран во звањето научен соработник во научните области: хирургија и урологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Оливер Станков, с.р.
Проф. д-р Сотир Ставридис, с.р.
Доц. д-р Сашо Дохчев, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДНО ЛИЦЕ ВО СИТЕ НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ПЕДИЈАТРИЈА И ДЕТСКИ БОЛЕСТИ СО НЕГА НА БОЛНО И ЗДРАВО ДЕТЕ 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 од 17 октомври 2019 година и 458-анекс од 10 февруари 2021 година), член 173 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија број 82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија број 178/2021) и членовите 8, 30, 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 (Универзитетски гласник број 411 од 5 ноември 2018 година и број 426 од 3 јули 2019 година), Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на XXXVIII седница одржана на 21.12.2021 година, донесе Одлука бр. 02-5523/30 од 21.12.2021 година за формирање на Рецензентска комисија за **избор на едно лице во сите научни звања по предметите од научните области: педијатрија и детски болести со нега на болно и здраво дете** врз основа на објавен конкурс на 3.12.2021 година, во дневните весници „Нова Македонија“ и „Коха“, во состав:

1. проф. д-р Емилија Влашки
2. проф. д-р Филип Дума
3. проф. д-р Аспазија Софијанова
4. проф. д-р Соња Бојациева
5. проф. д-р Лидија Карева.

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: педијатрија и детски болести со нега на болно и здраво дете, во предвидениот рок се пријавија д-р Данило Нонкуловски и н. сор. д-р Силвана Наунова Тимовска.

Кандидатката н. сор. д-р Силвана Наунова Тимовска, со писмена изјава доставена до Медицински факултет, ги повлече своите документи од конкурсот.

Данило Кицо Нонкуловски

7. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Данило Нонкуловски е роден 1984 година, во Битола. Основно и средно образование завршил во Ресен, со одличен успех. На Медицинскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, се запишал во 2003 година, а дипломирал во 2009 година со средна оценка 9,44. Во 2011 година се вработил на ЈЗУ Универзитетска клиника за детски болести. Специјализацијата на Медицинскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, по предметот Педијатрија ја завршил во 2018 година. По завршената специјализација работел на Одделот за неонатална и педијатриска интензивна нега и терапија, а од март 2020 година прераспределен е на Одделот за неврологија при ЈЗУ Универзитетска клиника за детски болести, Скопје.

Докторски студии запишал во 2016 година на Медицинскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема „Значењето на вредностите на прокалцитонин во рана дијагноза, терапија и прогноза на сепса кај педијатриски пациенти“ ја одбранил на 19.7.2021 година пред Комисијата во состав: проф. д-р Ката Мартинова, проф. д-р Катарина Ставриќ, проф. д-р Аспазија Софијанова, проф. д-р Снежана Стојковска и проф. д-р Бети Зафирова-Ивановска, со што се стекнал со научниот степен доктор на медицински науки од областа на педијатријата.

Кандидатот активно се служи со англиски јазик на ниво Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR).

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

8. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет – Скопје, кандидатот д-р Данило Нонкуловски во 2021 година активно учествувал во теоретската настава на втор циклус студии – специјализација по предметот Педијатрија во склоп на одржаниот семинар за педијатриска неврологија.

Бил учесник на 13 школи и работилници во земјата и надвор од неа, меѓу кои на: Salzburg Philadelphia CHOP seminar во Австрија, во 2019 година, Master course exam on nutrition во Порто, Португалија, во 2019 година, Nutritia expert summit во Шибеник, Хрватска, во 2019 година и др.

Научноистражувачка дејност

Д-р Данило Нонкуловски, како автор или коавтор, има објавено вкупно 40 стручно-научни трудови презентирани на конгреси во земјата или надвор од неа, или отпечатени во македонски и меѓународни научни списанија. Од вкупниот број на трудови, 8 се целосно отпечатени, а автор е на 12 стручно-научни трудови. Во 2020 и 2021 година, кандидатот активно учествувал на 2 онлајн состанока за педијатри и невролози како предавач.

Тој е член на: Здружението на педијатри на Македонија и Македонското лекарско друштво.

Стручно-применувачка дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Данило Нонкуловски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Универзитетската клиника за детски болести во Скопје. Врши стручна дејност во амбулантски и хоспитални услови во областа на педијатриската неврологија. Како член на тимот, по прв пат на ЈЗУ Универзитетска клиника за детски болести, Скопје, учествувал во воведувањето на терапевтските процедури: примена на генетска модифицирана терапија во третманот на пациенти со спинална мускулна атрофија (SMA) на интратекален и орален начин и примена на неинвазивна респираторна поддршка со ViPAP машина кај истите пациенти.

За време на студирањето на Медицинскиот факултет во Скопје, кандидатот реализирал стручни престои во медицински центри во Хрватска, Турција и во Холандија. Стручно усовршување во странство од областа на педијатриската кардиологија остварил со студиски престој во тек на 3 месеци во 2013/2014 година во Детската болница “Bambino Gesù” во Рим, Ватикан, Италија.

Во периодот 2013 – 2016 година, активно учествувал, како член на работната група формирана од Министерството за здравство на РС Македонија, во работата на тимот за постоперативен третман на пациенти во неонаталната и педијатриската кардиохирургија под покровителство на Novick Cardiac Alliance – Memphis, САД.

Кандидатот е активно вклучен во работата на Комисијата за оценка на специфични потреби на лицата попречени во психичкиот и физичкиот развој при Институтот за физикална медицина и рехабилитација во Скопје.

Д-р Нонкуловски одржал голем број медицински предавања на спортисти од фудбалски и кошаркарски клубови, како и на ученици од средни училишта во Скопје, Ресен и во Гевгелија.

Тој е добитник на повеќе благодарници и признанија на полето на медицината.

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

Кандидат: Данило Кицо Нонкуловски

(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 НАУЧНО ЗВАЊЕ – 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: 9,44	Да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: медицина; поле: клиничка медицина; подрачје: педијатрија.	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 5. Назив на научното списание: Open Access Maced J Med Sci 6. Назив на електронската база на списанија: PubMed 7. Наслов на трудот: Radiation-induced mucositis in patients with oropharyngeal cancer treated with moderate acceleration of intensity-modulated radiation therapy and simultaneous integrated boost concomitant with weekly cisplatin. 8. Година на објава: 2021	
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,	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови	
3.2.1.	1. Назив на научното списание: JMC 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 31 членови од 10 земји 3. Наслов на трудот: Procalcitonin-early biochemical marker for diagnosis, prognosis and treatment of sepsis in neonates and oncological patients with febrile neutropenia 4. Година на објава: 2020	
3.2.2.	1. Назив на научното списание: Acta morphologica 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 21 член од 10 земји 3. Наслов на трудот: Procalcitonin as a promising biochemical marker for early detection and treatment of sepsis in neonates at intensive care unit and oncologic patients with febrile neutropenia 4. Година на објава: 2020	
3.2.3.	1. Назив на научното списание: Acta morphologica 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 21 членови од 10 земји 3. Наслов на трудот: Definitive treatment of planocellular oropharyngeal carcinoma with moderate acceleration of intensity modulated radiation therapy with simultaneous integrated boost 4. Година на објава: 2020	
3.2.4.	1. Назив на научното списание: Medicus 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 18 членови од 9 земји 3. Наслов на трудот: Epilepsy with heterozygous ALDH7A1 and SLC6A1 mutations 4. Година на објава: 2020	
3.2.5.	1. Назив на научното списание: Acta morphologica 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 21 член од 10 земји 3. Наслов на трудот: Genetic testing essential in early diagnosis and treatment in tuberous sclerosis complex 4. Година на објава: 2021	
3.2.6.	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: WSP 5-th edition, Abstract book 2. Назив на меѓународниот собир: World summit of pediatrics	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3.Имиња на земјите: Германија, САД, Португалија 4.Наслов на трудот: Procalcitonin (PCT) early marker for prevented severe sepsis and septic shock in newborns with respiratory distress syndrome 5. Година на објава:2019	
4	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа 13. Странски јазик: англиски 14. Назив на документот: Уверение за познавање на англиски јазик кое одговара на Б2-ниво според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR) 15. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје 16. Датум на издавање на документот: 16.11.2021 година година	Да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Емилија Влашки, с.р.
 Проф. д-р Филип Дума, с.р.
 Проф. д-р Аспазија Софијанова, с.р.
 Проф. д-р Соња Бојациева, с.р.
 Проф. д-р Лидија Карева, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: Данило Кицо Нонкуловски

(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 настава од втор циклус на студии	
1.1.	Семинар: Детска неврологија за специјализанти по педијатрија, мај 2021	0,05
		0,05
2.	Учесник во школи и работилници 1 поен	
2.1.	Работилница: Цистична фиброза, 2011	1
2.2.	Работилница: Изопринозин – имуномодулаторна и антивирусна терапија, Тетово 2015	1
2.3.	Работилница: „Имуномодулатори во превенција и терапија на вирусни инфекции“, Куманово, 2016	1
2.4.	Работилница: „Bio Gaia“ – нова генерација пробиотици, Скопје, 2016	1
2.5.	Работилница: „Трендови во имуномодулацијата“, Скопје, 2017	1
2.6.	Workshop: New guidelines in pediatric and neonatal cardiopulmonary resuscitation. V annual congress of association of preventive pediatrics of Serbia, Nis, 2018	1
2.7.	Salzburg Philadelphia CHOP seminar: Pediatric gastroenterology, 2019	1
2.8.	Master course exam on nutrition, EAP, Porto, 2019	1
2.9.	Nutricia expert summit, Sibenik, Croatia, 2019	1
2.10.	Работилница „Никсар во третман на алергиски риноконјувитис“, 2021	1

2.11.	Прва балканска школа на Здружението на педијатри на Република Македонија, 2016	1
2.12.	Continuing medical education, 16 th international congress on neuromuscular diseases (ICNMD), Vanocouver, Canada 2021	1
2.13.	Continuing medical education, 16 th international congress on neuromuscular diseases (ICNMDigital), Vanocouver, Canada 2020	1
		13
3	Научно-популарна или наставно историска статија во стручно-методско списание - 1 бод	
	Спинална мускулна атрофија и потребата од мултидисциплинарен пристап, Лекарски весник, број 135, ноември 2021.	1
	ВКУПНО	14,05

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
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 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	
1.1	Alili Ademi L, Duma F, Sofijanov A, Bojadzieva S, Ademi B, Muaremoska-Kanzoska Lj, Nonkulovski D , Abraseva K, Fidanoska Jovchikj 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	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 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 – 5 бодови	
2.1	Kostadinova L, Selim G, Chakalaroski P, Smickoska S, Stoleska M, Nonkulovski D . Radiation-induced mucositis in patients with oropharyngeal cancer treated with moderate acceleration of intensity-	3

	modulated radiation therapy and simultaneous integrated boost concomitant with weekly cisplatin. Open Access Maced J of Med Sci. 2021; 9(B):1-5	
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 , Tankoska M, Kimovska M, Bicevska Mandzukovska H, Voinovska T, Martinova K. Procalcitonin-early biochemical marker for diagnosis, prognosis and treatment of sepsis in neonates and oncological patients with febrile neutropenia. JMS 2020;3(2):74-80	3
3.2	Nonkulovski D , Tankoska M, Pandovska B, Kimoska M, Bicevska-Mandzukovska H, Voinovska T, Martinova K, Kostadinova L. Procalcitonin as a promising biochemical marker for early detection and treatment of sepsis in neonates at intensive care unit and oncologic patients with febrile neutropenia. Acta Morphol. 2020;17(2):5-11	3
3.3	Kostadinova L, Selim G, Smickoska S, Chakalaroski, Stoleska M, Nonkulovski D . Definitive treatment of planocellular oropharyngeal carcinoma with moderate acceleration of intensity modulated radiation therapy with simultaneous integrated boost. Acta Morphol. 2020;17 (2):38-45	3
3.4	Aljili Ademi L, Duma F, Ademi B, Muaremoska Kanzoska L, Nonkulovski D . Epilepsy with heterozygous ALDH7A1 and SLC6A1 mutations. Medicus 2020;25(3):464-7	3
3.5	Nonkulovski D , Duma F, Muaremoska Kanzoska L, Adili Ademi L, Cilevska Mladenovska S, Cilevska S, Serafimova E, Kirovski I, Pandovska B. Genetic testing essential in early diagnosis and treatment in tuberous sclerosis complex Acta Morphol. 2021;18(1):43-7	3
3.6	Nonkulovski D , Duma F, Muaremoska Kanzoska L, Adili Ademi L, Stojanovska M, Tankoska M, Georgievska J, Petkovska Ivanovska I, Ilievski B. Ganglioma associated with focal epilepsy. Мак Мед Преглед 2020;74(3):215-8	3
		26,24
4	Секциски предавања на научен/стручен собир – 1 поен	
4.1	Безбедносен профил и ефикасност на леветирацетамот кај педијатриската популација, webinar, 2021	1
4.2	Евалуација на изминатата година за СМА-популацијата во земјава и во светот во услови на ковид-19, webinar, 2020	1
		2
5	Учество на научно-стручен собир со реферат - усна презентација – 1 бод	
5.1	Nonkulovski D . M. Wilson-a case report. Salzburg Philadelphia CHOP seminar: Pediatric gastroenteology, 2019	1

5.2	Nonkulovski D , Sofijanov A, Naunova Timovska S, Kimovska M, Voinovska T, Mandzukovska H, Neskova S, Jordanova O. Procalcitonin useful diagnostic marker for treatment the asphyxed preterm newborns with sepsis. EAP Congress, Porto. Abstracts. 2019:1656	1
		2
6	Апстракти објавени во зборник на меѓународна конференција – 1 поен	
6.1	Sofijanov A, Naunova S, Kimovska M, Mangjukovska H, Voinovska T, Neskova S, Nonkulovski D , Jordanova O. Initially admission and pain treatment of the pediatric patients at PICU. 7th Pediatric congress of Pediatric association of Macedonia. Abstracts. 2019:4	1
6.2	Naunova Timovska S, Sofijanov A, Kimovska M, Voinovska T, Mandzukovska H, Neskova S, Nonkulovski D , Jordanova O, Timovski V. Can we predict predisposing factors associated with kidney injury in newborn infants? 7th Pediatric congress of Pediatric association of Macedonia. Abstracts. 2019:5	1
6.3	Nonkulovski D , Sofijanov A, Naunova S, Kimovska M, Voinovska T, Mandzukovska H, Neskova S, Jordanova O, Martinova K, Manchev V, Kirovski I. Evaluation of biomarkers for rapid diagnostic of sepsis. 7th Pediatric congress of Pediatric association of Macedonia. Abstracts. 2019:38	1
6.4	Kirovski I, Micevska V, Nonkulovski D . Mycetismus in children-case report. 7th Pediatric congress of Pediatric association of Macedonia. Abstracts. 2019:40.	1
6.5	Kirovski I, Micevska V, Nonkulovski D . Fatal measles presenting as acute respiratory distress syndrome in children. 7th Pediatric congress of Pediatric association of Macedonia. Abstracts. 2019:46	1
6.6	Stankovikj V, Al Soufi M, Jovanovska V, Kacarska R, Kuzevska-Maneva K, Gjirkova B, Nonkulovski D , Neshkovska-Shumenkovska M, Paskalov G, Shukarova-Angelovska E. Apert syndrome and ASD II in a pediatric patient-a case report. 5 Macedonian congress of cardiology with international participation. Abstract book. 2014:26	1
6.7	Jovanovska V, Sofijanov A, Kacarska R, Kuzevska-Maneva K, Gjirkova B, Neshkovska-Shumenkovska M, Spirovski I, Nonkulovski D , Stankovikj V, Kacarska M, Paskalov G. Pediatric interventional cardiology, diagnosis and therapeutics: our experience. 5 Macedonian congress of cardiology with international participation. Abstract book. 2014:31	1
6.8	Kacarska R, Kuzevska-Maneva K, Gjirkova B, Neshkovska-Shumenkovska M, Sofijanov A, Jovanovska V, Paskalov G, Nonkulovski D , Cadikovski V. Truncus arteriosus. 5	1

	Macedonian congress of cardiology with international participation. Abstract book. 2014:30	
6.9	Paskalov G, Kacarska R, Kuzevska-Maneva K, Gjrkova B, Neshkovska-Shumenkovska M, Jovanovska V, Nonkulovski D , Stankovic V. Noncompacted myocardium. 5 Macedonian congress of cardiology with international participation. Abstract book. 2014:38	1
6.10	Nonkulovski D , Kacarska R, Kuzevska-Maneva K, Gjrkova B, Neshkovska-Shumenkovska M, Jovanovska V, Paskalov G, Stankovikj V, Sofijanov A. Role of echocardiography in the diagnosis of hypolastic left heart syndrome-a case report. 5 Macedonian congress of cardiology with international participation. Abstract book. 2014:39	1
6.11	Gjorgivska J, Kacarska R, Maneva K, Gjrkova B, Jovanovska V, Neskovska M, Xhaferi M, Nonkulovski D , Petkovska Ivanovska I, Kacarska M, Paskalov Gj. Congenital heart disease (coarctation of the aorta). Шести конгрес на Здружението на педијатри на Р. Македонија со интернационално учество. Книга со трудови. 2015:57	1
6.12	Gjrkova Angelovska B, Kacarska R, Maneva K, Jovanovska V, Neskovska Shumenkovska M, Chadikovski V, Kacarska M, Dzaferi M, Nonkulovski D , Paskalov Gj, Muratovska R, Sofijanov A, Petkovska I, Georgieva D Pulmonary artery variations and associated cardiac defects in tetralogy of fallot. Шести конгрес на Здружението на педијатри на Р Македонија со интернационално учество. Книга со трудови. 2015:59	1
6.13	Jovanovska V, Morgan G, Kacarska R, Kuzevska Maneva K, Spirovski I, Gjrkova Angelovska B, Neskovska Shumenkovska M, Nonkulovski D . Interventional cardiology in congenital heart defects: Our experience. Шести конгрес на Здружението на педијатри на Р. Македонија со интернационално учество. Книга со трудови. 2015:76	1
6.14	Kacarska M, Kacarska R, Kuzevska-Maneva K, Gjrkova B, Jovanovska V, Neskovska Shumenkovska M, Xhaferi M, Nonkulovski D , Gjorgievsk J, Ivanovska I. Critical aortic valve stenosis in neonates-case report. Шести конгрес на Здружението на педијатри на Р Македонија со интернационално учество. Книга со трудови. 2015:78	1
6.15	Kacarska R, Kuzevska-Maneva K, Gjrkova B, Jovanovska V, Neskovska-Shumenkovska M, Kacarska M, Xhaferi M, Nonkulovski D , Gjorgievsk J, Ivanovska-Petkovska I. Tetralogy of Fallot with absent pulmonary valve. Шести конгрес на Здружението на педијатри на Р Македонија со интернационално учество. Книга со трудови. 2015:79	1

6.16	Nonkulovski D , Kacarska R, Kuzevska Maneva K, Jovanovska V, Gjurokova B, Neskovska Shumenkovska M, Paskalov G, Kacarska M, Xhaferi M, Petkovska-Ivanovska I, Georgievskaja J. Clinical examination of the patient with single ventricle, tga, stenosis a.pulmonalis- case report. Шести конгрес на Здружението на педијатри на Р. Македонија со интернационално учество. Книга со трудови. 2015:124	1
6.17	Petkovska-Ivanovska I, Kacarska R, Kuzevska Maneva K, Jovanovska V, Gjurokova-Angelovska B, Neskovska Shumenkovska M, Nonkulovski D , Kacarska M, Gjaferi M, Chadikovski V. Complete atrioventricular septal defect (cavsd)-a case report. Шести конгрес на Здружението на педијатри на Р Македонија со интернационално учество. Книга со трудови. 2015:134	1
6.18	Xhaferi M, Kacarska R, Kuzevska Maneva K, Jovanovska V, Gjurokova-Angelovska B, Neskovska Shumenkovska M, Kacarska M, Nonkulovski D , Petkovska I, Gjorgievskaja J, Paskalov Gj. Tetralogy of Fallot-case report. Шести конгрес на Здружението на педијатри на Р Македонија со интернационално учество. Книга со трудови. 2015:175	1
6.19	Nonkulovski D , Sofijanovaja A, Naunovaja S, Kimovskaja-Hristovaja M, Voinovskaja T, Mandzukovskaja H, Neskovaja S. Diagnostic values of procalcitonin in pediatric patients. Europediatrics. Abstracts. 2019:391	1
6.20	Naunovaja Timovskaja S, Sofijanovaja A, Kimovskaja M, Voinovskaja T, Mandzukovskaja H, Neskovaja S, Nonkulovski D , Jordanovaja O, Timovski V. Score for neonatal acute physiology perinatal extension II (snappe) in neonates with kidney injury. Europediatrics. Abstracts. 2019:402	1
6.21	Naunovaja Timovskaja S, Sofijanovaja A, Kimovskaja M, Voinovskaja T, Mandzukovskaja H, Neskovaja S, Nonkulovski D , Jordanovaja O, Timovski V. Neonatal acute kidney injury. EAP Congress, Porto. Abstracts. 2019:1738	1
6.22	Mandzukovskaja H, Sofijanovaja A, Voinovskaja T, Naunovaja S, Hristovaja Kimovskaja M, Neskovaja S, Muratovskaja R, Nonkulovski D . High frequency oscillatory ventilation real choice and treatment at intensive care unit. VI-th Macedonian congress of anesthesiology, reanimation and intensive care. Abstract book. 2019:5	1
6.23	Sofijanovaja A, Naunovaja S, Kimovskaja M, Mangjukovskaja H, Voinovskaja T, Neskovaja S, Nonkulovski D , Jordanovaja O. Initially admission of the pediatric patients at the PICU. 6 th Congress of prev. ped. Serbia. Book of abstracts. 2019:26	1
6.24	Naunovaja Timovskaja S, Sofijanovaja A, Kimovskaja M, Voinovskaja T, Mandzukovskaja H, Neskovaja S, Nonkulovski D , Jordanoav O, Timovski V. Prerenal and renal acute kidney injury in newborn infants. WSP 5- th edition, Berlin. Abstract book. 2019:71	1

6.25	Nonkulovski D , Sofijanov A, Naunova Timovska S, Kimovska M, Voinovska T, Mandzukovska H, Neskova S, Jordanova O. Procalcitonin (PCT) early marker for prevented severe sepsis and septic shock in newborns with respiratory distress syndrome. WSP 5-th edition, Berlin. Abstract book. 2019:66	1
		25
7	Апстракти објавени во зборник на национална конференција – 0,5 поени	
7.1	Alili Ademi L, Duma F, Durmisi N, Ademi B, Muaremoska-Kanzoska Lj, Nonkulovski N , Dukovska V, Milenkova L, Fidanoska Jovichikj V. Munchausen syndrome (ms) with gait disturbance: a case report of a 12 years old girl. VII Congress of the Macedonian Neurological Society Symposium of Neological Nuses and Technicians. Abstract book. 2021:44	0,5
7.2	Duma F, Alili Ademi L, Muaremoska-Kanzoska Lj., Nonkulovski D , Milenkova L, Koskarova V.E. Post covid-19 neurological syndrome (pcns): pediatric case series experience in a tertiary care unit. VII Congress of the Macedonian Neurological Society Symposium of Neological Nuses and Technicians. Abstract book. 2021:67	0,5
7.3	Muaremoska-Kanzoska Lj., Duma F, Nonkulovski D , Alili Ademi L, Muaremoska Useini S, Dukovska V X-linked adrenoleukodystrophy-case report. VII Congress of the Macedonian Neurological Society Symposium of Neological Nuses and Technicians. Abstract book. 2021:76	0,5
7.4	Nonkulovski D , Duma F, Muaremoska-Kanzoska Lj., Alili-Ademi L, Koskarova-Malinkova E. Post covid-19 encephalitis with encephalopathy in child with epilepsy COVID-VII Congress of the Macedonian Neurological Society Symposium of Neological Nuses and Technicians. Abstract book. 2021:79	0,5
7.5	Мандзуковска Х., Софијанова А., Наунова-Тимовска С., Воиновска Т., Кимовска-Христов М., Нешкова-Јанковиќ С., Нонкуловски Д. Кожна манифестација по апликација на виростатик – приказ на случај. Четврти симпозиум „Новини во алергологијата и клиничката имунологија“, 2020, посветен на ковид-19“. Книга на апстракти. 2020:55	0,5
7.6	Дума Ф., Муаремоска Канцоска Љ., Јашари Х., Митревска Б., Дуковска В., Нонкуловски Д. , Алили Адеми Л., Тавчиоска Г. Значењето на раната дијагноза на спиналната мускулна атрофија – денови ја прават разликата. XXVI конгрес на албански лекари. Книга на апстракти. 2021:11	0,5
		3
	ВКУПНО	58,24

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Клиничка практика во соодветна област (дијагностички и тераписки процедури) прв пат во институција – 1 бод	
1.1.	Примена на генетска модифицирана терапија во третманот на пациенти со спинална мускулна атрофија (SMA) на интратекален и орален начин	1
1.2.	Примена на неинвазивна респираторна поддршка со BiPAP машина кај пациенти со спинална мускулна атрофија (SMA)	1
		2
2	Превод на дел од книга – 1 бод	
2.1	Spinraza adult onset brochure, превод, стручен преглед и адаптација на брошура за СМА наменета за стручна јавност, со цел едукација на здравствени работници, октомври 2021	1
2.2	Spinraza brochure-LONG-TERM, превод, стручен преглед и адаптација на брошура за СМА наменета за стручна јавност, со цел едукација на здравствени работници, октомври 2021	1
2.3	Spinraza at a glance brochure, превод, стручен преглед и адаптација на брошура за СМА наменета за стручна јавност, со цел едукација на здравствени работници, октомври 2021	1
2.4	Превод на издание: Medical treatment of children and the law, beyond parental responsibilities	1
2.5	Превод на издание: Medicine and social Justice: Essays on the distribution of health care	1
		5
3	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството – 2 поена	
3.1.	Специјализација по педијатрија – 2018	2
	ВКУПНО	9

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

1	Награда за научни постигнувања од струкова организација – самостоен – 3 поени, учесник во тим – 1 поен	
1.1.	Благодарница од Лекарската комора на Република Северна Македонија за особен придонес и ангажираност при справување со пандемијата предизвикана од корона вирусот COVID 19, 2019	3

1.2.	Благодарница за успешна соработка со ЗТМ и токсиколошкиот информативен центар на УК за токсикологија	3
1.3.	Благодарница од ЈЗУ Здравствен дом – Ресен за помош и соработка	3
1.4.	Certificate of thanks and participation in the William Novick Global Cardiac Alliance program in Skopje, Macedonia, December 2014, March 2015	3
1.5.	Certificate of appreciation of International Children's Heart Foundation, December 2013, March 2014, May 2014	3
		15
2	Студиски престој во странство до 3 месеци – 0,5 поени	
2.1.	Оддел за детска кардиологија во болницата „Bambino Gesù“, Рим, Италија, 11.11.2013 – 11.2.2014	0,5
3.	Учество во комисии и тела на државни и други органи – 1 поен	
3.1.	Комисија за оцена на специфични потреби на лицата попречени во психичкиот и физичкиот развој која работи во склоп на ЈЗУ Институт за физикална медицина и рехабилитација, Скопје, од 2020	1
3.2.	Работна група за детска и неонатална кардиохирургија формирана од Министерство за здравство на РС Македонија, 2013	1
		2
	Вкупно	17,5
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ		Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ		14,05
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ		58,24
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ		9
ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС		17,5
Вкупно		98,79

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Емилија Влашки, с.р.
Проф. д-р Филип Дума, с.р.
Проф. д-р Аспазија Софијанова, с.р.
Проф. д-р Соња Бојациева, с.р.
Проф. д-р Лидија Карева, 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 д-р Данило Нонкуловски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот, Комисијата заклучи дека д-р Данило Нонкуловски 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 соработник во научната област педијатрија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Данило Нонкуловски да биде избран во звањето **научен соработник** по предметите од научните области: педијатрија и детски болести со нега на болно и здраво дете.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Емилија Влашки, с.р.

Проф. д-р Филип Дума, с.р.

Проф. д-р Аспазија Софијанова, с.р.

Проф. д-р Соња Бојациева, с.р.

Проф. д-р Лидија Карева, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДНО ЛИЦЕ ВО СИТЕ НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ИНТЕРНА МЕДИЦИНА И ТОКСИКОЛОГИЈА 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 15.11.2021 година, за избор на две лица во сите научни звања во научните области: интерна медицина и токсикологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-5523/26, донесена на XXXVIII редовна седница одржана на 21.12.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Андон Чибишев, проф. д-р Лидија Петковска, проф. д-р Жанина Переска, доц. д-р Искра Битоска-Милева и доц. д-р Бети Тодоровска. Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на две лица во сите научни звања во научните области: интерна медицина и токсикологија, во предвидениот рок се пријави ас. д-р Александра Бабуловска.

Д-р Александра Бабуловска

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката ас. д-р Александра Бабуловска е родена на 21.2.1971 година. По завршувањето на средното образование се запишала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, кој го завршила во 1996 година, со просечен успех 8,00. Државниот стручен испит успешно го положила во 1997 година. Испитите од втор циклус студии ги положила со среден успех 9,80, и во 2012 го одбрала магистерскиот труд од областа на интерната медицина, на тема „Компаративна клиничко-епидемиолошка студија на тераписки пристап со бупренорфин и метадон при зависност од хероин“ при Медицинскиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, со што се стекнала со звањето магистер на медицински науки. Во 2021 година го одбрала докторскиот труд од областа на интерната медицина, на тема „Рабдомиолиза како компликација кај акутно интоксигирани пациенти со психотропни и хемиски супстанции и ризик-фактори за развој на акутно бубрежно оштетување“ при Медицинскиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, со што се стекнала со звањето доктор на медицински науки.

Во мај 2010 година е избрана за асистент на Катедрата за интерна медицина при Медицинскиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, а во 2020/2021 година е избрана во истото звање на истата катедра.

Во 2002 година се вработила на Универзитетската клиника за ургентна интерна медицина и токсикологија. Специјалистичкиот испит по интерна медицина го положила *sum laude* во 2006 година.

Кандидатката активно го владее англискиот јазик и поседува уверение од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ за познавање на англиски јазик, ниво Б2, според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR).

НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Ас. д-р Александра Бабуловска, како асистент од 2010 година, активно е вклучена во изведувањето на практичната настава на студентите на Медицинскиот и Стоматолошкиот факултет по предметите Интерна медицина и Клиничко испитување (во минатото интерна пропедевтика), како и при спроведувањето на клиничката

практика во склоп на шестата завршна година на студентите по општа медицина на Медицинскиот факултет. Исто така, од 2015 година, активно е вклучена како едукатор на специјализантите по семејна медицина, ургентна медицина, хигиена, медицина на труд, дерматовенерологија, клиничка фармакологија, болничка педијатрија и на специјализантите по интерна медицина на турнусот по токсикологија.

Научноистражувачка дејност

Досега има учествувано во вкупно 2 научни проекта (национални). Има објавено повеќе научни трудови од полето на клиничката токсикологија.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Во учебната 2009/2010 година била дел од тимот за воведување на Buprenorfin за детоксификација првпат во државата воведена метода кај пациенти.

Во организација на Министерството за здравство, во периодот од 2012 до 2013 година била вклучена во теоретска и практична едукација за вработените во Итните медицински служби во Република Македонија, а во 2014 до 2016 година, повторно во организација на Министерството за здравство, била вклучена во Проектот за имплементација на селектирани упатства на медицина базирана на докази, како тим-лидер и како едукатор на матичните лекари, од областа на токсикологијата.

Досега учествувала на неколку конгреси, симпозиуми и секциски состаноци во земјата и во странство од областа на клиничката токсикологија, а имала и неколку стручни престои надвор од нашата земја. Членува во повеќе здруженија и комисии, како што се: Македонско лекарско друштво, Лекарска комора на Република Северна Македонија, Македонско здружение на токсиколози, Македонско здружение на гастроентерохепатолози и EUROTOX.

Научноистражувачка дејност

Ас. д-р Александра Бабуловска е автор и коавтор на неколку трудови и апстракти презентирани и објавени во домашни и странски списанија **(рецензирани за претходен избор, УКИМ, Билтен бр. 983 од 1.4.2010 и Билтен бр. 1228 од 15.12.2020).**

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

Кандидат: Александра Беби Бабуловска
Институција: Медицински факултет, Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје“, ЈЗУУ Клиника за токсикологија
Научна област: ИНТЕРНА МЕДИЦИНА И ТОКСИКОЛОГИЈА

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – 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: <u>8,00</u> Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>9,80</u>	Да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: токсикологија; поле: клиничка медицина; подрачје: медицина.	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
	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
3.1.1	1. Назив на научното списание: GEORGIAN MEDICAL NEWS 2. Назив на електронската база на списанија: MEDLINE, SCOPUS, PubMed and VINITI Russian Academy of Sciences. EBSCO full text content is available through EBSCO databases 3. Наслов на трудот: Clinical and biochemical findings of rhabdomyolysis in acute intoxications with psychoactive and chemical substances. 4. Година на објава: 2020	Да
3.1.2	1. Назив на научното списание: Toxicol Reports 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, PubMed 3. Наслов на трудот: Pulmonary thrombosis in acute organophosphate poisoning—Case report and literature overview of prothrombotic preconditioning in organophosphate toxicity 4. Година на објава: 2019, Jun 15; 6:550-555	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.1.3	1. Назив на научното списание: Srpski Arhiv 2. електронска база http://doi.org/10.2298/SARH1712131055 3. Назив на трудот: Physical birth outcomes in neonates prenatally exposed to buprenorphine – our first experiences. 4. Датум на објава: 2020	Да
3.1.4	1. Назив на научното списание: Physioacta 2. Меѓународен уредувачки одбор: вкупен број на членови 25: Македонија-9, Serbia 3, Serbian BIH 2, Romania 2, Belarus 1, Albania 1, Tuzla BIH 1, Turkey 1, USA-1, Germany 1, Monte Negro 1, Slovenia 1 3. Наслов на трудот: Rhabdomyolysis and complications in acute drug poisoning – case report and literature review. 4. Година на објава: 2020	Да
4	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: <u>Уверение за ниво на познавање Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR)</u> 3. Издавач на документот: <u>Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“</u> 4. Датум на издавање на документот: <u>19.11.2021</u>	Да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

Рецензентска комисија

Проф. д-р Андон Чибишев претседател, с.р.
 Проф. д-р Лидија Петковска, член, с.р.
 Проф. д-р Жанина Переска, член, с.р.
 Доц. д-р Искра Битоска-Милева, член, с.р.
 Доц. д-р Бети Тодоровска, член, с.р.

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

Кандидат: Александра Бабуловска
Институција: Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, Универзитетска клиника за токсикологија – Скопје

Научна област: ИНТЕРНА МЕДИЦИНА, ТОКСИКОЛОГИЈА

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност(наставно-образовна):	Поени
1	Дипломска настава	
	1. Медицински факултет - Клинички вежби/интерна медицина (2010-2021),	29,7
	2. Медицински факултет – Клинички вежби / пропедевтика / клиничко испитување (2010-2021)	14,85
	3. Стоматолошки факултет Интерна медицина (2010-2021)	29,7
	4. вежби - геријатријска медицина (0,5 бода) вежби - палијативна медицина (0,5 бода)	1
	5. Ургентна медицина (2010-2021)	9,6
	6. Ментор и едукатор на здравствена едукација Едукатор на здравствена едукација (2013-2021)	25,2
	7. Консултации со студенти	2,4
	8. Консултација со студенти во рамките на здравствената клиничка практика 1. д-р Елена Каевска, 2 месеца (Клиничка фармакологија) 2. д-р ШкелКим Мухареми, 1 месец (1.7.2015-31.7.2015) 3. д-р Радмила Нешовска, 1 месец (1.8.2015-31.8.2015) 4. д-р Зекрија Шаини, 2,5 месеци (1.1.2016-15.3.2016) 5. д-р Анида Ферати, 2,5 месеци (16.4.2016-30.6.2016) 6. д-р Моника Тушевска, 2,5 месеци (1.8.2016-15.10.2016) 7. д-р Арјета Рауфи, 2 месеца (Болничка педијатрија) 8. д-р Маја Димова 1 месец (Дерматовенерологија) 9. д-р Мирослав Бошковски, 2,5 месеци (1.3.2017-15.5.2017) 10. д-р Мирослав Бошковски, 5 месеци (1.3.2020-31.7.2020)	21,6

	11. д-р Зехра Мустафаи, 2,5 месеци (1.8.2017-15.10.2017) 12. д-р Бејане Ферати, 2,5 месеци (1.8.2017-15.10.2017) 13. д-р Неда Манушева Штеријева, 2 месеца (Медицина на труд) 14. д-р Елена Тортевска Данилов, 0,5 месец (Хигиена со здравствена екологија) 15. д-р Розита Стојаноска Аневска, 3 месеци (1.4.2018-30.6.2018) 16. д-р Александра Пејовска Јосев, 4,5 месеци (Ургентна медицина) 17. д-р Нора Господинова Николовска, 1 месец (16.3.2019-15.4.2019) 18. д-р Мирослав Миленковски, 2 месеца (Медицина на труд) 19. д-р Стефан Филиповски, 2,5 месеци (1.2.2021-15.4.2021) 20. д-р Андријана Тодоровска, 2,5 месеци (12.2021-15.4.2021)	
	10. Настава во школи и работилници	
	Training of trainers for Drug dependence treatment- Zlatibor, R.Serbia- 06.-19.11.2010	1
	Вкупно	135,05

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. Број	Назив на активност:	Поени 6
1	Учесник во национален научен проект 3/1 IPA-проект финансиран од Европската комисија и поддржан од Европската агенција за хемикалии (ЕЧА), 2010 година. 3/2 учесник во научноистражувачки проект на Медицинскиот факултет: „Влијание на хероинската зависност врз коскениот метаболизам“. Д. Чапароска, Н. Симоновска, Ж. Переска, А.Бабуловска и др.	3 3
2	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите	20,20
2.1	Heroin Dependence Duration Influences the Metabolic Parameters Mechanisms and Consequences of Impaired Insulin Sensitivity in Hepatitis C Virus Seronegative Heroin Dependents. Pereska Z, Bozinovska C, Dimitrovski C, Cakalarovski K, Chibishev A, Zdravkovska M, Babulovska A, Janicevic D. American Society of Addiction Medicine; J Addict Med 2012; 6 (4). 304-310.	(4,8+1,72=6.52)
2.2	Influence of Duration of Heroin Dependence on Humoral Immunologic Indicators. Simonovska N, Zafirova Ivanovska B,	(4,8+2,34=7.14)

	Babulovska A, Pereska Z, Jurukov I, Trenchevska-Siljanovska L. J Addict Med. 2016;10(6):448-452. doi:10.1097/ADM.0000000000000259	
2.3	Physical birth outcomes in neonates prenatally exposed to buprenorphine – our first experiences. Natasha Simonovska, Beti Zafirova-Ivanovska, Aleksandra Babulovska . Srp Arh Celok Lek. 2019;147(11-12):724-728	(8x0.8+0.142=6,542)
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 достапни 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:	21
	3/1 Zanina Pereska, Daniela Chaparoska, Niko Bekarovski, Irena Jurukov, Natasha Simonovska, Aleksandra Babulovska. Pulmonary thrombosis in acute organofosphate poisoning-Case report and literature overview of protrombotic preconditioning in organophosphate poisoning. 2019;6:550-555.	3
	3/2 Clinical and biochemical findings of rhabdomyolysis in acute intoxications with psychoactive and chemical substances. Babulovska A, Chaparoska D, Velikj Stefanovska V, Simonovska N, Pereska Z, Kostadinovski K, Naumoski K. Georgian Med News. 2020 Mar;(300):90- 6.	3
	3/3 Andon Cibishev, Zanina Pereska, Natasha Simonovska, Aleksandra Babulovska, Vesna Cibisheva. The role of Urgent Esophagogastroduodenoscopy in Prognosis of Acute Caustic poisoning AIM (Pub med) 2011;19(2):80-84.	3
	3/4 Program of the university clinic of toxicology, skopje, republic of macedonia in treatment of drug addiction (Buprenorfin treatment protocol). Simonovska N, Chibishev A, Babulovska A, Pereska Z, Jurukov I, Glasnovic M. Mater Sociomed. 2011;23(4):232-4. doi: 10.5455/msm.2011.23.232-234.	3
	3/5 The role of urgent esophagogastroduodenoscopy in prognosis of acute caustic poisonings, Chibishev A, Simonovska N, Pereska Z, Babulovska A; Acta Informatica Medica (Pub Med) 2011; 19 (2): 79-83.	3
	3/6 Non-Opioid Substances Acute Poisonings with Suicidal Intent in Patients with Opioid Use Disorder. Natasha Simonovska, Vesna V. Stefanovska, Aleksandra Babulovska. Fol. Medica 62(1):117-23 doi:10.3897/folmed.62e47789.	3

	3/7Natasha Simonovska,Vesna Velik-Stefanovska, Aleksandra Babulovska. Unintentional Opioid Overdoses Treated at University Clinic of Toxicology-Skopje in a Nine-Year-Period. Acta Medica 2021; 64(2): 91–95. https://doi.org/10.14712/18059694.2021.16 .	3
4	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание (3 бода)	3
	Црна вдовица пајаци во Македонија – лактродектизам и терапија (приказ на три случаи). Ж. Переска, Ц. Божиновска, Ц. Наумовски, Л. Петковска, Д. Петровски, А. Бабуловска. Мак. мед. преглед 2004;1- 2:60-65	1.8
5	Секциско предавање на научен/стручен собир	2
	5/1 Катедра за интерна медицина: Лактатна ацидоза кај пациентка предозорирана со метформин – приказ на случај, 2017 година	1
	5/2 Катедра за интерна медицина: Акутни компликации по топлотен удар кај учесник во полумаратон – приказ на случај, 2021 година	1
6	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	16
6.1	Б. Павловски, Л. Милошевска, Ф. Личоска, А. Бабуловска, И. Јуруков, Л. Тренчевска. Антидот третман кај предозорираност со хероин. 17. Конгрес на лекарите од превентивната медицина со меѓународно учество, 10 – 13 октомври 2007, Охрид, Република Македонија.	1
6.2	B.Pavlovski,L.Milosevska,D.Petrovski,A.Cibisev,F.Licoska,A.Babulovska. Rhabdomyolysis-induced acute renal failure after Methadone-Diazepam overdose (case report). Macedonian “Toxicology days” with international participation 1-3 June 2007, Mavrovo Macedonia	1
6.3	Pereska Z, Petkovska L, Bozinovska C, Petrovski D, Babulovska A. Lactrodectism and life-threatening complications (case series). Macedonian “Toxicology days” with international participation 1-3 June 2007, Mavrovo Macedonia.	1
6.4	B.Pavlovski,N.Becarovski,N.Popovski,D.Petrovski, F.Licoska,A.Babulovska.Overview on the changes in clinical toxicology practice, (past,the present time and future). Macedonian “Toxicology days” with international participation 1-3 June 2007, Mavrovo Macedonia.	1
6.5	C.Bozinovska,Z.Pereska,L.Petkovska,A.Cibisev,D.Petrovski,A.Babulovska. Pulmonary irritable syndromes in fire fumes exposure. Macedonian “Toxicology days” with international participation 1-3 June 2007, Mavrovo Macedonia.	1
6.6	N.Bekarovski, S.Radulovik-Bekarovska, B.Pavlovski, A.Babulovska, I. Jurukov. Antiperspirats as a comorbidity factor in the appearance of mamma cancer. VI Symposium of the Association of Toxicologists at MMA with international participation, 16-18 May 2008, Ohrid, Macedonia.	1
6.7	B.Pavlovski,N.Bekarovski,N.Popovski,L.Milosevska,Z.Pereska, N.Simonovska,A.Babulovska. Acute nonfatal self-poisonings by Sertraline, (Zoloft,Asentra). VII Symposium of Association of	1

	Toxicologists at MMA with international participation 18-20 September, Ohrid, Macedonia.	
6.8	B.Pavlovski, A.Cibisev, D.Petrovski, N.Popovski, N.Simonovska, I.Jurukov, A.Babulovska. Buprenorphine detox programme at heroin addicts patients with juvenile diabetes (Case report). VIII Symposium of the Association Toxicologists at MMA with international participation 25-27.11.2010, Dojran, Masedonia.	1
6.9	N.Bekjarovski,I.Jurukov, A.Babulovska ,F.Lichoska. Macedonian guidance for the Use of Lipid Resuscitation Therapy in acute poisonings. IX th Symposium of the Macedonian Association of Toxicologists with International participation,18-20 November 2011, Dojran, Macedonia.	1
6.10	N.Simonovska,D.Chaparoska,N.Becjarovski, A.Babulovska ,I.Jurukov, D.Petrovski, Detoxification with buprenorphine in treatment of opioid addicts.VIII Adriatic Drug Addiction Treatment Conference, 12-14 October 12-14, 2017 Budva-Becici, Montenegro.	1
6.11	Ж.Переска,Н.Бекаровски,Д.Чапароска, Н.Поповски,А.Чибишев,Д.Петровски,Л.Петковска,Л.Милошевска,Л.Силјановска,Н.Симоновска, А.Бабуловска ,И.Јуруков,А.Стевчевска,Н.Зумбери,Д.Петковски,И.Муча,А.Берат-Хусеини. Епидемиолошки профил на акутни труења регистрирани на Клиника за токсикологија, Скопје, во периодот 2010-2017 година. Trends of Toxicology. XI Conference of Macedonian Society of Toxicology with international participation. Abstract book. February 23-25, 2018, Dojran, Republic of Macedonia.	1
6.12	D.Chaparoska,B.Bekjarovski,D.Petrovski,I.Jurukov, A.Babulovska ,D.Petkovski. Ibogaine in tretmnet of drug addiction (critical review). XI Conference of Macedonian Society of Toxicology with international participation. Abstract book. February 23-25, 2018, Dojran, Republic of Macedonia.	1
6.13	A.Babulovska ,D.Chaparoska,N.Zumberi,N.Simonovska,Z.Pereska,L.Trenchevska,I.Jurukov,N.Bekarovski,K.Naumoski,K.Kostadinovski. Rhabdomyolysis and acute renal impairment in a patient with acute mixed intoxication. National conference on Clinical Toxicology, Abstract book. October 17-19, 2019, Varna, Republic of Bulgaria.	1
6.14	Z.Pereska,D.Chaparoska,N.Bekaroski,N.Zumberi,N.Simonovska, A.Babulovska ,K.Naumoski,K.Kostadinovski. Epidemiology of suicidal acute posonings in adolescens registered at the University Clinic od Toxicology, Skopje. National conference on Clinical Toxicology, Abstract book. October 17-19, 2019 Varna, Republic of Bulgaria.	1
6.15	N.Simonovska,Z.Pereska, A.Babulovska ,N.Zumberi,N.Popovski,D.Chaparoska,D.Petrovski,N.Bekarovski, L.Trenchevska,I.Jurukov. Suicidal Attempts in patients with opioid use disorder. National conference on Clinical Toxicology, Abstract book. October 17-19, 2019 Varna, Republic of Bulgaria.	1
6.16	N.Becarovski,N.Simonovska,I.Jurukov,A.Babulovksa,F.Licoska, A.Gjorgievska. First case of Intravenous injection of Buprenorphine in Republic of Macedonia. VIII Symposium of the Association toxicologist at MMA with international participation 2010, Dojran, Macedonia	1

7	Апстракти објавени во зборник на конференција (национална 0,5; меѓународна -1)	34,5
	7/1 Ѓ. Пиловски, А. Бабуловска , Ф. Личоска, Д. Чапарокса, Н. Бекаровски, С. Грујоска, К. Пиловска. Компликации при труење со јаглероден моноксид. Македонски медицински преглед, суплемент 56, Скопје, 2003, стр.189-190.	1
	7/2 Переска Ж, Наумовски Ц, Петковска Л, Божиновска Ц, Пиловски Ѓ, Петковски Д, Личоска Ф, Бабуловска А. Кардиотоксични и невротоксични ефекти при акутно труење со карбамазепин. XIV конгрес на лекарите на Македонија, МЛД год. 56(суп.54) Стр.1-227, 2003.	1
	7/3 L.Petkovska, Z.Pereska, Dz.Naumovski, C.Bozinovska, D.Petrovski, F.Licoska, A.Babulovska . Protrombine time-usefull prognostic marker in amanita phalloides poisoning. EUROTOX 2003, 28 September -1 October, Florence, Italy.	1
	7/4 Aminotransferases as markers in amanita phalloides poisoning. Petkovska L, Pereska Z, Naumovski J, Bozinovska C, Naumov I, Babulovska A. Journal of Toxicology-Clinical Toxicology, Abstracts of North American Congress of Clinical Toxicology Annual Meeting, NACCT, 4-9 September 2003, Chicago, Illinois: 189	1
	7/5 Pereska Z, Naumovski J, Petkovska L, Bozinovska C, Petrovski D, Licoska F, Babulovska A. Acute Lindan poisoning and hepatotoxicity in chronic liver disease. EAPCCT-International Congress, Strasbourg, France, 1-4 June, 2004.	1
	7/6 Diabetes mellitus after amanita poisoning. Petkovska L., Naumovski J., Pereska Z, Bozinovska C., Petrovski D., Babulovska A. , Trancevska L. EAPCCT European Association of Poisons Centres and Clinical Toxicologists. XXV International Congress 10-13 May 2005, Berlin, Germany. No 118.	1
	7/7 Life-threatening complications in Black Widow spider envenomation. Pereska Z., Bozinovska C., Naumovski J., Petkovska L., Petrovski D., Babulovska A. EAPCCT European Association of Poisons Centres and Clinical Toxicologists. XXV International Congress 10-13 May 2005, Berlin, Germany.	1
	7/8 Ф.Личоска Јосифовиќ, Ц.Божиновска, Л.Петковска, Ж.Переска, А.Бабуловска . НЕВРОЛЕПТИЧЕН МАЛИГЕН СИНДРОМ. III конгрес на психијатрите на Република Македонија со меѓународно присуство, 13 – 17 октомври 2004, Охрид, Република Македонија.	1
	7/9 Predictive parameters of severity for carbamazepine cardiotoxicity. Z. Pereska, L. Petkovska, C. Bozinovska, J. Naumovski, D. Petrovski, A. Babulovska . Toxicology Letters. Abstracts of the 43rd Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX), Cavtat, Croatia, 20- 24 September 2006, Vol. 164S (S1-S324), S 101.	1
	7/10 Cyclosporine induced lipid disorders. L. Petkovska, N. Ivanovski, Z. Pereska, Dz. Naumovski, C. Bozinovska, A. Babulovska . Toxicology Letters. Abstracts of the 43rd Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX), Cavtat, Croatia, 20-24 September 2006, Vol. 164S (S1-S324), S 101	1
	7/11 Fire fumes exposure associated with co toxicity and irritative syndromes. Bozinovska C, Pereska Z, Petkovska L,	1

	Cibisev A, Petrovski D, Babulovska A. EAPCCT, XXVI International Congress, Athens, Greece, 19-22 April 2006:172	
	7/12 Transient parkinsonism-rare complication in patients with organophosphate poisoning. Petkovska L, Pereska Z, Naumovski J, Bozinovska C, Petrovski D, Licoska F, Trencavska L, Babulovska A. EAPCCT, XXVI International Congress, Athens, Greece, 19-22 April 2006:299	1
	7/13 Wenckebach block-an ECG presentation in verapamil poisoning. Pereska Z, Petkovska L, Bozinovska C, Petrovski D, Licoska F, Babulovska A. EAPCCT, XXVII International Congress, Athens, Greece, 1-4 May 2007:290	1
	7/14 D.Chaparoska, N.Bekjarovski, A.Babulovska , I.Jurukov. Naloxone in the treatment of Non-Fatal Heroin Overdose. Second National Congress of Clinical Toxicology, 12-14 October 2006, Sofia, Bulgaria.	1
	7/15 Pereska Z, Petkovska L, Bozinovska C, Naumovski J, Petrovski D, Simonovska N, Licoska F, Babulovska A. Heroin addiction – induced oxidative stress and its possible role in carbohydrate metabolism. EAPCCT- International Congress, Prague, Czech Republic, 19-22 April 2006.	1
	7/16 B.Pavlovski, N.Bekarovski, N.Popovski, L.Milosevska, Z.Pereska, N.Simonovska, A.Babulovska , M.Glasnovik. Accidental exposures/poisonings by Carbon Monoxide (Three cases report). VII Symposium of Association of Toxicologists at MMA with international participation 18-20 September, 2009, Ohrid, Makedonija.	1
	7/17 Pereska Z, Petkovska L, Bozinovska C, Simonovska N, Cibisev A, Babulovska A. Epidemiological Characteristics of Hospitally Treates Poisonings in 1988 and 2008 Year et the University Clinic of Toxicology, Skopje. EAPCCT-International Congress, Bordeaux, France, 11-14 May 2010.	1
	7/18 Antidotal treatment of heroin overdose patients. Pavlovski B, Bekarovski N, Popovski N, Pereska Z, Simonovska N, Babulovska A. Clinical toxicology 2010: 48(3): EAPCCT, XXXI International Congress, 11-14 May 2010 Bordeaux, France, 259	1
	7/19 Licoska-Josifovic F, Chaparoska D, Cibisev A, Jurukov I, Babulovska A , Petkovska L, Simonovska N. SUBSTITUTION TREATMENT TO BUPRENORPHINE IN THE HEROINE ADDICTION. 10th Congress of Toxicologists of Serbia with international participation, Book of abstracts 22-25 Semptember 2010, Palic, Serbia.	1
	7/20 Licoska-Josifovic F, Bekarovski N, Babulovska A , Jurukov I, Petkovska L, Simonovska N, Glasnovic M. ANTIDEPRESSANT OVERDOSE-ITS WELL KNOWN CARDIOVASCULAR EFFECTS. 10th Congress of Toxicologists of Serbia with international participation, Book of abstracts 22-25 Semptember 2010, Palic, Serbia.	1
	7/21 Babulovska A , Pereska Z, F.Licoska-Josifovic F, Jurukov I, Cibisev A, Bekarovski N, Caparoska D, Simonovska N, Petkovska L. CORRELATION ON MAINTENANCE DOSE WITH YEARS OF ADDICTION OF OPIOIDES USERS. 10th Congress of Toxicologists of Serbia with international participation, Book of abstracts 22-25 Semptember 2010, Palic, Serbia.	1

	7/22B.Pavlovski,D.Petrovski,N.Popovski, A,Babulovska , I.Jurukov, M.Glasnovik. TREATMENT OF HEROINE OVERDOSE – CLINICAL CRITERIA ARE ESSENTIAL 10th Congress of Toxicologists of Serbia with international participation, Book of abstracts 22-25 Semptheber 2010, Palic, Serbia.	1
	7/23 Pereska Z, Petkovska L, Bozinovska C, Cibisev A, Babulovska A , Glasnovic M. Active treatment of severe verapamil overdose- case report: 10th Congress of toxicologists of Serbia. With international participation.;Sep 25 2010 Palic, Serbia. Abstract book p.51.	1
	7/24V.Chalovska,B.Todorovska,M.Genadieva,D.Chaparoska,N. Becarovski,F.Licoska, A.Babulovska . HEPATITIS B AND HEPATITIS C VIRUS REALATED CHRONIC LIVER DISEASES IN INTAVENOUS DRUG ABUSERS. 10th Congress of Toxicologists of Serbia with international participation, Book of abstracts 22-25 Semptheber 2010, Palic,Serbia.	1
	7/25 Program of the University Clinic of Toxicology in treatment of drug addiction (buprenorfin treatment protocol). Simonovska N, Cibisev A, Pereska Z, Bekarovski N, Petrovski D, Licoska F, Babulovska A , Jurukov I. 5th Adriatic Drug Addiction Treatment Conference, 7th Seea Symposium on Addictive Behaviors, September 2010, Ohrid, SEEA ADDICTIONS 2010; XI(supl 1); A033	1
	7/26 Coagulation tests as predictive parameters of acute liver toxicity in phaloides syndrome: thrombin time and activated partial thromboplastin time. Pereska Z, Petkovska L, Bozinovska C, Cibisev A, Petrovski D, Simonovska N, Babulovska A , Jurukov I. XXXI International Congress of the European Association of Poisons Centres and Clinical Toxicologist,24-27 May 2011, Dubrovnik, Clinical Toxicology 2011;49(3):P201	1
	7/27 Lipid peroxidation in heroin abuse and detoxification. Pereska Z, Bozinovska C, Petkovska L, Chibisev A, Simonovska N, Babulovska A , Jurukov I, Licoska F. 5th Adriatic Drug Addiction 113 Treatment Conference, 7th Seea Symposium on Addictive Behaviors, September 2010, Ohrid, SEEA ADDICTIONS 2010; XI(supl 1); A083	1
	7/28 National register of acute poisonings: role of the Poison Information Center. Pereska Z, Chibishev A, Bozinovska C, Petkovska L,Simonovska N, Babulovska A , Jurukov I, Stevchevska A, Glasnovik M. Clinical Toxicology 2014; 52(Supl1):EAPCCT, XXXIV International Congress, 27-30 May 2014 Brussels,Belgium:112	1
	7/29N.Zumberi, Z.Pereska, N. Simonovska, A. Babulovska , R.Anevskaa, K. Kostadinovski,K. Naumoski. Biomarkers of systemic toxicity in acute poisoning with concentrated acetic acid-Case report VIII Croatian Congress of laboratory diagnostics with international participation, Abstract book. October 2-6, 2019, Brela, Croatia.	1
	7/30 А.Бабуловска , Д. Чапароска, Н. Симоновска, Ж. Переска. Топлотен удар кај учесник во полумаратонска трка. XX Congress of the Macedonian Medical Association in collaboration with Medical Faculty-Skopje. Abstract book. November 10-20, 2020, Skopje, Republic of North Macedonia.	0,5

	7/31Zanina Pereska, Niko Bekjarovski, Natasha Simonovska, Aleksandra Babulovska , Kiril Naumoski, Kristin Kostadinovski. Changes in the epidemiological profile of poisonings during COVID-19: differences between the first half of 2019 and 2020. 41st EAPCCT virtually Congress, 26- 28 May, 2021.	1
	7/32 Aleksandra Babulovska , Daniela Caparoska, Vesna Velikj, Natasha Simonovska, Zanina Pereska, Irena Jurukov, Kristin Kostadinovski, Kiril Naumoski. Comparison of acute kidney injury and renal replacement therapy in patients with rhabdomyolysis acutely intoxicated with psychotropic or chemical substances. 41st EAPCCT virtually Congress, 26- 28 May, 2021.	1
	7/33B.Pavlovski, N.Bekjarovski, N.Popovski, A.Cibisev, L.Trencevska, A.Babulovska . Electrocardiographic changes as a predictor of Cardiovascular toxicity in acute antidepressant. Second National Congress of Clinical Toxicology, 12-14 October 2006, Sofia, Bulgaria.	1
	7/34D.Chaparosaka, N.Bekjarovski, D.Petrovski, A.Babulovska. Use of Benzodiazepines in Methadone Treatment Patients. X Congress of Toxicology in Developing Countries, April, 2018 Belgrade, Serbia.	1
	7/35N.Bekjarovski,D.Chaparoska,Z.Pereska,N.Simonovska,I.Jurukov,A.Babulovska. Society Transition and Trends of Acute Poisonings in Republic of Macedonia. X Congress of Toxicology in Developing Countries, April, 2018 Belgrade, Serbia.	1

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството - првпат во државата воведена метода	4
	Член на тимот за воведување на Buprenorfin за детоксикација – првпат во државата воведена метода	
2	Превод на дел од книга Атлас на метаболични заболувања	1
3	Едукативни предавања од областа токсикологија наменети за матичните лекари во Македонија 5 * 0.5 Предавања за работилници за едукација на матични лекари во примена на МБД (2*0,5)	2,5 1
4	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството	2
	Вкупно	10,5
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС		
1	Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир	
2.	Награда за постигнувања	

	2/1 Благодарница од Лекарската комора за особен придонес и ангажираност при справување со пандемијата предизвикана од коронавирусот Covid 19.	0,5
3.	Учество на курсеви/школи/студиски престои (студиски престој во странство до три месеци)	
	3/1 Студиски престој, Ultrasound Unit of Department of Internal Medicine and Gastroenterology, Università Cattolica Del Sacro Cuore, Policlinico Universitario, A.Gemelli- Rome, where under supervision of the Prof. Dr. Antonio Gasbarrini 5.11-5.12. 2014	0,5
	3/2 Студиски престој, Ultrasound Unit, Florence Nightingale Hospital Istanbul 1.9-1.10.2013 under supervision of the Prof.d-r Refik Killi	0,5
4	Учество во комисии или тела на државни и други органи	
	4/1Претседател на Комисија за јавни набавки (тендери), ЈЗУ Клиника за токсикологија од 2017 година	0,5
	4/2 Претседател на Комисија за интрахоспитални инфекции, 2018 година	0,5
	4/3 Претседател на Болничко-терапевски комитет за лекови при ЈЗУ Клиника за токсикологија, 2014	0,5
	4/4 Раководител на Отсек за интензивна нега	0,5
	Вкупно	3,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	135,05
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	101,5
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	10,5
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	3,5
Вкупно	250,5

Рецензентска комисија

Проф. д-р Андон Чибишев претседател, с.р.
 Проф. д-р Лидија Петковска, член, с.р.
 Проф. д-р Жанина Переска, член, с.р.
 Доц. д-р Искра Битоска-Милева, член, с.р.
 Доц. д-р Бети Тодоровска, 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 д-р Александра Бебуловска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Александра Бебуловска 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 и токсикологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Александра Бабуловска да биде избрана во звањето научен соработник во научните области: интерна медицина и токсикологија.

Рецензентска комисија

Проф. д-р Андон Чибишев претседател, с.р.

Проф. д-р Лидија Петковска, член, с.р.

Проф. д-р Жанина Переска, член, с.р.

Доц. д-р Искра Битоска-Милева, член, с.р.

Доц. д-р Бети Тодоровска, член, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА 7 АСИСТЕНТИ ПО ПРЕДМЕТОТ ИНТЕРНА 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 15.11.2021 година, за избор на 7 асистенти по Интерна медицина, и врз основа на Одлуката број 02-5523/34, донесена на XXXVIII седница на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, одржана на 21.12.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Розалинда Попова Јовановска, проф. д-р Ѓулшен Селим и проф. д-р Марија Вавлукис.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на 7 асистенти по предметот Интерна медицина, во предвидениот рок се пријавија 19 кандидати: асистент докторанд д-р Аргент Муча, асистент докторанд д-р Арзана Хасани Јусуфи, асистент докторанд д-р Ивица Бојовски, асистент докторанд д-р Маја Бојациоска, асистент докторанд д-р Цветанка Волкановска Илијевска, асистент докторанд д-р Билјана Тодорова, д-р Елма Кандиќ, д-р Лидија Павлеска, д-р Никола Манев, д-р Александар Отљански, д-р Александра Гулевска Вучиниќ, Влатко Каранфиловски, д-р Лазар Костовски, д-р Жаклина Штерјовска Марковска, д-р Грегор Крстевски, д-р Ивана Младеновска Стојковска, д-р Ана Василевска, д-р Стефан Пејковски и д-р Ана Челикиќ.

Со писмена изјава, своеволно ги повлекоа документите од конкурсот следниве кандидати: д-р Ана Василевска и д-р Стефан Пејковски.

Ас. д-р Арѓент Муча

Биографски податоци и образование

Кандидатот д-р Арѓент Муча е роден на 6.4.1985 година во Гостивар, РСМ. Средно образование завршил во СОУ „Гостивар“ – Гостивар со одличен успех (5,00). Во 2003 година се запишал на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, а дипломирал во 2009 година со просечна оценка 9,00. Вработен е од ноември 2012 на Клиниката за ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања во Скопје. Во 2013 година запишал на специјализација по ендокринологија, а ја завршил во 2019 година. Од 2009 до 2012 година работел на Клиниката за пластична, естетска и реконструктивна хирургија во Скопје. Во 2017 година е избран за асистент на Медицинскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“. Истата година се запишал и на докторски студии на Медицинскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“.

Одлично го владее англискиот јазик и поседува сертификат на B2-ниво (издаден од British council).

Наставно-образовна дејност

Д-р Арѓент Муча активно е вклучен во работата на ЈЗУ УК за ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања, Скопје. Како специјалист ендокринолог е вклучен во амбулантската дејност (Ендокринолошка амбуланта и Центар за дијабетес), работата на оддел со хоспитализирани пациенти и дежурства на Клиниката. Како студент учествувал на многубројни студентски конгреси од локален, како и од интернационален карактер во склоп на IFMSA (Интернационална федерација на асоцијации на студенти по медицина), и исто така бил одговорен за студентски размени при истиот сојуз. Како студент бил на едномесечна обука во Одделението за пластична, реконструктивна и естетска хирургија во Поликлиниката “Gaetano Martino”, Messina, Италија.

Од 2009 до 2012 година работел на Клиниката за пластична, естетска и реконструктивна хирургија во Скопје. Во 2012 се вработил на Клиниката за ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања во Скопје.

Во 2017 година е избран за асистент на Медицинскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“. Истата година се запишал и на докторски студии на Медицинскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“.

Од 2017 година е член на извршниот одбор при Лекарската комора на Р Северна Македонија.

Автор е на книгата „Anatomia e Njeriut“ - Анатомија на човекот (за студентите од фармација, медицински сестри, физиотерапевти, биологија и биохемија).

Во 2019 година бил на едномесечна обука за ехо на тироидна жлезда во Марибор, Словенија, на Одделот за нуклеарна медицина. Бил добитник на награда за најдобра презентација на тема: 'Блага форма на инсулинска резистенција кај пациент со дијагностициран ДМ тип 2' Приказ на случај публикуван во списанието *Georgian Medical News-monthly reviewed journal*, и презентирано како усна презентација во EASD-курсот во Tbilisi-Грузија, мај 2018. Во април 2019 година учествувал на светскиот конгрес за остеопороза, остеоартритис и мускулно-скелетни нарушувања во Париз, Франција, каде што имал и постерска презентација на труд: „Едногодишна ретроспективна студија на хоспитализирани пациенти на парентерална терапија со бифосфонати на Унив. кл. за ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања, Скопје, Република Северна Македонија.

Бил учесник на неколкубројни домашни и странски медицински симпозиуми и конгреси во склоп на областа на ендокринологијата и интерната медицина, меѓу кои: EASD postgraduate course Lviv, Украина; Прага, Република Чешка; Загреб, Хрватска; Тбилиси, Грузија; Вроцлав, Полска; Белград, Србија; Будимпешта, Унгарија; Атина, Грција; Каиро, Египет; Тирана, Албанија; како и други конгреси и симпозиуми. Во моментот е активен член на повеќе здруженија, меѓу кои и: Европското здружение по дијабетологија, Македонското здружение по дијабетологија.

Научноистражувачка и стручна дејност

Д-р Арѓент Муча е автор и коавтор на неколку трудови и апстракти, презентирани и објавени во домашни и странски списанија:

1. Argjent Muca, Gazmend Amzai, Tara Ristevska, Tatjana Milenkovik, Enes Jashari, Lenche Kostadinova, Sefedin Biljali and Jasmina Mecheska Jovchevska. NGAL and Cystatin C: Two possible early markers of diabetic nephropathy in patients with type 2 diabetes mellitus. *Mac.Med.Review* 2020; 74 (3): 186-194.

Целта на оваа студија беше да се истражува улогата на вредности на NGAL (во урина) и CysC (во серум), како дополнителни-суплементарни тестирања на постојните маркери (микроалбуминурија и креатинин) при демаскирање на рано структурно и функционално бубрежно оштетување кај асимптоматски, нормоалбуминурични пациенти со дијабетес мелитус тип 2 (ДМ тип2).

2. A. Mucha, V. Limani, S. Markovic. One-year retrospective study of hospitalized patients on parenteral therapy with bisphosphonates at the Universitu Clinic od Endocrinology, Diabetes, and metabolic disorders, Skopje, R. North Macedonia. WCO IOF-ESCEO 2019 Paris/poster presentation.

Целта на ова студија беше да се направи евалуација на хоспитализирани пациенти со дијагностицирана остеопороза во период од една година на Клиника за ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања, Скопје, Р Северна Македонија.

3. Mucha A. MILD CASE OF INSULIN RESISTANCE IN A PATIENT WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS (CASE REPORT). *Georgian Med News*. ISSN 1512-0112, 2018 Apr;(277):11-14. PMID: 29745906.

Целта на овој труд (приказ на случај) беше да се презентира случај на пациент со дијаг. ДМ тип 2 со симптоми на инсулинска резистенција, обезен. После неколку промени на инсулински режими на крај со многу високи дози на инсулин (>2 ins. Edinici na kg/tt) се постигна задоволителна гликорегулација.

4. Argjent Mucha, Artan Dika, Irfan Ahmeti, Gjorgje Dzokic. Дијабетично стапало: Патогенеза и клиничка класификација- ревијален труд. ISSN 1409-6366/UDC61/Vol.XVII (1) Qershor, 2012

Во овој ревијален труд беше елаборирана темата за дијабетично стапало. Стапалото претставува дел на човечкото тело каде што се јавуваат компликации од дијабетесот: улкуси, флегмони и гангрени. Затоа е важно да се има правила нека на стапалото за да се спречат овие компликации. И кога ќе се јават, важно е навремено да се третираат за да се спречи ампутација и други компликации.

5. Argjent Muca, Gazmend Amzai, Besarta Jonuzi Ibrahimi, Muhamed Ibrahimi, Tatjana Milenkovik. Улогата на NGAL, Cystatin C и B2 microglobulin како рани маркери за дијабетична нефропатија кај пациенти со дијагностициран дијабетес мелитус тип 2: ревијален труд. *Medicus* ISSN 1409-6366 UDC 61. 2020, Vol.25 (2): 242-245.

Дијабетичната нефропатија (ДН) е прогресивно бубрежно оштетување и е една од водечките причини за трајно бубрежно оштетување. Во секојдневната пракса, во Р Северна Македонија за детекција на ДН се користат серумскиот креатинин, микроалбуминурија и ГФР. Направени се многу студии со различни бубрежни маркери, меѓу кои: NGAL, CystatinC и B2-microglobulin; и е докажано дека тие маркери се во корелација со падот на бубрежната функција. Потребни се и додатни поопсежни клинички студии да се докаже дека овие маркери можат да се употребат за рана детекција на бубрежно оштетување кај пациенти со дијабетес мелитус.

6. Argjent Mucha, Lutfi Zylbeari, Gazmend Zylbeari, Zamira Bexheti. The impact of diabetes on the rate of progress of chronic renal failure. *IC Journals Master List 2012/ICV 5.21 points/IJSER Research publication* 10/18/2013

Познавањето на механизмите, етиопатогенезата, функцијата и абнормалностите на полиморфизмот и негативното влијание на хипергликемијата и дислипидемијата се меѓу независните и ризични фактори на CVD и предвремена атеросклероза, во компилации на дијабетска нефропатија и го забавуваат темпото на напредок на ESRD. Во оваа студија беа вклучени 240 пациенти, од кои 120 беа уремични и со дијабетес мелитус и 120 беа здрави испитаници кои служеа како контролна група. Беа анализирани по пол и етникум. Кај првата група беа забележани високи вредности на ХбА1ц и липиди во крвта во споредба со контролната група.

7. C. Volkanovska. Ilijevska, M. Zivkovic, A. Mucha, R. Elezi, Dz. Mihajlovska. Hypogonadotropic hypogonadism as clinical presentation of empty sella syndrome-case report. MLD session code: 01F2 'Empty sella' може да се појави како последица на оперативен третман во селарната регија и експанзивен раст на хипофизните тумори кои ја пробиваат дијафрагмата над турското седло, и се манифестира со последователен хипопитуитаризам. Поради тоа е важно овие пациенти да се следат и хормонски да се евалуираат.

8. Gazmend Amzai, Oliver Karanfilski, Sonja Genadjeva-Stavric, Tatjana Sotirova, Slobodanka Trpkovska Terzieva, Marica Pavkovic, Dijana Milovska, Argjent Muca, Bozidar Kocoski, Milce Cvetanoski and Aleksandar Stojanovic. CIRS-G score as a rapid way to determine the overall multimorbidity burden and to select optimal and individualized therapy in newly diagnosed elderly CLL patients. *Mac.Med.Review* 2020; 74(2): 94-98.

Во трудот се обработува улогата на користењето на скорови, како начин на брза проценка на општата клиничка состојба на пациент со хронична лимфоцитна леукемија, со цел за селекција на оптимален терапевтски третман.

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

Кандидат: **Аргенд Муча**

Институција: **Медицински факултет, УКИМ – Скопје**

Научна област: **ИНТЕРНА МЕДИЦИНА**

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ
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 и постдипломски 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: 9,0	ДА
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: Cambridge English level B2 3. Издавач на документот: British Council 4. Датум на издавање на документот: февруари 2017	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Розалинда Попова Јовановска, с.р.

Проф. д-р Ѓулшен Селим, с.р.

Проф. д-р Марија Вавлукис, с.р.

Ас. д-р Арзана Хасани Јусуфи

Биографски податоци и образование

Д-р Арзана Хасани Јусуфи е родена на 24.5.1985 година во Куманово, Република Северна Македонија. Се запишала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ Скопје во учебната 2003 година. Студиите ги завршила на 24.2.2010 година со просек 8,5. На 27.10.2010 година се стекнала со лиценца за работа како доктор на медицина. Кандидатката од 2010 до 2011 година работела како лекар по општа медицина во ПЗУ „ЗАНА“ во Куманово. Се вработила во Универзитетската клиника за гастроентерохепатологија на 22.12.2011 година. На 23.3.2015 година завршила специјализација по интерна медицина, а на 5.5.2015 година се стекнала со лиценца за работа како специјалист по интерна медицина. Запишана е на трет циклус студии – докторски студии по клиничка медицина на Школата за докторски студии на Медицинскиот факултет при УКИМ во Скопје од академската година 2014/2015. Во јули 2021 година заврши супспецијализација по гастроентерохепатологија и се стекна со лиценца – супспецијалист по гастроентерохепатологија.

Активно ги владее англискиот и италијанскиот јазик.

Наставно-образовна дејност

Д-р Арзана Хасани Јусуфи во декември 2016 година е избрана за асистент докторанд на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Континуирано е активно вклучена во изведувањето на практичната настава по предметите: Интерна медицина и Клиничко испитување за студентите од Медицинскиот и Стоматолошкиот факултет.

Учествувала на бројни конгреси во Република Северна Македонија и во странство. Во периодот од 24.1. до 19.2.2016 година учествувала во едукација во Одделението за гастроентерохепатологија во Универзитетската клиника „Чапа“ во Истанбул, Република Турција.

Д-р Арзана Хасани Јусуфи е член на: Лекарската комора на Северна Македонија, Македонското здружение за гастроентерохепатолози, Европското здружение за гастроинтестинална ендоскопија (ESGE) и Европското здружение на гастроентеролози (UEG).

Научноистражувачка и стручна дејност

Д-р Арзана Хасани Јусуфи е автор и коавтор на неколку трудови. Во прилог ги доставува следните трудови за рецензија, објавени во научно списание со меѓународен уредувачки одбор:

1. Арзана Хасани Јусуфи, Мери Трајковска, Урим Исахи, Росалинда Попова Јованова, Викторија Чаловска Иванова, Ѓорѓи Јаневски. Случај на гастричен метастатски меланом – 2 години по почетна дијагноза на кожен меланом, *Medikal Journal -Medikus* 61 Vol 26(1) 2021, page 106.

Во овој труд се претставува случајот на пациентка со повеќе коморбидитети, дијагностицирана, а потоа оперирана од бенка во дел на левото рамо 2 години пред презентација на неспецифичните, гастроинтестинални симптоми и редукција на крвната слика. На горнодигестивна ендоскопија најдени се ограничени полипозни формации со васкуларна структура кои хистопатолошки се потврдени за метастатски меланом во желудникот.

2. Ilir Hasani MD PhD, Danica Popovska MD, Rron Elezi MD, Teodora Todorova MD, Arzana Hasani Jusufi MD. Thoracolumbal fractures in patients with ankylosing spondylitis (Bechterev disease). Presentation of treatment risk and complexity through a complication. *Medikal Journal -Medikus* 61 Vol 26(1) 2021, page 96.

Анкилозен спондилитис како хронично инфламаторно заболување примарно ги зафаќа 'рбетниот столб и параспиналните меки структури. Пациентите заболени со ова заболување имаат често скршеници, но и повреди на 'рбетниот столб поради намалена подвижност предизвикана од самата болест. Целта на овој труд е да прикажува клиничкиот ефект и проблемите што се појавуваат како резултат на раниот оперативен третман преку задна спинална фиксација и појава на компликации кај пациент со L1 фрактура и анкилозен спондилитис.

3. Ilir Hasani, Danica Popovska, Rrezeart Dalipi, Teodora Todorova, Qemal Rushiti, Nikola Gramatnikovski, Arzana hasani Jusufi. 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. Одд.за мед.науки, XLII 3, 2021, CONTRIBUTIONS, Sec. Of Med. Sci., XLII3, 2021, ISSN 1857-9345 UDC:616.718.19-006.33-089.87

Во овој труд се претставува воведувањето на нова хируршка техника во нашата земја. Сакректомия со илиолумбална стабилизација која беше изведена на 67-годишен маж со хондросарком на сакрумот од лесен степен со зафатеност на сакроилијачниот зглоб. Постапката беше изведена преку антерозаден пристап во две фази. Остеосаркомот не инфилтрираше во цревните и другите органи на мала карлица, но заради зафатеност и оперативно отстранување на нервите, имаше трајна фекална и уринарна инконтиненција.

4. В.Андреевски, Д.Јаневска, А.Хасани, Е.Цуракова, Б.Тодоровска, М.Трајковска, В.Чаловска, В.Серафимоски, В.Јоксимовиќ, Г.Волчевски, С.Антовиќ, О.Костовски, С.Ѓошев, К.Старделова. Двегодишни резултати од нашето искуство во дијагнозата и третманот на аналните фисури, 2012, објавен на книгата на апстракти од IX македонски конгрес за гастроентерохепатологија со интернационално учество.

Студијата е реализирана во период од 2010 до 2011 година. Целта на ова студија беше да се оцени нашето искуство во дијагноза и третманот на аналните фисури, со старата метода на Лордова анална процедура на дилатација. 2291 проктоскопија и 108 аноскопии беа предмет на анализирање во период од две години со цел да се утврди стапката на компликациите, безбедноста и ефикасноста на процедурата. По третманот, пациентите беа контролирани по период од три недели при што беше правена нова аноскопија за да се процени ефикасноста. Натомошното присуство на симптоми и перзистирање на наодот на аналната фисура беше сметано за неуспех во третманот.

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

Кандидат: **Арзана Хасани Јусуфи**
Институција: **Медицински факултет, УКИМ – Скопје**
Научна област: **ИНТЕРНА МЕДИЦИНА**

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ
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 и постдипломски 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: 8,5	ДА
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: Уверение за познавање на англиски јазик, ниво B2 (CEFR) 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“, УКИМ 4. Датум на издавање на документот: 12.3.2021	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Розалинда Попова Јовановска, с.р.
Проф. д-р Ѓулшен Селим, с.р.
Проф. д-р Марија Вавлукис, с.р.

Ас. д-р Ивица Бојовски **Биографски податоци и образование**

Д-р Ивица Бојовски е роден на 1.1.1988 година во Тетово. Основно и средно образование завршил во Тетово, континуирано со одличен успех (5,00). На Медицинскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ се запишал во 2006 год., а дипломирал на 15.5.2012 год., со просечен успех 9,35. По изведувањето на лекарскиот стаж, со успех го положил стручниот испит и на 13.12.2012 год. се здобил со лиценца за работа.

По завршувањето на студиите веднаш почнува да работи како волонтер на ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија. Во септември 2013 година се запишал на специјализација по кардиологија и во 2019 го положува специјалистичкиот испит и се стекнал со звање – специјалист кардиолог. Од декември 2014 до септември 2015 год. е вработен на Интерно одделение во Клиничка болница – Тетово. Од септември 2015 е вработен во ЈЗУ УК за кардиологија во Скопје во Единицата за интензивно лекување. Од 2017 година ги започнува докторските студии по клиничка медицина, а истата година е избран за асистент докторанд на Катедрата за интерна медицина при Медицинскиот факултет во Скопје.

Активно ги владее англискиот (поседува сертификат за познавање на англиски јазик – PET - Level B2 - Pass with distinction - Cambridge English, Language Assessment, Part of the University of Cambridge), италијанскиот (сертификат за посета на интензивен курс (Level B1) по италијански јазик во училиште “Dante Alighieri” – Reggio di Calabria, Italia) и српскиот и хрватскиот јазик, а има и добро познавање од шпанскиот и албанскиот јазик. Поседува сертификати и одлични практични познавања од областа на информатиката и компјутерските програми.

Наставно-образовна дејност

Од 2017 година како асистент докторанд на катедрата по интерна медицина при Медицинскиот факултет во Скопје, изведува практична настава по предметите: Клиничко испитување, Интерна Медицина (за општа медицина, стоматологија и тригодишни студии), Ургентна медицина и Клиничка пракса по интерна медицина.

Д-р Ивица Бојовски од 2016 г. континуирано е ангажиран како едукатор при Медицинскиот симулациски центар за предметите: Основно одржување во живот и Напредното одржување во живот, а исто така е едукатор и на курсевите за кардиопулмонална ресусцитација и употреба на автоматски надворешен дефибрилатор, за широка популација од 2013 година.

Редовен учесник е на студентските конгреси, семинари и летни школи организирани од Македонската медицинска студентска асоцијација (ММСА), Европската медицинска студентска асоцијација (ЕМСА), Студентскиот парламент на Медицинскиот факултет (СПМФ) и Здружението на студенти по медицина (ЗСМ), како предавач и едукатор на работилници: *Базична кардиопулмонална ресусцитација со употреба на автоматски надворешен дефибрилатор и Базични принципи и интерпретација на ЕКГ.*

Научноистражувачка и стручна дејност

Д-р Ивица Бојовски е активен член на повеќе здруженија, и тоа: Европското здружение по кардиологија, Македонското здружение по кардиологија, Европското здружение за акутна кардиоваскуларна нега, Европското здружение за перкутани коронарни интервенции, Европското здружение за кардиоваскуларни сликовни техники, Европското здружение за превентивна кардиологија, Европското здружение за срцева слабост, Европскиот совет за хипертензија, Европскиот совет за мозочен удар, Здружението на интернисти на Македонија, Европската асоцијација за дијабетес и др.

Поседува сертификати за GCP(ДКП – добра клиничка пракса), како и сертификати од European Resuscitation Council(ERC), за базична кардиопулмонална ресусцитација и употреба на автоматски надворешен дефибрилатор, и за напредна кардиопулмонална ресусцитација.

Д-р Ивица Бојовски е активно вклучен во изведувањето на повеќе клинички студии, проекти, истражувања и сл., од кои би ги одвоиле следните:

- од 2014 до 2019 год. е студиски координатор и подистражувач во клиничката студија Odyssey Trial – Worldwide clinical trial (study). Евалуација на кардиоваскуларни настани после акутен коронарен синдром за време на третман со Алирокумаб;
- од 2012 е активен учесник во Европско истражување за акутен коронарен синдром (ISACS – International survey for acute coronary syndromes);
- 2017-2020, активен учесник како подистражувач и студиски координатор во SCORED Trial. Рандомизирана, двојно слепа, плацебо контролирана мултицентрична студија да го демонстрира ефектот на Сотаглифлозин на кардиоваскуларните и бубрежните настани кај пациенти со дијабетес мелитус тип 2, кардиоваскуларни ризик фактори и умерено влошена бубрежна функција;
- од 2019 г. е истражувач во EORP-NSTEMI Registry for the EURObservational Research Programme. Целта на истражувањето е да се подобри клиничкиот исход на пациентите хоспитализирани поради НСТЕМИ, преку идентификација и известување за суботималната испорака на нега индицирана по водичите;
- од 2020 г. е назначен за Adjudicator во CLEAR Synergy (OASIS 9 Trial) како дел Adjudication committee). Мултицентрична, интернационална, слепа, рандомизирана студија, колхицин vs плацебо и спиронолактон vs плацебо кај пациенти со миокарден инфаркте кои биле подложени на перкутана коронарна интервенција (ПКИ).
- од 2020 до 2021 е подистражувач во CT-P59 Clinical trial(study). Рандомизирана, двојно слепа, плацебо контролирана, мултицентрична студија која ги евалуираше безбедноста и ефикасноста CT-P59 (моноклонално антитело насочено против SARS-CoV-2 spike RBD) кај пациенти со лесни до умерени симптоми на SARS-CoV-2.
- од 2021 е подистражувач во International Study GLS27-005. Рандомизирана, двојно слепа, плацебо контролирана, мултицентрична студија која ги евалуира безбедноста, толерабилноста и ефикасноста на GLS-1027 во превенцијата на тежок пнеумонитис предизвикан од инфекција со SARS-CoV-2;
- од 2021 е истражувач во истражување за ризик-факторите за коронарна срцева болест (SURF CHD) II – Иницијатива на Универзитетскиот медицински центар во Утрехт и Тринити колеџ во Даблин, во соработка со работна работна група за кардиоваскуларна превенција при ESC. Активен учесник е на многубројни семинари и конгреси од областа на кардиологијата и интерната медицина. Автор и коавтор е на повеќе од 20 апстракти и трудови презентирани како усни и постер презентации на светски, европски и регионални конгреси, а исто така и објавени во стручни списанија, од кои би ги издвоиле следниве:
 1. M Vavlukis, E Caparovska, B Pocesta, E Shehu, H Taravari, I Kotlar, D Kitanoski, I Bojovski, F Janusevski, S Kedev. Predictors of in-hospital mortality in patients with heart failure and testing of GWTG-HF risk in our own cohort of patients. European Journal of Heart Failure Abstracts Supplement (2014) 16 (Supplement 2), 345.
Целта на оваа студија била да се идентифицираат предиктори на интрахоспитална смрт кај пациенти со срцева слабост со помош на GWTG-HF (Get With The Guidelines Program of AHA) score. 232 случајно избрани пациенти кои биле хоспитализирани на ЈЗУ УК за кардиологија – Скопје биле ретроспективно анализирани. Била направена споредба меѓу преживеаните пациенти и пациентите со интрахоспитална смрт. Според статистичките резултати, GWTG-HF скорот се потврдил како добар предиктор за интрахоспитална смрт кај пациентите хоспитализирани поради срцева слабост, особено кај пациентите со сочувана ејекциона фракција.
 2. I Bojovski, M Vavlukis, E Caparovska, B Pocesta, E Shehu, H Taravari, D Kitanoski, I Kotlar, F Taneski, S Kedev. Anemia, renal impairment and inhospital mortality, in acute worsening chronic heart failure patients. European Heart Journal: Acute Cardiovascular Care Abstract Supplement (2014) 3 (S2), 97.
Целта на оваа студија била да се анализира влијанието на анемијата и бубрежното оштетување врз интрахоспиталната смрт кај пациенти со акутно влошена хронична срцева слабост. Во студијата биле вклучени 232 рандом пациенти со симптоми на акутно влошена срцева слабост. Биле анализирани поголем број на варијабли. Компаративна анализа била направена помеѓу преживеаните пациенти и пациентите со интрахоспитална смрт. Според статистичките резултати се заклучило дека анемијата и бубрежното оштетување се коморбидитети асоцирани со срцева

слабост, кои претставуваат сигнификантни самостојни предиктори за интрахоспитална смрт кај пациенти со акутно влошена хронична срцева слабост.

3. I Kotlar, M Vavlukis, E Chaparowska, B Pocesta, E Shehu, H Taravari, D Kitanoski, I Bojovski, F Taneski, S Kedev. Predictors of early rehospitalization in patients with acute coronary syndrome. *European Heart Journal: Acute Cardiovascular Care Abstract Supplement* (2014) 3 (S2), 192

Целта на оваа студија била да се анализира раната рехоспитализација (90 дена по акутниот настан) кај пациентите со акутен коронарен синдром и да се идентификуваат предикторите на ризик за рехоспитализација. Ретроспективно статистички биле анализирани 463 случајно селектирани пациенти со акутен коронарен синдром. Според добиените статистички резултати се докажало дека левовентрикуларната дисфункција и дијабетесот се силни предиктори за рана рехоспитализација.

4. D Kitanoski, M Vavlukis, E Caparowska, B Pocesta, E Shehu, H Taravari, I Bojovski, I Kotlar, I Jovanovska, S Kedev. Glucoregulation in diabetic end no diabetic patients and the impact on early clinical outcome, in patients with acute coronary syndrome. *European Heart Journal: Acute Cardiovascular Care Abstract Supplement* (2014) 3 (S2), 97.

Во оваа студија се анализираше влијанието на гликорегулацијата пред и за време на хоспиталниот престој, кај пациентите со акутен коронарен синдром, врз раниот интрахоспитален клинички исход. Вклучени биле 80 пациенти со акутен коронарен синдром третирани со перкутани коронарни интервенции кај кои беа анализирани повеќе варијабли. Пациентите биле поделени на дијабетичари и пациенти без дијабетес. Според статистичките резултати, авторите заклучиле дека вредноста на стрес-гликемија и нивото на HgbA1C се сигнификантни предиктори за клиничкиот исход на пациентите.

5. I Bojovski, V Andova. Early diagnosis of ruptured mitral chordae tendineae is life-saving. *European Heart Journal: Acute Cardiovascular Care* (2015) 4 (Supplement 5), S204.

Се работи за приказ на случај на 38-годишен маж, хоспитализиран за прв пат на Клиниката за кардиологија, со симптоми на отежнато дишење и замор во последните неколку часа. Од физикалниот статус забележителен бил холосистолан шум над апекс. Веднаш биле направени ЕКГ (синус тахикардија со HR=120 bpm, без други отстапувања) и ехокардиографија. На ехокардиографијата се забележала руптура на chorda tendineae на задниот куспис на митралната валвула, со тешка митрална инсуфициенција која резултирала со значајно зголемување на левата преткомора. Пациентот бил итно транспортиран во кардиохируршка установа за оперативен третман, кој бил успешно изведен. Авторите укажуваат на тоа дека раната и точна дијагноза (со физикален преглед и ехокардиографија), како и хируршкиот третман можат да бидат животоспасувачки кај пациент со руптура на chorda tendineae на задниот куспис на митралната валвула.

6. M Vavlukis, G Kamceva, D Kitanovski, I Kotlar, F Taneski, F Januseski, I Bojovski, E Shehu, H Taravari, S Kedev. Diabetes in acute coronary syndrome patients: do we see only the tip of the iceberg? *European Heart Journal: Acute Cardiovascular Care* (2015) 4 (Supplement 5), S166

Во оваа студија се анализираше влијанието на гликорегулацијата кај пациентите со претходно постоечки или новодијагностициран дијабетес, врз интрахоспиталниот морбидитет и морталитет кај пациентите со акутен коронарен синдром. 116 случајно избрани пациенти биле споредувани според неколку варијабли. Според статистичките резултати се покажало дека постои голема преваленца на пациенти со акутен коронарен синдром кои имаат претходно недиагностициран и нетретиран дијабетес и кај нив постои потежок степен на коронарна артериска болест. Авторите укажуваат на тоа дека нивото на стрес-гликемија, HgbA1C и ејекционата фракција се покажале како самостојни предиктори за интрахоспиталниот морбидитет и морталитет.

7. M Vavlukis, E Caparowska, B Pocesta, I Kotlar, D Kitanovski, E Shehu, H Taravari, I Bojovski, D Risteski, S Kedev. Predictors of in-hospital mortality in patients with acute or acute worsening chronic heart failure. *European Heart Journal: Acute Cardiovascular Care* (2015) 4 (Supplement 5), S15.

Целта на оваа студија била да се идентификуваат предиктори на интрахоспитална смрт кај пациенти со акутна или акутно влошена хронична срцева слабост. Биле анализирани 344 рандом пациенти хоспитализирани со симптоми на акутна срцева слабост, според повеќе варијабли. Статистичките резултати покажале дека ниската вредност на натриум, високата вредност на уреа и креатинин се заеднички предиктори на интрахоспитална смртност, додека анемијата,

намалената ејекциона фракција и нискиот систолен притисок се самостојни предиктори за интрахоспитална смртност.

8. M Vavlukis, I Bojovski, F Taneski, S Paljoskovska, I Kotlar, H Taravari, E Shehu, D Kitanoski, S Kedev. Haemoglobin - a simple biochemical variable in prediction of in-hospital mortality in heart failure patients. *European Journal of Heart Failure Abstracts Supplement* (2016) 18 (Supplement 1), 396.

Целта на оваа студија била да се идентификуваат предиктори на интрахоспитална смрт кај пациенти со срцева слабост. Биле анализирани во однос на повеќе варијабли 451 рандом пациент, хоспитализирани поради срцева слабост. Авторите дојдоа до заклучок дека вредноста на хемоглобинот има големо влијание во прогнозата за интрахоспитална смрт кај пациенти со срцева слабост и треба да се зема предвид при скоровите кои ја проценуваат оваа вредност.

9. I Kotlar, M Vavlukis, B Pocesta, G Krstevski, H Taravari, E Shehu, D Kitanoski, I Bojovski, F Taneski, S Kedev. Prognosticators of heart failure in patients after treatment because of acute coronary syndrome. *European Journal of Heart Failure Abstracts Supplement* (2016) 18 (Supplement 1), 40.

Во оваа студија целта била да се идентификува фреквенцата на појава и предикторите за срцева слабост кај пациентите третирани поради акутен коронарен синдром. Во анализата биле вклучени 437 рандом пациенти третирани поради акутен коронарен синдром. Според статистичките анализи се покажало дека негативни предиктори за развој на срцева слабост кај овие пациенти се: преегзистирачки дијабет, потребата од диуретска терапија за време на акутниот настан, редуцираната левовентрикуларна систолна функција, додека како позитивен предиктор се докажала раната ревакуларизација со перкутана коронарна интервенција.

10. I Kotlar, M Vavlukis, B Pocesta, H Taravari, E Shehu, G Krstevski, D Kitanoski, F Taneski, I Bojovski, S Kedev. Mid-term clinical outcome of patients treated for acute coronary syndrome-data from the registry. *European Heart Journal Supplement* (2010) 12 (Supplement F), F326.

Во оваа студија, авторите истражувале кои се прогностичките фактори во среднорочниот исход кај пациентите третирани поради акутен коронарен синдром. Статистички биле анализиран голем број на варијабли. Резултатите покажале дека преваленцата на нови кардијални настани за време на среднорочниот follow up кај пациентите со акутен коронарен синдром е 17.6%, а смртноста е 1.5% годишно. Дијабетот се издвоил како силен самостоен предиктор за нови кардијални настани. Авторите, исто така, заклучија дека користењето на аспирин пред акутниот настан, како и двојната антиагрегациона терапија комбинирана со бета-блокатор и RAAS-инхибитори по акутниот настан се сигнификантни позитивни прогностички фактори, за разлика од користењето на диуретска терапија која се покажала како негативен прогностички фактор.

11. M Vavlukis, B Pocesta, H Taravari, E Shehu, D Kitanoski, I Bojovski, I Kotlar and S Kedev, Incidence of mayor gastrointestinal bleeding in patients with acute coronary syndrome treated with dual antiplatelet and anticoagulant therapy – Data from the registry, *ECronicon Open Access* (2017)

Целта на овој регистар било да се истражи инциденцата, предикторите и прогнозата на гастроинтестинално крваење кај пациенти третирани за акутен коронарен синдром. Резултатите покажаа дека гастроинтестиналното крварење е едно од најчестите крваречки компликации кај пациентите третирани со АКС, асоцирано со сигнификантен ризик за интрахоспитален морталитет.

12. M Vavlukis, B Zafirovska, E Antova, B Pocesta, E Shehu, H Taravari, I Kotlar, D Kitanovski, D Petkoska, I Vasilev, F Janusevski, I Bojovski, S Kedev. [The impact of glycol-metabolic status in patients treated for acute coronary syndrome. Прилози \(PubMed\) \(2018\).](#)

Во оваа студија авторите сакале да ја проценат преваленцата на новодијагностициран дијабетес кај пациентите со акутен коронарен синдром и да го проценат односот меѓу стрес-хипергликемијата, гликорегулацијата и новодијагностицираниот дијабетес со болничкиот морбидитет и морталитет. Од резултатите беше регистрирана висока преваленца на новодијагностициран дијабетес кај пациентите со акутен коронарен синдром. Стрес-хипергликемија и неуспехот да се постигне гликемична контрола беа независни предиктори за болничкиот морбидитет и морталитет.

13. I. Bojovski, M. Vavlukis, S. Paljoskovska-Jordanova, M. Misailovski, F. Taneski, M. Stojanovska, B. Pocesta, E. Shehu, H. Taravari, I. Kotlar, S. Kedev, [“Can we still identify new predictors of in-hospital mortality in patients treated for acute coronary syndrome?, Acute cardiovascular care 2018](#)

Во оваа студија авторите истражувале дали постојат нови предиктори за интрахоспитален морталитет кај пациентите со акутен коронарен синдром. Од резултатите се заклучи дека покрај добро познатите предиктори за интрахоспитален морталитет, како нови предиктори се докажаа body mass index (BMI), обем на струк и биохемиските варијабли, hsTropoin, стрес-гликемија и LDL-C.

14. M Vavlukis, B Pocesta, E Shehu, H Taravari, Kotlar, I Bojovski, F Janusevski, D Kitanoski, S Kedev, Prognostic implications of stress glycaemia, glycosylated haemoglobin and glycoregulation in patients with acute coronary syndrome, *European Heart Journal Supplement* (2018) 7 (Supplement), S264.

Целта на оваа студија било да се евалуира преваленцата на новодијагностициран дијабетес мелитус кај пациенти со акутен коронарен синдром (АКС), и да се одреди поврзаноста помеѓу стрес-гликемијата, гликорегулацијата и новодијагностициран дијабетес со интрахоспитален морбидитет и морталитет. Од резултатите се добило висока преваленца на новооткриен дијабетес кај пациентите со АКС. Стрес-гликемијата и неуспешноста за постигнување целни вредности на гликемиска контрола се покажале како независни предиктори интрахоспитален морбидитет и морталитет.

15. I Kotlar, M Vavlukis, B Pocesta, H Taravari, I Bojovski, D Kitanoski, E Shehu, QT prolongation, QT dispersion and ventricular arrhythmias in patients with acute coronary syndrome treated with percutaneous coronary intervention, *European Heart Journal Supplement* (2018) 7 (Supplement), S326. Целта на оваа студија било да се анализираат пролонгирањето на QT-интервалот и QT-дисперзијата и нивните динамички промени кај пациентите со АКС третирани со ПКИ, и да се компарираат резултатите помеѓу СТЕМИ и НСТЕМИ-пациенти, како и да се најде корелација со вентрикуларните аритмии. Продолжувањето на QT-интервалот што се јавува за време на АКС е динамичен параметар кој се менува на различни точки. Врвна точка достигнуваат 24 часа по ПКИ, и се враќаат во нормалниот опсег по 72 часа. Според резултатите, нема разлика на овие промени помеѓу STEMI и NSTEMI-пациенти, освен вредноста на QT-дисперзија при прием, која е пократка во групата STEMI.

16. M Bosevski, I Mitevski, M Pavkovic, M Klincheva, E Trajkovska Lazarova, E Velkova, Z Stojanoski, N Kostova, S Paljoskovska Jordanova, D Petkoska, M Mancheva, A Gulevska, M Baloski, V Hadjiev, G Krstevski, V Kralevska, I Bojovski, M Jovanovski, V Nedelkovska, A Gjorgievski, [Special conditions in venous thromboembolism – case series, Прилози \(PubMed\) \(2019\).](#)

Целта на серијата на прикази на случаи во областа на венскиот тромбемболизам е да се претстават главните ризик-фактори за настанување на венскиот тромбемболизам (длабоката венска тромбоза и белодробната емболија) во секојдневната клиничка пракса. Тие би биле еден вид на водич од клиничката пракса која ни помага во дијагностицирањето на овој битен ентитет. Дополнително презентирани се самите ризик-фактори, ризик-стратификатори, како и исходот кај презентираниите 18 случаи, проследени со терапевтскиот пристап и компликациите и бенефитите од него.

17. I Bojovski, M Vavlukis, G Novotni, I Kotlar, M Boshev, S Paljoskovska, Jordanova, S Kjaea, E Shehu, Hypokalemia-induced malignant arrhythmia in patient mimicking guillain-barre syndrome, [Acute cardiovascular care 2018 – усна презентација.](#)

Се работи за приказ на случај на 58-годишен маж примен на Клиника за кардиологија во тешка општа состојба, тешко контактибилен, со тетраплегија, ослабена респираторна мускулатура, на што претходело обилни повеќекратни повраќања и проливести столици и следствено на тоа изразита хипокалемија. Веднаш по приемот пациентот направил апнеа и вентрикуларна фибрилација, поради што бил дефибрилиран, поставен на механичка вентилација и започната супституција со калиум. По нормализирањето на вредностите на калиум, симптоматологијата комплетно се повлекла и пациентот бил без тежоби. Поентата на авторите е дека малигните аритмии предизвикани од хипокалемија може да бидат фатални доколку примарната причина за аритмија не се третира адекватно и на време.

18. I Bojovski, M Vavlukis, M Misailovski, E Shehu, S Paljoskovska, Jordanova, M Boshev, S Kjaeva, M Jovanovski, I Kotlar, S Kedev. Gender phenotype differences in patients with acute coronary syndrome, [Acute cardiovascular care 2018 – постер презентација.](#)

Целта на авторите била да ги опишат половите фенотипски разлики кај пациенти со АКС. Постојат фенотипски разлики меѓу половите кај пациенти со АКС. Покрај тоа што машките имаат поризичен профил и помала LVEF, тие добиваат ПКИ третман почесто во споредба со жените и имаат значително понизок интрахоспитален морталитет.

19. I. Bojovski, L. Poposka, G. Krstevski, M. Bosevski, Duration of anticoagulation therapy in patients with genetic inheritance or thrombophilia, International Union of Angiology Congress in Rome (virtual) (2020)

Авторите со овој труд преку приказ на 3 фамилијарно поврзани случаи дискутираат колку треба да биде времетраењето на антикоагулантната терапија кај пациенти со тромбофилија. Авторите кај пациентот со докажана тромбофилија и рекурентна епизода на венски тромбоемболизам се одлучиле за продолжена антикоагулација на недефиниран период, но одлуката секогаш треба да биде индивидуална и базирана на односот на ризикот од крварење и тромбоза.

20. M Bosevski, E Lazarova Trajkovska, G Krstevski, F Aliu, S Salkoski, D Matkova, A Trajkovski, I Bojovski, I Mitevska, S Stavrak, R Otero Candellera, M Pavkovic, [Cancer – Associated Thrombosis – A study of cases, Прилози \(PubMed\) \(2021\)](#)

Претставуваме четиринаесет случаи од пациенти со тромбоза поврзана со карцином, вклучувајќи и тромбоза поврзана со малигни хемопатии. Научните трудови посочуваат дека присуството на карцином ја зголемува веројатноста за развивање венски тромбоемболизам (пулмонална тромбоемболија и длабока венска етромбоза) четирикратно до дури седумкратно. По раното поставување дијагноза, оваа тромбоза поврзана со карцином треба да се сфати многу сериозно со цел да се намали нејзиниот морбидет и морталитет.

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

Кандидат: **Ивица Бојовски**
Институција: **Медицински факултет, УКИМ – Скопје**
Научна област: **ИНТЕРНА МЕДИЦИНА**

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ
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: 9,35	ДА
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: Cambridge English level B2 3. Издавач на документот: British Council 4. Датум на издавање на документот: ноември 2016	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Розалинда Поповска Јовановска, с.р.
Проф. д-р Ѓулшен Селим, с.р.
Проф. д-р Марија Вавлукис, с.р.

Ас. д-р Маја Бојациоска

Биографски податоци и образование

Д-р Маја Бојациоска завршила основно образование во учебната 1996/97 година, во гимназијата „Јосип Броз-Тито“, во Скопје со одличен успех. Дипломирала на 2.6.2004 година на Медицинскиот факултет при Универзитетот Св. Кирил и Методиј во Скопје, со просечна оценка 9,10.

Во април 2006 година се вработила на неопределено работно време на ЈЗУ Универзитетска клиника за ревматологија. Од 10.6.2010 година е специјалист по интерна медицина. На 25.12.2015 година го положила супспецијалистичкиот испит по ревматологија.

Активно учествува во практичната настава како асистент докторанд сè до денес. Запишана е на третиот циклус – докторски студии од учебната 2014/2015 година.

Учествувала на повеќе научни собири од областа на ревматологијата. Има објавено повеќе научноистражувачки трудови. Одлично се служи со англискиот јазик. Има компјутерско познавање од WORD и EXCEL.

Наставно-образовна дејност

Асистент е по предметот Интерна медицина. Поднесок на докторска дисертација на тема: *Проценка на ризикот од вертебрални фрактури и зачестеноста на нивната појава кај постменопаузални пациентки со ревматоиден артритис.*

Научноистражувачка и стручна дејност

Авторски трудови приложени за овој избор:

1. Бојациоска М. Бојациоска М. Ерозивен остеоартритис-значењето на анти-ЦЦП антители (анти цитрулинизирачки циклични автоантитела) за диференцијација на ерозивните промени во однос на ревматоидниот артритис. Прв македонски ревматолошки конгрес со меѓународно учество-МААР 2009, Охрид, 30.9 - 3.10.2009, Зборник на апстракти, ст. 52.

Ерозивниот артритис (ЕА) е редок поттип на остеоартритисот (ОА) кој се карактеризира со ерозивни промени на дисталните и проксималните интерфалангијални зглобови на дланките. Отсуството на анти-ЦЦП антителата кај пациентите со дијагностициран ЕА ја докажува разликата помеѓу ЕА и РА. Анти - ЦЦП се важен фактор во диференцирањето на ОА и РА посебно во раната фаза на болеста од што зависи и креирањето на правилна стратегија во лекувањето.

2. Бојациоска М. АНКА-позитивен некротизирачки васкулитис предизвикан од пропилтиоурацил и тиразол. Втор македонски ревматолошки конгрес со меѓународно учество – МААР 2013, Охрид, 2 - 5. 10.2013, Зборник на апстракти, ст. 57.

Даден е приказ на случај кај млада пациентка со појава на васкулитис и некротични лезии на малите крвни садови во предел на лицето, горните и долните екстермитети. После широка палета на испитувања се заклучи дека се работи за АНКА-позитивен некротизирачки васкулитис предизвикан од пропилтиоурацил и тиразол. Васкулитисот предизвикан од лекови претставува една од почестите причини за некротичен васкулитис и тоа мора да биде земено предвид.

3. Бојациоска М. Преваленца на вертебрални фрактури кај постменопаузни пациентки со ревматоиден артритис. Македонски медицински преглед, 2020; 74(3).

Ризикот од настанување на вертебрални фрактури и фрактури на колкот се многу почести кај пациентите со РА отколку кај оние со примарна остеопороза (ОР). Кај сите пациентки со РА особено оние кои се на хронична терапија со GC, потребно е да се спроведува евалуација на остеопорозата и одредување на коскената густина на прешленските тела со помош на VFA, за да се овозможи рано, навремено детектирање и превенирање на вертебрални и невертебрални фрактури

4. Бојациоска М. Проценка на остеопорозата и појава на вертебрални фрактури кај постменопаузни пациентки со ревматоиден артритис третирани со мали дози на гликокортикоиди. Архиви на јавно здравје Vol. 12 No.3, 2020.

Остеопорозата (ОР) е сериозна вонзглобна манифестација која се јавува кај пациентки со ревматоиден артритис (РА). Кај постменопаузните пациентки со РА кои примаа терапија со GC беше регистрирана почеста појава на ОР како и VF споредено со останатата група пациентки со ревматоиден артритис. Кај сите пациентки со РА во менопауза, потребно е навремено детектирање и третман на остеопорозата и превенирање на нејзините компликации.

Коавторски трудови приложени за овој избор:

1. С. Павлова, М. Н. Котевска, Д. Антова, А. К. Стојаноска, М. Бојациоска, Е. Сандевска, М. Трајановска, И. Кафеџиска, С. Видиниќ, Б. Османи, Б. Поповски, Ј. Чаловски. Евалуација на коскена густина кај пациентки со системски лупус еритематосус. Прв македонски ревматолошки конгрес со меѓународно учество – МААР 2009, Охрид, 30.9 - 3.10.2009, Зборник на апстракти, 49-50.

Во склоп на СЛЕ, како резултат на инфламаторниот процес и терапијата како последица доаѓа до намалување на коскената густина (заради пад на нивото на естрогените и терапијата со кортикостероиди). Затоа коскената густина е добар маркер како за самото заболување така и за целисходноста од самата терапија. Евалуацијата покажа висока инциденца на остеопенија и остеопороза кај пременопаузалните жени со СЛЕ. Според тоа намалената коскена густина се должи на намалениот процес на коскена формација кај пациентки со СЛЕ.

2. С. Видиниќ, Г. Божиновски, М. Бојациоска, И. Видиниќ. Важноста на клиничките параметри и улогата на клиничкиот скоринг систем во предвидувањето на тежината на примарниот остеоартритис на коленото. Прв македонски ревматолошки конгрес со меѓународно учество-МААР 2009, Охрид, 30.9 – 3. 10.2009, Зборник на апстракти, ст. 51-52.

Возраста, полот, БМИ и генетските елементи се фажни предиспонирачки фактори во развојот на примарниот остеоартритис на коленото. Различни скоринг системи се користени во прикажувањето на тежината на болеста како VAS, WOMAC и Laguense scoring системот. Остеоартритисот на коленото е сигнификантно асоциран со возраста. Најголем број од пациентите се со KL 3 степени на болеста и WOAMAC скоринг системот е одличен предиктор за тежината на болеста.

3. И. Кафеџиска, М. Грличков, Ј. Чаловски, Г. Божиновски, С.М. Перчинкова, Д. Антова, Љ. Дамјановска, М. Бојациоска, Д. Спасовски. Корелација на DAS-индекс со функционалниот капацитет и SHARP радиографски индекс на дланките кај ревматоидниот артритис. Прв македонски ревматолошки конгрес со меѓународно учество - МААР 2009, Охрид, 30. 09 - 03. 10. 2009, Зборник на апстракти, ст. 53-54.

Времетраењето на инфламаторниот синовитис кај РА условува зглобна оштетеност и инвалидитет, со негативен ефект врз функционалниот капацитет. Во трудот е тестирана вредноста на DAS-индексот (disease activity score) во корелација со функционалниот капацитет и SHARP-ов радиографски индекс на дланките. Резултатите го потврдија сознанието за валидноста на DAS-индексот, односно дека тој е валиден и специфичен комбиниран индекс за квантитативна процена на инфламаторниот синовитис, како и сензитивен индиректно да го детектира зглобното оштетување.

4. А.К. Стојановска, С.М. Перчинкова, Ј. Чаловски, С. Павлова, Д. Антова, Е. Сандевска, М. Бојациоска, С. Видиниќ. Анкилозантен спондилитис-епидемиолошки и клинички карактеристики. Прв македонски ревматолошки конгрес со меѓународно учество - МААР 2009, Охрид, 30.9 – 3. 10. 2009, Зборник на апстракти, 57-58.

Анкилозантниот спондилитис (АС) претставува хронична инфламаторна болест од групата на серонегативни спондилоартропатии, во која паталогскиот процес го зафаќа главно аксијалниот скелет, но може да се засегнати и периферните зглобови и екстраартикуларни структури. Во овој ревијален труд презентирани се најновите (up to date) сознанија за клиничките и параклиничките карактеристики на заболувањето како и најновите дијагностички критериуми.

5. Д. Антова, И. Кафеџиска, М. Котевска, М. Трајаноска, А. Стојановска, С. Павлова, С. Видиниќ, Б. Османи, Е. Сандевска, Љ. Дамјановска, М. Бојациоска, Д. Спасовски. Потенцијалот на антителата од IgA класата против нативната dsDNA во монтирањето на активноста на болеста кај болните од системски еритемски лупус. Прв македонски ревматолошки конгрес со меѓународно учество - МААР 2009, Охрид, 30.9-3. 10. 2009, Зборник на апстракти, ст. 69.

Антителата кон нативната ДНК (анти-dsDNA-ат) претставуваат суппопулација на ANA (антинуклеарни антитела) од посебно значење за поставувањето на дијагнозата и менаџирањето

на пациенти со системски еритемски лупус (СЛЕ). Овие антитела се присутни во активната фаза на СЛЕ, и тоа најмногу нивниот изотип од класата на IgG. Резултатите на трудот укажаа дека антителата од класата на IgA против нативната dsDNA, се употреблив параметар за следење на пациентите со СЛЕ, и заедно со IgG-анти ds DNA -антителата може да се користат за рутински мониторинг на пациентите со СЛЕ.

6. Е. Сандевска, М. Грличков, Д. Антова, Б. Османи, М. Бојациоска, С. Павлова, А.К. Стојаноска, С. Видиниќ. Клинички и имунолошки манифестации кај пациенти со системски лупус во период 1999-2009. Прв македонски ревматолошки конгрес со меѓународно учество – МААР 2009, Охрид, 30.9 -3.10. 2009, Зборник на апстракти, ст.70.

Системскиот лупус еритематозус (СЛЕ) е хронично автоимуно заболување на сврзното ткиво, кое може да зафати повеќе органи и системи. Во овој ревијален труд се обработени најчестите и најзначајни клинички манифестации и лабораториски наоди, како и видот на терапијата и исходот кај пациенти со системски лупус (СЛЕ) лекувани на клиниката во период од 10 години, и тоа од 1999-2009 година.

7. А. К. Стојаноска, С. М. Перчинкова, Ј. Чаловски, С. Павлова, Д. Антова, С. Видиниќ, Е. Сандевска, М. Бојациоска, Б. Османи, М. Котевска, И. Кафеџиска. Клиничко-епидемиолошки карактеристики на пациентите со псоријатичен артритис. Прв македонски ревматолошки конгрес со меѓународно учество – МААР 2009, Охрид, 30.9 – 3. 10. 2009, Зборник на апстракти, 102-103.

Псоријатичен артритис (ПА) е хронично инфламаторно заболување кое спаѓа во групата на спондилоартропатии, а се јавува кај пациенти со псоријаза. Преваленца на псоријазата во општата популација е 1-3. Во оваа ретроспективна студија обработени се досиејата на пациенти со ПА лекувани на клиниката во период од 2004 до 2009 година. Добиените резултати за клиничко-епидемиолошките карактеристики на ПА беа споредени со резултатите од слични студии од достапната литература. Во нашата студија регистриравме поголема застапеност на ПА кај женскиот пол. Останатите испитувани параметри беа со споредливи вредности со резултатите од другите студии.

8. С.Видиниќ, С. М. Перчинкова, А. К. Стојановска, Д. Антова, С. Павлова, М. Бојациоска, Е. Сандевска. Дистрибуција на клиничките, радиографските и структурните промени кај ерозивен и неерозивен остеоартритис на шаките. МААР 2013 , Охрид, 2 – 5. 10. 2013, Зборник на апстракти, ст. 70.

Целта на студијата беше да се прикажат заедничките клинички и радиографски карактеристики кај две групи на пациенти – пациенти со ерозивен (ЕОА) и пациенти со неерозивен остеоартритис (НЕОА) на шаките. Притоа, споредувани се неколку параметри: демографски, клинички и радиографски карактеристики. Најдени се квантитативни, но не и топографски разлики во структурните оштетувања кај пациентите со ЕОА во споредба со пациентите со НЕОА.

9. Е. Сандевска, М. Бојациоска, Б. Османи, Д. Спасовски, С. Павлова, И. Кафеџиска. Карпал тунел синдром – дијагностичка и клиничка евалуација. Втор македонски ревматолошки конгрес, МААР 2013, Охрид, 2 - 5. 10. 2013, Зборник на апстракти, ст. 74.

Карпал тунел синдромот (КТС) останува контраверзна состојба која предизвикува инвалидитет и која е присутна кај околу 3,8% од општата популација. Во овој труд се регистрирани клиничките манифестации кај 32 пациенти со примарен КТС, кои амбулантно биле третирани на нашата клиника. Понатаму следена е еволуцијата на КТС во период од 12 месеци. По три месеци, 9 (28%) пациенти задоволите класификациони критериуми за ревматоиден артритис.

10. Д. Антова, С. М. Перчинкова, С. Павлова, Љ. Рајчевска, С. Видиниќ, М. Бојациоска, Е. Сандевска, Д. Спасовски, Ф. Гучев. Потенцијалот на антителата од IgA класата против нативната dsDNA во мониторирање на активноста на болеста кај болните од СЛЕ. Втор македонски ревматолошки конгрес, Охрид, 2013 год, Зборник на апстракти, ст. 81.

Како специфични автоантитела за Системски еритемски лупус (СЛЕ) се сметаат антителата кои реагираат со нативната двојноспитрална ДНК (dsDNA). Целта на студијата беше да се определи сензитивноста и специфичноста на анти-dsDNA антителата од класата на IgA. Активноста на СЛЕ ја одредувавме со помош на SLEDAI (systemic lupus erythematosus disease activity index) индексот. Серумските вредности на анти-dsDNA-антитела од класата IgA помеѓу пациентите со активен СЛЕ, неактивен СЛЕ и контролната група статистички сигнификантно се разликуваат со $p=0.00001$. Највисоки вредности имаат пациентите со активен СЛЕ.

11. А. К. Стојаноска, З. Стојаноски, С. М. Перчинкова, М. Бојациоска, С. Видиниќ, С. Павлова. Моноклонална гамапатија со неодредено значење кај анкилозантен спондилитис - Приказ на случај. Втор македонски ревматолошки конгрес, Охрид, 2013 год. Зборник на апстракти, ст. 89. Моноклоналниот пик или позитивен парапротеин на електрофореза на серумските протеини, претставува чест наод во општата популација и вообичаено е патогномичен за асимптоматска премалигна состојба, наречена моноклонална гамапатија со неодредено значење (МГНЗ). Во бројни студии се потврдува зголемената честота на МГНЗ кај пациентите со ревматски воспалителни заболувања. Неопходно е редовен мониторинг и навремена детекција на трансформацијата во миеломски дискразии за спроведување на соодветен понатамошен третман.
12. И. Кафеџиска, Ј. Чаловски, М. Грличков, С. М. Перчинкова, Д. Антова, М. Бојациоска, Д. Спасовски, С. Павлова. Вонзглобен ревматизам кај хоспитални болни во период од 2000 до 2012 година. Втор македонски ревматолошки конгрес, Охрид, 2013 год. Зборник на апстракти, ст. 98. Вонзглобниот ревматизам се манифестира со генерализиран и локализиран болен синдром, со таканаречени „осетливи болни точки“. Вонзглобниот ревматизам како изолирано заболување најчесто се јавува како последица на повторувани микротрауми, физичка преоптеретеност, социјални и психолошки стресни состојби. Со оглед дека може да се јави и секундарно, при сомнение за постоење на ова заболување треба да се исклучи постоење на други болести. Генерализираните и локализираните болни синдроми не се витално загрозувачки, меѓутоа може да биде причина за значајна функционална нестабилност.

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

Кандидат: **Маја Бојациоска**
Институција: **Медицински факултет, УКИМ – Скопје**
Научна област: **ИНТЕРНА МЕДИЦИНА**

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ
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 и постдипломски 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: 9,10	ДА
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: Уверение за познавање на англиски јазик, ниво B2 (CEFR) 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“, УКИМ 4. Датум на издавање на документот: 19.11.2021	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Розалинда Поповска Јовановска, с.р.
Проф. д-р Ѓулшен Селим, с.р.
Проф. д-р Марија Вавлукис, с.р.

Ас. д-р Цветанка Волкановска Илијевска

Биографски податоци и образование

Д-р Цветанка Волкановска Илијевска е родена на 17.3.1981 година во Скопје. Основно и средно образование завршила во Скопје со одличен успех. Дипломирала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје во 2009 година со просечен успех 9,57. По завршување на лекарскиот стаж го положила државниот испит во 2007 година. Специјализацијата по интерна медицина ја започнува во октомври 2009 година, а специјалистички испит го положила во октомври 2013 година.

Во септември 2012 година започнува со волонтерска работа на ЈЗУ УК за ендокринологија, дијабетес и метаболни нарушувања се до август 2014 година. Во февруари 2015 година е вработена во Градската општа болница „8-ми Септември“ на Одделението за интерна медицина – ендокринологија. Од ноември 2019 година е во работен однос во ЈЗУ УК за ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања.

Супспецијализација по ендокринологија започнала во октомври 2021 година. Д-р Цветанка Волкановска Илијевска од септември 2017 година е запишана на трет циклус (докторски) студии на Медицинскиот факултет во Скопје, а од јуни 2017 година е асистент докторанд на Медицинскиот факултет по предметот Интерна медицина. Активно се служи со англискиот јазик и има базични познавања од италијанскиот и германскиот јазик.

Наставно-образовна дејност

Д-р Цветанка Волкановска Илијевска во текот на специјализацијата учествува на голем број симпозиуми, курсеви, семинари и конгреси од областа на ендокринологијата и дијабетесот. Има работено на интернационална клиничка студија. Активно учествува во научноистражувачкиот проект „Проценка на ефекти на дебелина врз миокардната структура и функција“, предводен од проф. д-р Љубица Георгиевска-Исмаил (соработниците ас. д-р Валентина Андова и ас. д-р Цветанка Волкановска-Илијевска), кој е избран на Конкурсот за научноистражувачки проекти на единиците на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје за 2017/2018 година. Во септември 2021 год. станува член на интердисциплинарната истражувачка мрежа COST CA20122 - Harmonizing clinical care and research on adrenal tumours in European countries.

Д-р Цветанка Волкановска Илијевска е член на: Научното здружение на ендокринолози и дијабетолози на Македонија, Европското здружение за ендокринологија (European Society for Endocrinology – ESE) и Медицинското здружение за дебелина (Obesity Medicine Association).

Научноистражувачка и стручна дејност

Д-р Цветанка Волкановска Илијевска се јавува како автор и коавтор на повеќе научно-стручни трудови, објавени во списанија со меѓународен уредувачки одбор и научни публикации објавени во зборник на трудови на стручен собир со меѓународен уредувачки одбор. Во прилог ги доставува следниве трудови за рецензија објавени во научно списание со меѓународен уредувачки одбор:

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.
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.
3. Pemovska G, Volkanovska Ilijevska C, Jovanovska Mishevskа 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.
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.
 5. 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.
 6. 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.
 7. 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.
 8. **Hasan Taner, Trajkovska Ivana, Balovski Marjan, Minova Nayasha N, Volkanovska Ilijevska Cvetanka, Doneva Daniela, Pakovski Kiril, Josifovska Slavica, Panov Sasho. Angiotensin-converting enzyme gene (I/D) polymorphism in association with diabetic nephropathy – second young scientists' seminar on genetics with international participation – SGIP 2018, Sofia October 3-5, 2018**
 9. 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.
 10. 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.
 11. 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 Allerogology and immunology, 2020, December 10-12, online.
 12. 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
 13. Volkanovska Ilijevska C, Zivkovic M, Stevchevska A, 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
 14. 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
 15. Stevchevska A, Milenkovich T, Todorova B, Volkanovska Ilijevska C. Latent autoimmune diabetes of adulthood in 61-year-old patient. 2021 Endo Bridge. 21-24.10.2021 online

Публицирани трудови in extenso за рецензија:

1. Volkanovska Ilijevska C, Pemovska G. The Syndrome of Inappropriate Secretion of Antidiuretic Hormone Unrecognized cause of Hyponatremia. Journal of the Macedonian Medical Association 2014; 68(3): 130-136

Овој труд претставува ревијален труд кој се однесува на етиологијата, дијагностичкиот пристап и третманот на хипонатремија. Хипонатремијата е често електролитно нарушување поврзано со висок морбидитет и морталитет. Хроничната хипонатремија има негативни ефекти врз мозочното и коскениот ткиво, а последиците од акутна хипонатремија може да бидат фатални. Честа причина за хипонатремија е синдромот на насодветно лачење на антидиуретскиот хормон (АДХ) (the syndrome of inappropriate antidiuretic hormone secretion-SIADH). SIADH е често непознаен и хипонатремијата не е соодветно лекувана. Авторите на овој ревијален труд го прикажуваат дијагностичкиот и терапевтски алгоритам кај хипонатремија.

2. Volkanovska Ilijevska C, Pemovska G. Case Report: Patient with Acromegaly and Polyostotic Fibrous Dysplasia: McCune Albright Syndrome. *Journal of the Macedonian Medical Association* 2014; 68(3): 171-176.
Во овој труд е прикажан редок синдром McCune-Albright (MAS), тријада составена од café-au-lait кожни промени, поли/моноостотична фиброзна дисплазија (ФД) и предвремен пубертет. Фенотипот на MAS е исклучително разновиден, почнувајќи од мултисистемска болест, до засегнат еден орган, како резултат на мозаична дистрибуција на постзиготна мутација на алфа-подединицата на протеинот за врзување на гванин-нуклеотид (Gs протеин, GNAS1), протеин кој учествува во клеточното сигнализирање. MAS може да го придружуваат различни ендокринолошки нарушувања. Во овој труд, авторите претставуваат 35-годишен пациент со атипична презентација на MAS и акромегалија.
3. 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.
Авторите на овој оригинален труд ја евалуираат поврзаноста на најразлични гени на apoe gene polymorphism, нивната комбинација во развојот на дијабетичната нефропатија кај пациентите со дијабетес мелитус тип 2 како една од најчестите микроваскуларни компликации. Генотипот и полиморфизмот на apoe gene беа детерминирани кај пациенти со дијабетес мелитус тип 2 (со и без дијабетична нефропатија) и кај контролната група на здрави пациенти. Трудот покажа дека присуството на генотипот ја зголемува шансата за појава на дијабетична нефропатија, т.е. корелацијата на apoe gene polymorphism во развојот на дијабетичната нефропатија може да има потенцијално значење во прогнозата и посебен третман на оваа нефропатија.
4. 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.
Во овој труд се дава акцент на дијабетичната нефропатија како една од најчестите микроваскуларни компликации кај пациентите со дијабетес мелитус тип 2 како водечка причина за терминален стадиум на хронична бубрежна болест и генетскиот полиморфизам како сигнификантен фактор во нејзиниот развој.

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

Кандидат: **Цветанка Волкановска Илијевска**
Институција: **Медицински факултет, УКИМ – Скопје**
Научна област: **ИНТЕРНА МЕДИЦИНА**

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ
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 и постдипломски 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: 9,57	ДА
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: Cambridge English level B2 3. Издавач на документот: British Council 4. Датум на издавање на документот: јуни 1998	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Розалинда Поповска Јовановска, с.р.
Проф. д-р Ѓулшен Селим, с.р.
Проф. д-р Марија Вавлукис, с.р.

Ас. д-р Билјана Тодорова

Биографски податоци и образование

Кандидатката д-р Билјана Тодорова е родена на 22.4.1982 година во Скопје, РСМ. Средно образование завршила во СМУГС „Д-р Панче Караџов“ со одличен успех. Во 2000 година се запишала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, а дипломирала во 2007 година со просечна оценка 8,93.

Од мај 2009 до октомври 2009 година работела во Фонд за здравствено осигурување на Македонија. Вработена е од октомври 2009 година на Клиниката за ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања во Скопје. Во 2010 година запишала специјализација по интерна медицина и завршила во 2014 година. Во 2019 година запишала супспецијализација по ендокринологија и завршила во 2021 година. Во 2017 година е избрана за асистент на Медицинскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“. Истата година се запишала и на докторски студии на Медицинскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“. Одлично го владее англискиот јазик и поседува сертификат на B2-ниво.

Наставно-образовна дејност

Д-р Билјана Тодорова активно е вклучена во работата на ЈЗУ УК за ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања, Скопје. Како специјалист интернист, субспецијалист ендокринолог е вклучена во амбулантската дејност (ендокринолошка амбуланта и центар за дијабетес), работата на оддел со хоспитализирани пациенти и дежурства на Клиниката. Како студент учествувала на неколку студентски конгреси од локален како и интернационален карактер. Во 2009 година се вработила на Клиниката за ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања, Скопје.

Во 2017 година станува асистент на Медицинскиот факултет, Скопје, на Катедрата за интерна медицина при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“. Истата година запишува и докторски студии на Медицинскиот факултет, Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“. Земала активно учество на Курс по клиничка ендокринологија, Загреб, 2011 и 2012 година, на Global Premix Diabetes Samit, Варшава, 2013 година.

Активно учествувала на 4. Македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања со меѓународно учество во Охрид, 2014, на EASD Виена, Австрија, 2014 година, ECE Броцлав, Полска, 2014 година, Global Diabetes Samit, Барселона, 2015 година, на 2-ри Дијабетолошки денови, Дојран, 2017 година, EASD, Лисабон, Португалија, 2017 година, Global Diabetes Samit, Мадрид 2017 година, 5-ти Македонски конгрес и 3-ти Дијабетолошки денови по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања со меѓународно учество во Охрид, 2018 година.

Била на едукација за УЗ на штитна жлезда во времетраење од 1 месец на Кл. за ендокринологија, дијабетес и болести на метаболизмот во Белград, Клинички центар Србија, во времетраење од 1 месец (април 2017 година).

Учествувала во изработка на Национален водич за добра клиничка практика – Упатства за дијабетес, 2018 година, Научно здружение на ендокринолози и дијабетолози на Република Македонија, 2018 година.

Има учество во изработка на: Измени на националниот Водич за добра клиничка практика - Упатства за дијабетес од 2018 година (ревизија 2020 година). Учествувала и во континуирана медицинска едукација на матични лекари (проект организиран од Министерството за здравство од 2014 до 2016 година).

Работела на следниве клинички студии:

- Opt2mise Glucose control in type 2 Diabetes mellitus with insulin pump therapy- (ко-инвестигатор): NCT01182493, phase 3b- Март 2013 година до јули 2014 година.
- SUSTAIN 4- Novo Nordisc clinical trial (ко-инвестигатор): NN 9535-3625, phase 3a- август 2014 година – март 2015 година.
- International study KCT 11/2017- BLOSSOM- 2020 година (коинвестигатор).

Во моментот е активен член на повеќе здруженија, меѓу кои и: Европското здружение за дијабетес, Научното здружение на ендокринолози и дијабетолози на РС Македонија, Македонското лекарско здружение и Европското ендокринолошко здружение (ESE).

Научноистражувачка и стручна дејност

Д-р Билјана Тодорова е автор и коавтор на неколку трудови и апстракти презентирани и објавени во домашни и странски списанија:

1. Biljana Todorova, Tatjana Milenkovic, Nevenka Laban Guceva, Iskra Bitoska, Aleksandra Stevcevska. Case report in a patient with thyroid-associated orbitopathy and hypothyroidism, EndoBridge 21-24 October 2021, EP- 110.

Целта на овој труд (приказ на случај) е да се прикаже тироидно асоцирана орбитопатија кај пациентка со Хашимото тироидитис, со уредни тироидни хормони и негативни антитела. Орбитопатија е карактеристична појава кај пациентите со M. Graves Basedow, но во ретки случаи може да се презентира и кај пациентите со Хашимото тироидитис. Свесност за оваа состојба мора да постои за да се превенира оштетување на оптичкиот нерв и појава на слепило.

2. Тодоровска Б. ОБЕЗНОСТ – ДАЛИ ЈА ТРЕТИРАМЕ КАКО БОЛЕСТ? – Vox Medici, Гласило на Лекарската комора на Република Северна Македонија, година XXVIII, број 112, октомври 2021 година, Книга на извадоци, стр. 24.

Целта на овој труд е да се прикаже обезноста како болест, која и како таква треба да се третира. Прикажани се сите компликации кои ги носи обезноста и најновите медикаментозни пристапи за нејзин третман.

3. Тодоровска Б. Перспективи за подобро справување со дијабетес тип 2 и кардиоваскуларните компликации- Vox Medici, Гласило на Лекарската комора на Република Северна Македонија, година XXVIII, број 106, март 2020 година, Книга на извадоци, стр. 16.

Целта на овој труд е да се прикаже дека дијабетесот е една од водечките причини за морбидитет и морталитет во развиените земји. Се смета за деветта главна причина за смрт во светот. 50 % од пациентите со дијабетес тип 2 се презентираат со макроваскуларни компликации, а пак 27 % од нив се со микроваскуларни компликации. Дијабетес тип 2 е комплексно заболување со прогресивен тек. Обезноста, која е поврзана со инсулинска резистенција, е базата каде што релативниот инсулински дефицит и други патофизиолошки алтерации го промовираат развојот на метаболички и кардиоваскуларни нарушувања. Поради тоа е предизвик да се менаџира дијабетесот во клиничка практика. Ниската ефикасност, ризикот од зголемената телесна тежина и хипогликемијата се главни моментални предизвици во третманот на дијабетес тип 2. Секако, тука стои и ризикот од интензивната гликемиска контрола што се покажал во неодамнешните студии за интензификација на антидијабетична терапија (ACCORD, ADVANCE, VADT).

4. Aleksandra Stevcevska, Tatjana Milenkovic, Biljana Todorova, Cvetanka Volkanovska Ilievska. Latent Autoimmune diabetes of adulthood in 61 years old patient, EndoBridge 21-24 October 2021, EP- 044.

Целта на овој труд (приказ на случај) е да се прикаже пациентка на возраст од 61 година со дијабетес и позитивни антитела за дијабетес. Неможноста да се постигне соодветна гликемиска контрола со комбинација на орални антидијабетици кај послаби пациенти, кои што немаат клинички симптоми на метаболен синдром треба да поткренат сомнеж за LADA дијабетес. Пациентите со повисоко ниво на GAD антитела се дефинираат како LADA1, додека пациентите со пониско ниво на GAD-антитела се класифицираат во LADA2.

5. Toshio Plasheski, Lejla Shabani-Misini, Iskra Bitoska, Sasha Jovanovska-Mishevskа, Biljana Todorova, Atanas Sivevski, Antonio Georgiev, Dijana Plasheska-Karanfilska. POINT MUTATION C18R IN PRE-PRO-PTH GENE IN BROTHER AND SISTER WITH HYPOPARATHYROIDISM, FAHR'S SYNDROME AND EPILEPSY, International Journal of Recent Research in Arts and Sciences ISSN: 1857-8128.

Со овој труд (приказ на случај) се прикажани ретки мутации на C18R во PTH генот кај брат и сестра со хипопаратироидизам, M.Fahr и епилепсија. Овие пациенти имаат конгенитален хипопаратироидизам со калцификати во базални ганглии-M.Fahr и последично епилептични напади како последица на тие калцификати.

6. Goran Petrovski, Marija Zivkovic, Slavica Subeska Stratrova, Biljana Jovanovska Todorova. Type 1 Diabetes and Long-Term Continuous Subcutaneous Insulin Infusion Therapy: A 10-Year Experience

from Macedonia, DIABETES TECHNOLOGY & THERAPEUTICS Volume 19, Number 12, 2017 ^a Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/dia.2017.0227.

Целта на овој труд (приказ на случај) беше да се прикаже искуството со терапија со инсулинска пумпа во времетраење од 10 години во Р Македонија. Студијата покажа подобрена глукозна контрола кај пациентите кои се на долготраен третман со инсулинска пумпа. Редукција на ХБА1ц за 1,1 % била забележана за време на студискиот програм.

7. Bitoska I, Mishevska JS, Todorova B, Zivkovic M, Stojkoska MI, Zafirova B, Succesful Pregnancy Outcome in Patient with Congenital Adrenal Hyperplasia Journal of Morphological Sciences, Vol 1 No 2, 2018.

Целта на овој труд е да се прикаже дека соодветен избор на видот и дозата на стероидот е предизвик во третманот на пациентките со класична форма на КАХ што посакуваат бременост.

8. Iskra Bitoska, Branka Krstevska, Tatjana Milenkovic, Slavica Subeska-Stratrova, Goran Petrovski, Sasha Jovanovska Mishevska, Irfan Ahmeti, Biljana Todorova. Effects of Hormone Replacement Therapy on insulin resistance in postmenopausal diabetic women OpenAccess Macedonian Journal of Medical Sciences. 2016, Feb (4):83-89.

Целта на овој труд била да се прикаже дека инсулинската резистенција е тесно поврзана со појавата на дијабетес мелитус. Од друга страна, пак, зголеменото висцерално масно ткиво во менопауза е исто така асоцирано со инсулинска резистенција, што ги сместува постменопаузалните жени со дијабетес во поголем ризик од кардиоваскуларни болести. Заклучокот бил дека употребата на хормон-заместителната терапија е сигнификантно поврзана со зголемување на инсулинската сензитивност.

9. Bitoska I, Krstevska B, Milenkovic T, Mishevska S, Adamova K, Todorova B. Effects of Hormone replacement therapy on Glucose and Lipid Metabolism in Postmenopausal Diabetic Women Medicus 2016, Vol. 21(3): 250-256.

Целта на овој труд е да се прикаже дека употребата на хормон-заместителната терапија статистички сигнификантно ја подобрува инсулинската сензитивност. Поголеми клинички студии ќе бидат потребни да прикажат дали хормон-заместителната терапија може да ја подобри инсулинската резистенција и глукозната хомеостаза кај пациентките со дијабетес, особено доколку се дава кратко време по влезот во менопауза.

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

Кандидат: **Билјана Тодорова**
Институција: **Медицински факултет, УКИМ – Скопје**
Научна област: **ИНТЕРНА МЕДИЦИНА**

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ
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 и постдипломски 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: 8,91	ДА
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: Уверение за познавање на англиски јазик, ниво B2 (CEFR) 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“, УКИМ 4. Датум на издавање на документот: 19.11.2021	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Розалинда Поповска Јовановска, с.р.
Проф. д-р Ѓулшен Селим, с.р.
Проф. д-р Марија Вавлукис, с.р.

Д-р Елма Кандиќ

Биографски податоци и образование

Д-р Елма Кандиќ е родена на 14.5.1991 година во Косово. Основно и средно образование завршила во Косово и Црна Гора, континуирано со одличен успех (5,00). На Медицинскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ се запишала во 2009 год., а дипломирала на 15.5.2015 год. со просечен успех 8,45. По изведувањето на лекарски стаж, со успех го положила стручниот испит и на 16.12.2015 год. се здобила со лиценца за работа.

Од февруари 2016 до февруари 2020 год. е вработена во КБ Ацибадем Систина на Оддел за кардиологија и интерна медицина. Во септември 2016 година се запишала на специјализација по кардиологија. Од февруари 2020 година е вработена во ЈЗУ УК за кардиологија во Скопје во Единицата за интензивно лекување. Од 2021 година ги започнува докторските студии по клиничка медицина при Медицински факултет – Скопје.

Активно ги владее англискиот (поседува сертификат за познавање на англиски јазик – BULATS - Level B2 - Cambridge English, Language Assessment, Part of the University of Cambridge), како и Level C1 - Уверение за англиски јазик, Филолошки факултет – Скопје, турскиот – сертификат за посета на интензивен курс (Level B1) по турски јазик во училиште Yunus Emre – Скопје и одлично познавање на српскиот и хрватскиот и албанскиот јазик. Поседува сертификати и одлични практични познавања од областа на информатиката и компјутерските програми.

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Д-р Елма Кандиќ е редовен учесник на студентските конгреси, семинари и летни школи организирани од Македонската медицинска студентска асоцијација (ММСА), Европската медицинска студентска асоцијација (ЕМСА), Студентскиот парламент на медицински факултет (СПМФ) и здружението на студенти по медицина како предавач и едукатор на бројни работилници.

Д-р Елма Кандиќ е активен член на повеќе здруженија, и тоа: Европското здружение по кардиологија, Македонското здружение по кардиологија, Европското здружение за акутна кардиоваскуларна нега, Европското здружение за срцев ритам (EHRA), Европското здружение за превентивна кардиологија, Европскиот совет за хипертензија, Здружението на интернисти на Македонија, Европската асоцијација за дијабетес и др.

Поседува сертификати за добра клиничка пракса, како и сертификати од European Resuscitation Council (ERC), за базична кардио-пулмонална ресусцитација и употреба на автоматски надворешен дефибрилатор и за напредна кардио-пулмонална ресусцитација од European Society of Cardiology (ESC).

Учествува во неколку пациентови регистри и студии:

- од 2019 е активен учесник во регистар за преткоморна фибрилација EORP: Atrial Fibrillation III Registry;
- од 2020 е активен учесник во Европско истражување за STEMI-регистар;
- од 2021 е активен учесник во иследување на Empagliflozin (Jardiance) кај антериорен STEMI;
- од 2021 е активен учесник во мултицентричната студија: Survey за процена на ризик-фактори и нивна контрола кај пациенти со КАБ - SURF II CHD.

Од приложени и објавени трудови:

1. Mitevska I, Grueva E, Kandic E, Bosevski M. Successful treatment of massive pulmonary embolism with cardiogenic shock as a first manifestation of covid-19 infection, Macedonian Journal of Anesthesia (2021), S62.

Целта на овој приказ на случај е да го докаже зголемениот ризик на венска и артериска тромбоза кај пациенти со ковид-19 инфекција поради инфламаторни реакции, генерална ендотелна дисфункција. Еден од објаснети механизми за ковид-19 индицирана тромбоза е цитокин-генерализирана микроваскуларна дисфункција, хиперкоагулација, ткивна хипоксија, зголемен број на тромбоцити како и обезитас, имобилизација. Нашиот пациент имаше покачен Ц реактивен протеин и Д-димери без пропратно пријавени ПЕ ризик-фактори што не наведе да

размислуваме за ковид-19 асоцирана масивна ПЕ. Поради нестабилноста на пациентот, тој е третиран со фибринолитичка терапија.

2. Elena Grueva Nastevska, Irina Kotlar, Elma Kandic, Vladislav Gruev, Ana Chelikikj, Emilija Lazarova, Irena Mitevska, Oliver Busljetic. Fulminant Myocarditis in COVID-19 – case report. Macedonian Pharmaceutical Bulletin (Mac.Pharm.Bull.) 2021. 67(1).

Пациент на 73-годишна возраст со историја за дијабетес и хипертензија е трансфериран на нашата клиника од Клиника за ендокринологија, каде што бил хоспитализиран поради хиперосмоларна хипергликемиска состојба. При прием пациентот е во атријална фибрилација со брз коморен одговор без проемни во СТ-сегментот и Т-бранот, фебрилен, со намалена сатурација O_2 86% и аускултаторно знаци за белодробен застој. Направен е РТГ на бели дробови, без наод за паренхимска консолидација. Пациентот е со лабораториски наод на зголемени кардијални маркери (Tropoin I 40.103 ng/L). Кратко по приемот настапува пад на тензијата, пациентот е со клиничка слика на кардиоген шок, поради што е започната двојна инотропна поддршка. Направена е ехокардиографија покрај легло со наод на лесно зголемени димензии на левата комора со изразено намалена систолна функција (ЕФ 26%) и глобална хипокинезија (GLS -6.0%). Кај пациентот е направен РСР-тест за КОВИД-19, кој излезе позитивен. Два дена по престојот во единицата за интензивна коронарна нега, пациентот почина. Поради тешката општа состојба на пациентот, немаше можност да се направи магнетна резонанца на срце ниту биопсија, кои би ја докажале претпоставената дијагноза – фулминантен миокардит. На оваа состојба укажуваат неспецифичните ЕКГ-промени, лабораториските и ехокардиографските наоди, како и клиничкиот тек на пациентот. Она што овој случај го прави интересен е ненајдента кардиолошка манифестација на КОВИД 19 инфекцијата, без претходни клинички знаци за инволвирање на респираторниот систем.

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

Кандидат: **Елма Кандиќ**
Институција: **Медицински факултет, УКИМ – Скопје**
Научна област: **ИНТЕРНА МЕДИЦИНА**

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ
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: 8,44	ДА
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: Уверение за познавање на англиски јазик, ниво C1 (CEFR) 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“, УКИМ 4. Датум на издавање на документот: 19.11.2021	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Розалинда Поповска Јовановска, с.р.
Проф. д-р Ѓулшен Селим, с.р.
Проф. д-р Марија Вавлукис, с.р.

Д-р Лидија Павлеска

Биографски податоци и образование

Д-р Лидија Павлеска е родена на 31.10.1968 година во Скопје. Средното образование со континуиран одличен успех го завршила во СОУ „Никола Карев“ во Скопје. На Медицинскиот факултет во Скопје се запишала во 1987 година и дипломирала во 1993 година, со среден успех 8.92.

Стручниот испит успешно го положила во 1995 година.

Во 2005 год. била организатор и фасилитатор на тренинг за палијативна грижа во клинички и домашни услови во организација на Sue Ryder Care, MIA (Macedonian interethnic association) и Open Society Institute Macedonia – Скопје, Македонија.

Во 2006 год. завршила специјализација по интерна медицина на Медицинскиот факултет во Скопје.

Во 2006 год. поминала едукација за менаџмент на болка кај малигни заболувања под патронат на International Association for the Study of Pain, организирано од Sue Ryder Home in Bydgoszcz во соработка со Palliative Care Department of Oncology Center in Warsaw.

Во 2008 год. се здобила со сертификатот за завршена обука за абдоминален ултразвук на Универзитетската клиника за гастроенероheпатологија во Скопје.

Во 2009 год. поминува едукација за клиничка нутриција (вештини и техника, кај малигни заболувања, периоперативен период) во организација на ESPEN (European Society for Parenteral and Enteral Nutrition), ACCN (Adriatic Club of Clinical Nutrition) – Pleven, Bulgaria; ESPEN, NUPENS (National Society for Parenteral and Enteral Nutrition – Serbia) – Fruska Gora, Serbia.

Во 2010 год. завршила обука на обучувачи за палијативна грижа во организација на Hospice Casa Sperantei, Brasov, Romania.

Од учебната 2013/2014 год. е на докторски студии при Школата за докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје.

За целиот овој период има земено учество на повеќе обуки, семинари и конгреси:

- 2004, учество на Втора интернационална конференција за палијативна грижа “Facing Future Challenges” – Охрид, Македонија
- 2004, учество на Palliative Care Workshop организирано од Sue Ryder Care и Медицински Факултет Скопје – Охрид, Македонија
- 2005, учество на Palliative Care Seminar организирано од Sue Ryder Care и Open Society Institute Macedonia – Скопје, Македонија
- 2006, учество на International Course of Cancer Pain Management – Бидгош, Полска
- 2008, учество на Конгрес на македонските доктори – Симпозиум за палијативна грижа (Комуникациски вештини во палијативната заштита)
- 2008, обука за ултразвук на абдомен, Универзитет Св. Кирил и Методиј- Медицински Факултет Скопје
- 2009, учество на 5th ACCN Course in Clinical Nutrition – Плевен, Бугарија
- 2009, учество на scientific activities of XVI ESPEN Course of Clinical Nutrition – Фрушка Гора, Србија
- 2009, учество на Regional conference of ageing (Southeastern Europe) – Белград, Србија
- 2010, учество на Training of trainers course for palliative care (6 days of theoretical course and 5 days of clinical placement) at Hospice “Casa Sperantei” - Брашов, Романија
- 2011, учество на првиот конгрес за Нутриција на Босна и Херцеговина - Сараево
- 12 – 15 октомври 2011 учество на International Palliative Care Conference (Enhancing Palliative Care Compliance to International Standards) – Букурешт, Романија.
- 30 мај – 2 јуни 2013, учество на 13th World Congress of the European Association of Palliative Care – Прага, Република Чешка
- 4 – 7.9.2013, учество на V конгрес на дерматовенеролозите на Р Македонија со меѓународно учество - Охрид, Македонија
- 10 – 13.9.2014, учество на Fifth International Medical Congress of Southeast European Medical Forum – Охрид, Македонија

- 4 – 6.4.2016, учество на 3rd EPUAP Focus Meeting – Берлин, Германија
- 14 – 17.4.2016, учество на IV конгрес на лекарите по општа - семејна медицина на Република Македонија со меѓународно учество
- 1 - 2.3.2018, учество на Adriatic liver forum (Cholestatic liver diseases) – Загреб, Хрватска
- 25 – 29.7.2017 год., учество на XXII ECPD Меѓународна летна школа „Менаџмент на здравствените институции“ – Будва, Црна Гора
- 20 – 21.10.2017 год., учество на Прва гастроентерохепатолошка средба со меѓународно учество – Охрид, Македонија
- 2017 и 2018 год., учество во работна група за изработка на Стандарди на занимања за здравствени струки
- 22 – 23.11. 2019 год., учество на 2nd Pre-Congress Seminar of EuGMS Athens 2020 – Солун, Грција
- 7 - 9.10 2020 год., учество на 11th World Research Congress online of the European Association of Palliative Care – Палермо, Италија
- 24 - 25.10. 2020 год. учество на 1st European Regional Expert Meeting of the prevention and management of fragility fractures.

Во периодот јули 1995 – мај 1998 година работела во ПЗУ Сарај медикал – Скопје, како доктор по општа медицина со главни активности и одговорности работа во општа амбуланта и домашна посета.

Од мај 1998 година до сега работи во ЈЗУ Специјализирана болница за геријатрија и палијативна медицина „13 Ноември“, Скопје, со главни активности и одговорности на работа на одделение, работа во дневна болница, работа во специјалистичко-консултативна амбуланта и ЕХО-кабинет. Била на работни позиции – раководител на Дневна болница и раководител на *Хоспис Сју Рајдер* – Скопје.

Д-р Лидија Павлеска е член на: Македонското лекарско друштво, Лекарската комора на Република Македонија, Македонското здружение за геријатриска медицина (МЗГМ), European Geriatric Medicine Society (EuGMS), European Association for Palliative Care (EAPC), Здружението на интернисти на РМ и на European Society for Clinical Nutrition and Metabolism (ESPEN), како и потпретседател на Здружението за палијативна нега на РС Македонија (МАРС)

Д-р Лидија Павлеска има познавање на англиски јазик Ц1-ниво. Поседува компјутерски вештини и одлично познавање на Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), Internet search engines.

Наставно-образовна дејност

Учествувала во изведувањето на практичната настава за геријатрија и палијативна медицина за специјализанти по семејна медицина од Катедрата за семејна медицина на Медицинскиот факултет. Член била на испитна комисија за полагање на стручен испит на докторите на медицина.

Научноистражувачка и стручна дејност

Во прилог ги предложува следниве трудови за рецензија:

1. Veterovska Miljković, L., Pavleska, L. i Petreska Zović, B. (2018). Upalni medijatori i njihova povezanost s dijastoličkom disfunkcijom i remodeliranjem srca u osoba starije životne dobi. *Cardiologia Croatica*, 13 (7-8), 223-233. <https://doi.org/10.15836/ccar2018.223>

Покрај најчестите коморбидитети кај постари пациенти, воспалението и оксидативниот стрес играат улога во развојот на дијастолна дисфункција, ремоделирање на срцето и појава на срцева слабост со зачувана ежекциона фракција. Најважниот индекс за ремоделирање на срцето во староста, освен хипертрофија на левата комора и дилатација на левата преткомора, е прогресивната дијастолна дисфункција на левата комора, која е и најважниот знак за стареење на срцето. Целта на трудот беше да се докаже поврзаноста и улогата на системското воспаление присутно кај најчестите коморбидитети кај постарите лица (артериска хипертензија, дијабетес, дебелина и хронична бубрежна дисфункција) со постоење на дијастолна дисфункција кај срцева слабост со зачувана ежекциона фракција. Од студијата произлезе дека серумските нивоа на IL-6 и hs-CRP покажаа значајна поврзаност со параметрите на дијастолна дисфункција, како и со

нивоата на хипертрофија на левата комора, параметрите за ремоделирање на левата преткомора, стапката на срцева слабост NYHA и каротидна атероматоза.

2. Neloska L, Damevska K, Nikolchev A, Pavleska L, Petreska-Zovic B, Kostov M. The Association between Malnutrition and Pressure Ulcers in Elderly in Long-Term Care Facility. 2016. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 4, 3 (Aug. 2016), 423–427. DOI:<https://doi.org/10.3889/oamjms.2016.094>.

Малнутрицијата е честа појава кај постарите лица и е фактор на ризик за појава на декубитални промени (улкуси). Целта на студијата беше да се утврди преваленцата на малнутрицијата кај геријатриски и палијативни пациенти хоспитализирани во установа за долготрајна нега и да се испита влијанието на нутритивниот статус на преваленцата на декубитални промени. Студијата е дескриптивна, обсервациона и пресечна студија во која беа вклучени 2099 пациенти хоспитализирани во период од 24 месеци. Добиените резултати го потврдуваат влијанието на нутритивниот статус врз преваленцата на декубитални промени.

3. Neloska L, Damevska K, Kuzmanova A, Pavleska L, Kostov M, Zovic BP. Dermatological diseases in palliative care patients: a prospective study of 271 patients. J Dtsch Dermatol Ges. 2017 Jun;15(6):621-627. doi: 10.1111/ddg.13236. Epub 2017 May 17. PMID: 28513987.

Многубројни фактори на ризик кај пациентите кои имаат потреба од палијативна грижа го зголемува и ризикот од кожни заболувања. Малнутрицијата, инконтиненцијата, неподвижноста, нарушениот имунитет, болката и тешкотиите при негата се поврзани со кожни инфекции, дерматитис и декубитални промени. Целта на оваа студија беше да се истражи преваленцата и третманот на дерматолошките состојби кај пациенти кои имаат потреба од болничка палијативна нега. Комплексноста на овие пациенти бара мултидисциплинарен пристап. Сепак, дерматолозите ретко се дел на тимот за палијативна грижа, и палијативната дерматологија е занемарена тема во медицинската литература.

4. Lenche N, Katerina D, Nikolchev A, Lidija P, Biljana PZ, Milenko K. The influence of comorbidity on the prevalence of pressure ulcers in geriatric patients. 2016. Glob Dermatol, 3(3), 319.

Целта на оваа студија беше да се утврди преваленцата на декубиталните промени (PU) кај пациенти хоспитализирани во установа за долготрајна нега и да се испита влијанието на коморбидитетите на преваленцата на декубиталните промени. Податоците беа ретроспективно собрани и вклучија демографски карактеристики и коморбидитети. Бројот на коморбидитети беше поголем кај пациентите со PU, во споредба со пациентите без PU ($p < 0,001$). Преваленцата на PU беше значително под влијание на дијабетесот ($p = 0,021$) и невролошките нарушувања ($p = 0,051$). Превенција на PU кај геријатриски пациенти е императив за намалување на морбидитетот, морталитетот на пациентите и севкупно трошоци за здравствена заштита. Превенцијата на декубитални промени во геријатриските установи е постојан предизвик за целокупниот персонал.

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

Кандидат: **Лидија Павлеска**

Институција: **Медицински факултет, УКИМ – Скопје**

Научна област: **ИНТЕРНА МЕДИЦИНА**

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ
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 и постдипломски 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: 8,92	ДА
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: Уверение за познавање на англиски јазик, ниво C1 (CEFR) 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“, УКИМ 4. Датум на издавање на документот: 3.9.2021	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Розалинда Поповска Јовановска, с.р.

Проф. д-р Ѓулшен Селим, с.р.

Проф. д-р Марија Вавлукис, с.р.

Д-р Никола Манев

Биографски податоци и образование

Д-р Никола Манев е роден на 15.6.1995 во Скопје. Основно училиште завршил со одличен успех. Средно училиште завршил во Скопје, СУГС „Јосип Броз-Тито“ – Скопје, во специјализирана германска паралелка со одличен успех (5,00) и го положил завршниот испит (DSD II), испит за познавање на германски јазик на ниво Б2/Ц1. Во 2013 година ја положил државната матура со (99.71/100) перцентилен ранк. На Медицинскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ се запишал во 2013 и дипломирал во 2019 година со среден успех (10,00), како најдобар студент на генерација.

Бил демонстратор на Катедрата за физиологија и антропологија при Медицинскиот факултет во Скопје, по предметите: *Морфологија и физиологија на клетка*, *Физиологија 1* и *Физиологија 2*, за учебната 2018/2019 год., за студенти по општа медицина, стоматологија и на тригодишните високи стручни школи.

Во 2019 година посетувал едномесечна студентска размена во Универзитетската болница во Сарагоса (Шпанија) – абдоминална хирургија.

Во декември 2019 година се стекнал со лиценца за доктор по општа медицина. Во 2020 година ја завршил задолжителната шестмесечна пракса во Здравствен дом – Скопје, со што се стекнала со право за упис на специјализација.

Од декември 2020 година е во редовен работен однос на ЈЗУ Клиника за кардиологија во Скопје. Во октомври 2021 година ја започнува специјализацијата по кардиологија.

Д-р Никола Манев активно се служи со англиски и германски јазик, на ниво Б2/Ц1 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR).

Научноистражувачка и стручна дејност

Д-р Никола Манев бил член на Управен одбор во Европската медицинска студентска организација (ЕМСА) и организатор на голем број проекти во нејзини рамки (Летна школа по ургентна медицина, Еуромеланом, Ден на водата, Мече болница итн.). Исто така, бил организатор на Генералното собрание на ЕМСА Европа во 2019 година, кое за првпат се организираше во нашата држава, со работилници на тема: Ургентна медицина и културолошко претставување на македонската држава.

Во моментот учествува во целокупната работа на Клиниката за кардиологија, во дијагностика на пациентите, посетува обуки за воведување на најнови софистицирани методи во интерветната кардиологија (ФФР, оптичка кохерентна томографија, ротаблацијата). Исто така, е вклучен во изготвување на клинички патеки за дијагностицирање и третман на пациентите со акутен миокарден инфаркт со СТ-сегмент елевација.

Д-р Никола Манев е коавтор на 2 труда објавени во списанија со меѓународен уредувачки одбор, како и коавтор на 4 труда објавени во апстракти на зборници на конгреси и симпозиуми.

1. Bushljetik Oliver, Zdravkovski I, Manev N, Zimbakov Z. Carotid artery stenting of internal carotid artery "Near occlusion stenosis"- case report. JMS 2021; 4(1):145-149

Презентација на случај на стентирање на каротидната артерија кај симптоматска ICANO стеноза без комплетен колапс на артерија, преку трансрадијален пристап, во присуство на критична стеноза на контралатералната внатрешната каротидна артерија. Трудот го прикажува оптималниот индивидуализираниот третман кај пациентите со ICANO-стеноза.

2. Panoska A, Jovanovski-Srceva M, Kuzmanovska B, Gavrilovska-Brzanov A, Simevska S, Georgiev A, Nikolov I, Stojanovski S, Manev N, Egzon A. Primary hyperparathyroidism and severe hypercalcemia- a case report. International Journal of Recent Research in Arts and Sciences October 2021, 13: 43-51. ISSN:1857-8128

Во трудот е прикажан оптимален мултидисциплинарен пристап во третман на тешка хиперкалцемија кај пациент со примарен хиперпаратироидизам. Третманот се состои од оперативен третман, постигнување на еуволемија, соодветна ренална перфузија, диуретска терапија, антиаритмична терапија, можноста за употреба на бифосфонати и калцитонин во строго утврдени услови.

3. O. Bushljetikj, I. Zdravkovski, N. Manev, I Spiroski, Zh. Zimbakov, D. Kitanovski, A. Jovkovski. Role of optical coherence tomography in complex percutaneous coronary interventions (case report). Symposium with international participation "Highlights in cardiovascular diseases", 01-03.10.2021, Online pp 25-26

Трудот е приказ на презентација на случај, каде што преку примена на интракоронарна оптичка кохерентна томографија се прави правилен избор во должината и дијаметар на стентот и постстентинг балон-дилатација, со што се овозможува правилно експандирање на стентовите и нивно правилно позиционирање, што доведува до намалување на постпроцедуралните компликации, како инстент-рестеноза и стент тромбоза.

4. A. Georgiev, Lj. Georgievska–Ismail, S. Jovanova, E. Srbinovska-Kostovska, M. Vavlukis, L. Popovska, H. Pejkov, O. Kalpak, M. Jovanovski-Srceva, N. Manev, M. Bosevski. Ventricular fibrillation in patient with LVAD - case report. Symposium with international participation "Highlights in cardiovascular diseases", 01-03.10.2021, Online p.39

Во трудот е прикажан случај на пациент со конгестивна срцева слабост кај кој што две години пред кардиолошката консултација е поставен LVAD како траен третман за продолжување на животот на пациентот или како премостувачко решение до конечен третман – трансплатација на срце. Мотивот за консултација е од друга специјалност поради промени на ЕКГ и немерлив крвен притисок. Од направените испитувања се нотира малигна аритмија (вентрикуларна тахикардија и фибрилација), која што е асимптоматска поради физичките карактеристики на уредот да овозможува континуиран проток на крв низ крвните садови и покрај електричните нарушувања во срцето.

5. И Здравковски, Е. Јашари, Е. Кандиќ, О. Бушљетиќ, А. Челиќиќ, Е. Шеху, Е. Врањко, Д. Петковска, Н. Манев, Ж. Петровски. Учество во GHATI (Global heart attack treatment initiative) Регистерот како евалуација на третманот за миокарден инфаркт. Symposium with international participation "Highlights in cardiovascular diseases", 1 - 3.10.2021, Online pp 42-43.

Во трудот се прикажува учеството на Клиника за кардиологија во GHATI-регистарот, кој преставува глобален регистар чија цел е да се направи евалуација во препораките за третман на акутен миокарден инфаркт во земјите со низок и среден ред на приход. Во трудот се опишани досегашните статистички податоци добиени за рок од 1 година.

6. E. Markoska, Nikola Manev, Kontandina Kuzevska- Maneva. Uniilateral absence of left pulmonary artery (UAPA) with ventricular septal defect (VSD) presented on newborn. 42nd International Medical Scientific Congress for Students and Young doctors, 24-27 May 2019 Ohrid, Macedonia, p. 66.

Во трудот е прикажан исклучително редок случај на вродена срцева аномалија – отсуство на левата пулмонална артерија во комбинација со голем вентрикуларен септален дефект. Во дијагностиката беа користени: анамnestички податоци, клинички знаци, РТГ на бели дробови и срце, 2Д-колор доплер ехокардиографија и КТ-ангиографија, како и срцева катетеризација. Кај детето е успешно затворен ВСД во кардиохируршки центар, додека крвоснабдувањето на левото белодробие се одвива со помош на колатерални крвни садови кои излегуваат од аортата. Ова е и прв дијагностициран и објавен случајна оваа ретка аномалија во нашата држава.

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

Кандидат: **Никола Манев**

Институција: **Медицински факултет, УКИМ – Скопје**

Научна област: **ИНТЕРНА МЕДИЦИНА**

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ
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: 10,00	ДА
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: Уверение за познавање на англиски јазик, ниво C1 (CEFR) 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“, УКИМ 4. Датум на издавање на документот: 9.7.2021	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Розалинда Попова Јовановска, с.р.

Проф. д-р Ѓулшен Селим, с.р.

Проф. д-р Марија Вавлукис, с.р.

Д-р Александар Отљански

Биографски податоци и образование

Роден е во Скопје, во 1988 година. Основното и средното образование го завршил во Скопје. Се запишал на Медицинскиот факултет во 2006 година, а дипломирал во септември 2012 година со среден просек 8,36. Во октомври 2019 година завршил специјализација по интерна медицина. Волонтер во Специјалната болница по хируршки болести „Филип Втори“, на Одделението за полуинтензивна нега, бил во периодот од 1.6. до 15.8.2013. Вработен е во Универзитетска клиника за хируршки болести „Св. Наум Охридски“, на Интерно одделение, од август 2016 година. Докторските студии на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ ги започнал во 2021 година.

Наставно-образовна дејност

Присуствувал на голем број семинари и конгреси, меѓу кои и Македонскиот кардиолошки конгрес во 2014 година. Присуствувал на интернационални едукациски курсеви во склоп на Европската асоцијација за дијабетес во Софија и во Скопје, 2017 година, Белград и Сараево, 2018 година, и Тирана, 2019 година. Презентер на случај бил во работилница на тема „Примарна превенција во кардиологијата“. Член бил на Македонската асоцијација за хипертензија од 2016 година.

Научноистражувачка и стручна дејност

Објавени трудови:

1. М. Отљанска, Н. Костова, М. Бошев, А. Отљански. “Nebivolol: A different beta blocker for hypertension”. *Journal of Cardiology & Current Research*. 2016; Vol 5 Issue 4.

Во третманот на артериската хипертензија, бета-блокаторите имаат значајно место особено кај хипертензивните пациенти, кои имаат коморбидитети како коронарна артериска болест, состојба по прележан миокарден инфаркт, хронична срцева слабост, нарушување на срцевиот ритам. Небивололот е бета-блокатор од третата генерација, кој за разлика од другите бета-блокатори има вазодилататорен ефект, кој се должи на неговото дејство во однос на концентрацијата на азотниот оксид, кој е значаен маркер за ендотелната функција на крвните садови.

3. М. Отљанска, Н. Костова, М. Бошев, А. Отљански. “Coarctatio of aortae secondary form of hypertension-Case Report”. 2017; *Journal of Cardiology & Current Research* Vol 8 Issue 6.

Како една од можните причини за секундарна форма на артериска хипертензија е коарктацијата на аорта, која претставува вродено срцево заболување и во зависност од степенот на стенозата и местото – предуктална, дуктална и постдуктална коарктација може да се манифестира со различна клиничка симптоматологија. Кај помлади индивидуи, како прва клиничка манифестација на коарктација на аорта може да биде артериската хипертензија, која се изразува со клиничка симптоматологија на вртоглавица, главоболка и епистакса.

4. А. Отљански, А. Николовски, М. Отљански. “Diagnostic and complications of COVID 19 surgical patients”. 2021; *Journal of Cardiology & Current Research* Vol 14 Issue 4.

Болеста COVID-19 е предизвикана од SARS-COV 2 вирусот кој спаѓа во групата на корона바이러스. Во трудот направена е анализа на хируршките пациенти во одреден временски период кои биле хоспитализирани, а биле позитивни на SARS-COV 2 и во која анализи на седум хируршки пациент, нивното следење и третман. Како компликација од COVID-19 кај четири пациенти имаше развој на пневмонија, еден пациент со значи за мозочен инсулт, еден беше асимтоматски, а последниот пациент поради тешка општа состојба беше префрлен во ковид-центар.

5. А. Отљански, К. Кипевска. “Clinical diagnostic and treatment of COVID-19 of bilateral pneumonia: Case report”. 2021; *Journal of Drug Delivery and Therapeutics* Vol 11 Issue 2.

Во 2020 година светската здравствена организација прогласи пандемија од COVID-19 која што беше голема непознаница за медицината, како во однос на дијагнозата, третманот и следењето на овие пациенти. Болеста COVID-19 се карактеризира со различна симптоматологија, клиничка слика, која може да биде лесна, средно тешка и тешка форма и соодветен третман зависно од симптоматологијата и клиничката слика. Пневмонијата претставува една од клиничките

манифестации на COVID-19 болеста и во овој труд се прикажани дијагностичките процедури и третман на COVID-19 пациент со билатерална пневмонија.

6. А. Николовски, А. Отљански, Р. Селмани, С. Антовиќ, Н. Јанкуловски. “Correlation of preoperative serum markers with the grade of complicated appendicitis”.2021; Knowledge International Journal Vol 46, No 4.

Акутниот апендицитис претставува честа дијагноза во абдоминалната хирургија и во дијагнозата на оваа состојба, покрај клиничката слика, која може да биде и атипична, значајно е одредување на маркери како што се вкупен број на леукоцити, CRP, вкупен билирубин, AST и ALT. Во овој труд, направена е корелација на наведените маркери со интраоперативниот.

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

Кандидат: **Александар Отљански**
Институција: **Медицински факултет, УКИМ – Скопје**
Научна област: **ИНТЕРНА МЕДИЦИНА**

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ
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: Уверение за познавање на англиски јазик, ниво C1 (CEFR) 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“, УКИМ 4. Датум на издавање на документот: 23.4.2021	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Розалинда Попова Јовановска, с.р.
Проф. д-р Ѓулшен Селим, с.р.
Проф. д-р Марија Вавлукис, с.р.

Д-р Александра Гулевска Вучиниќ

Биографски податоци и образование

Д-р Александра Гулевска Вучиниќ е родена на 30.1.1988 година во Битола. Основното образование го завршила во ОУ „Св. Кирил и Методиј“ во Битола со просечен успех 5,0. Средно гимназиско образование завршила во ДСУ „Јосип Броз Тито“ во Битола, со просечен успех 5,0. На Медицинскиот факултет во Скопје се запишала во студиската 2005/2006, а дипломирала на 15.5.2012 со просечен успех 8,65. По изведувањето на лекарскиот стаж, положила стручен испит и се здобила со лиценца за работа на 10.1.2013 година. По добивањето лиценца за работа, волонтирала 9 месеци на Одделот за анестезија, реанимација и интензивна нега во Клиничката болница „Трифун Пановски“ во Битола. Во периодот од 2013 во 2019 година активно ја извршувала специјализацијата по кардиологија, при Универзитетската клиника за кардиологија, Скопје. На 5.2.2020 година се здобила со лиценца – специјалист по кардиологија. Од 2016 година, вработена е во ГОБ „8-ми Септември“, на Оддел за кардиологија. На Клиниката за кардиологија се стекнала со работни и дијагностички вештини како: доплер на крвни садови, основна ехокардиографија, водење на болен и интензивно лекување. Во моментот активно е вклучена во работата на кардиолошкиот оддел при ГОБ „8-ми Септември“. Од ноември 2021, докторанд е на Медицинскиот факултет во Скопје, студиска програма: Клиничка медицина.

Активно го владее англискиот јазик, за што поседува уверение за познавање на англиски јазик со ниво Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR), издадено од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, издадено на 24.9.2021 година и има основно познавање на францускиот јазик. Кандидатката поседува компјутерски вештини.

Научноистражувачка и стручна дејност

Активно има учествувано на македонски конгреси и симпозиуми, со публикувани неколку случаи во зборници на апстракти.

- 2021 Меѓународен симпозиум: Новини во кардиологијата
Труд: Is the ICD appropriate treatment?
Труд: Association of MTHFR 677 C>T polymorphism with the pulmonary embolism
- 2021 The 2nd International Symposium of Thrombosis
Труд: COVID – 19 might reveal structural heart disease
- 2019 Македонски конгрес по кардиологија
Труд: Atrial tachycardia and giant P wave
Труд: Quality of life in patient with different types of atrial fibrillation
- 2018 Меѓународен симпозиум за венски тромбоемболизам
Труд: Special conditions in venous thromboembolism – case series објавен на Pub Med
Bosevski M, Mitevska I, Pavkovic M, Klincheva M, Lazarova ET, Velkova E, Stojanoski Z, Kostova N, Jordanova SP, Petkoska D, Mancheva M, Gulevska A, Baloski M, Hazdiev V, Krstevski G, Kralevska V, Bojovski I, Jovsnovski M, Nedelkovska V, Gjorgievski A. Special Conditions in Venous Thrombembolism–Case Series. 2019; *Prilozi*, 40(2), pp.103-111.

Венски тромбоемболизам, вклучувајќи длабока венска тромбоза и пулмонална тромбемболија, е една од најчестите причини за смртност во болнички услови, како и една од најчестите васкуларни заболувања. Овој труд прикажува серија на случаи со ДВТ во посебни состојби, вклучувајќи канцер-асоцирана тромбоза, малигна хомеопатија, како и случаи кај популација со висок ризик од неа.

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

Кандидат: **Александра Гулевска Вучиниќ**
Институција: **Медицински факултет, УКИМ – Скопје**
Научна област: **ИНТЕРНА МЕДИЦИНА**

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ
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: 8,65	ДА
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: Уверение за познавање на англиски јазик, ниво B2 (CEFR) 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“, УКИМ 4. Датум на издавање на документот: 24.9.2021	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Розалинда Попова Јовановска, с.р.
Проф. д-р Ѓулшен Селим, с.р.
Проф. д-р Марија Вавлукис, с.р.

Д-р Влатко Каранфиловски

Биографски податоци и образование

Д-р Влатко Каранфиловски е роден на 11 декември 1994 година во Штип. Основно образование завршил во Пробиштип со континуирано одличен успех. Средното образование го продолжил во гимназијата СОУ „Наум Наумовски-Борче“ во Пробиштип, каде што матурирал во 2013 година. Поради покажаниот успех во текот на средното образование, со учество на повеќе натпревари од државен и меѓународен карактер, бил избран за ученик на генерацијата во учебната 2012/2013 година.

На Медицинскиот факултет при Универзитетот „св. Кирил и Методиј“ во Скопје се запишал во 2013 година. Дипломирал на 3.6.2019 година со просечен успех 10,00. Прогласен е за студент на генерацијата и е добитник на пофалница од ректорот на Универзитетот „св. Кирил и Методиј“ и Лекарската комора на Р Северна Македонија за постигнат најдобар успех во тек на студирањето. Добитник е и на наградата „Првенец на генерација“ од фондацијата „Трајче Мукаетов“ – Скопје. Во декември 2019 година положил стручен испит и се стекнал со лиценца за работа. Вработен е на Клиника за нефрологија – Скопје од 30 декември 2020 година. Специјализацијата по нефрологија ја започнал во октомври 2021 година.

Одлично го владее англискиот јазик (ниво Ц2) и има солидно познавање од германскиот јазик (поседува меѓународно валидиран сертификат за завршено B 2.2. ниво).

Наставно-образовна дејност

Кандидатот во текот на студиите на Медицинскиот факултет во Скопје, на волонтерска основа, учествувал во реализација на практичната настава по предметот Патологија за студенти по општа медицина и стоматологија во периодот 2016-2018 година. Во академската 2018/2019 година бил избран за демонстратор на Катедрата за патологија и продолжил со активно учество во практичниот дел од наставата по предметите: Патологија 1, Патологија 2 и Патолошки основи на болестите.

Научноистражувачка и стручна дејност

Д-р Влатко Каранфиловски е еден од коавторите во книгата „Естетска хирургија на глава и врат“ на проф. д-р Смиља Туцарова-Ѓоргова, издадена во 2020 година. Делото претставува богато илустрирана компилација на најновите сознанија од областа на естетската хирургија и, воедно, е прв труд на македонски јазик од оваа област.

Кандидатот е вклучен на позицијата истражувач во реализација на два мултицентрични научноистражувачки проекта, насловени: „Асоцијација на полиморфизмите на генот за ангиотензин конвертирачкиот ензим и ил-1 бета и одговорот на еритропоетинската терапија при третманот на анемијата кај дијализните пациенти“ и „Испитување на хуморален одговор на SARS CoV-2 вакцини кај пациенти со бубрежно заместителна терапија“.

За овој избор, кандидатот ги приложува следниве трудови, објавени во списанија со меѓународен уредувачки одбор, а еден од нив и на Pubmed:

1. Learta Asani, Dafina Nikolova, Katerina Madzunkova, Vlatko Karanfilovski, Stefan Pandilov, Vesna Janevska. Osseous Metaplasia in Ovarian Endometrial Cyst: A Case Report. Biomed J Sci and Tech Res 23(5)-2019. BJSTR. MS.ID.003959.

Приказ на ретка појава на коскена метаплазија кај пациентка со ендометријална циста на овариум. Истиот нуди преглед на клиничките, радиографските, макроскопските и микроскопските карактеристики на оваа ретка појава. Посебен акцент е ставен на хроничната инфламација како можен етиолошки чинител на овој патолошки ентитет.

2. Janevska Vesna, Shumkovski Alaksandar, Nikolova Dafina, Asani Learta, Pandilov Stefan, Karanfilovski Vlatko. Late Onset of Pancreatic Metastases from Renal Cell Carcinoma. A Case Report. Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2020 Sep 1;41(2):57-62. doi: 10.2478/prilozi-2020-0033. PMID: 33011696.

Се работи за приказ на изолирани три фокални метастази на панкреас кај пациентка кои се јавуваат 15 години по направена нефректомија поради светлоклеточен карцином на бубрег. Метастазирање на реналните тумори во панкреас, особено како единствени секундарни депозити, чини помалку од 1% од сите панкреасни малигнитети. Во приказот, акцентот е ставен на улогата на анамнестичките податоци надополнети со патохистолошката и имунохистохемиската анализа во поставување на дефинитивната дијагноза.

3. Janevska Vesna, Samardjiski Milan, Jovanovikj Rubens, Nikolova Dafina, Pandilov Stefan, Karanfilovski Vlatko. Demographic and Morphologic Characteristics of Bone Metastases – 11 years single center experience. JMS 2021; 4(1):65-76. UDC: 616.71-033.2-0.36.22(497.7).

Студија на пациенти со коскени метастази дијагностицирани и третирани во период од 11 години. Прикажана е дистрибуцијата на метастатските промени по пол, возраст, локализација, потеклото на примарниот малигнитет, нивниот радиографски изглед, како и терапевтските опции и преживувањето на пациентите.

4. Dzekova-Vidimliski P, Karanfilovski V, Ristovska V. Renal Lymphangiectasia: An Unusual Mimicker of Hydronephrosis – A Case Report. Bantao Journal. 2020; 18(2):64-67.

Приказ на случај на пациент со ретка развојна бенигна малформација која опфаќа цистична дилатација на реналниот и периреанлниот лимфен систем. Посебен акцент е даден на можноста оваа лимфатична малформација ехосонографски да наликува на хидронефроза, потенцирајќи ја улогата на останатите дијагностички модалитети во поставување на вистинската дијагноза.

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

Кандидат: **Влатко Каранфиловски**
Институција: **Медицински факултет, УКИМ – Скопје**
Научна област: **ИНТЕРНА МЕДИЦИНА**

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ
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: 10,00	ДА
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: Уверение за познавање на англиски јазик, ниво С2 (CEFR) 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“, УКИМ 4. Датум на издавање на документот: 16.11.2021	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Розалинда Поповска Јовановска, с.р.
Проф. д-р Ѓулшен Селим, с.р.
Проф. д-р Марија Вавлукис, с.р.

Д-р Лазар Костовски

Биографски податоци и образование

Д-р Лазар Костовски е роден на 24.3.1995 година во Скопје. Основно и средно образование завршил во Скопје. Медицинскиот факултет го завршил при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 26.6.2019 година, со просечен успех 9,02. По завршениот шестмесечен стаж во Клинички центар „Мајка Тереза“ – Скопје, во февруари 2020 го положил државниот испит и се стекнал со лиценца за општ доктор. Од април 2020 година, вклучен во шестмесечна пракса преку Министерството за здравство, каде што работи во Здравствен дом – Скопје и е ангажиран во теренска работа во итна медицинска помош, работа во Corona Call center и давање здравствена нега на лица сместени во државни карантини.

Од март 2021 година е вработен на ЈЗУ Универзитетска клиника за државна кардиохирургија. Дел е од тимот за срцева слабост на Клиниката, каде што учествува во селекција на болни за срцеви помагала и трансплантација, и нивно следење. Од октомври 2021 започнува специјализација од областа интерна медицина – кардиологија.

Активно ги познава англискиот, српскиот и хрватскиот јазик, а пасивно ги познава германскиот и албанскиот јазик.

Од компјутерските вештини ги користи: Microsoft Word, Microsoft Excel и Microsoft Power Point.

Член е на: Македонското здружение по кардиологија, Европското здружение по кардиологија и Светската федерација за срце.

Од 2012 година е активен член во најголемата интернационалната хуманитарна организација Lions Clubs International.

Наставно-образовна дејност

Во склоп на научноистражувачката работа, кандидатот има објавено вкупно 2 научни труда од областа на клиничката кардиологија, едниот од нив, објавен во декември 2021, во списание со импакт-фактор.

Уште како студент активно учествувал на симпозиуми и конгреси организирани за студенти по медицина. Земал активно учество на 6-th World Healthcare Student' Symposium во 2015 година, 39-th International Medical Scientific Congress for medical students and young doctors во 2016 година и 40-th International Medical Scientific Congress for medical students and young doctors во 2017 година. Како доктор активно учествувал на 6. Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество одржан во Охрид, 2019 година, на International Symposium of Cardiovascular Imaging and COVID 19 experience in collaboration with EACVI Heart Imagers of Tomorrow, Skopje on-line, 2020 година и на Symposium with international participation "Highlights in Cardiovascular Diseases" Skopje, on-line, одржан 2021, каде што постер-презентацијата беше наградена за најдобра постер-презентација.

Присуствувал на сите стручни состаноци организирани од Македонското здружение по кардиологија, како и 11-th Croatian Biennial Echocardiography Congress with International Participation, 2021 година.

Учествувал на повеќе обуки и тренинзи од Светската здравствена организација на различни теми за спречување и контрола на инфекцијата со новиот корона вирус (Covid-19), појава на вируси на дишните патишта, вклучувајќи го и КОВИД-19 (методи за откривање, спречување, реакција и контрола), болничка нега на сериозни акутни респираторни инфекции и други.

Научноистражувачка и стручна дејност

Д-р Лазар Костовски активно е вклучен во здравствената дејност на ЈЗУ Универзитетска клиника за државна кардиохирургија во Скопје, во областа на кардиологијата и интерната медицина, со посебен ангажман кон пациентите за срцева слабост, како дел од тимот за срцева слабост, во предоперативната подготовка на кардиолошки болни и во нивното постоперативно следење.

Трудови приложени за изборот:

1. Mancheva M, Kostovski L, Siljanovski N. Progressive dyspnea in patient with dilatation of main pulmonary artery and its branches; A Journal of Anesthesiology, resuscitation, Analgesia and Critical Care, Vol. 4, No 4. December 2020.

Во овој приказ на случај прикажан е редок случај на дилатација на главното стебло на пулмоналната артерија и нејзините гранки, кои прават компресија на трехео-броналното стебло со консекутивна ателектаза на десниот горен лобарен сегмент. Се работи за 73 годишна жена која е пратена за ехокардиографија заради прогресивна диспнеа. Дилатацијата на пулмоналната артерија и гранките која е откриена ехокардиографски е докажана и на компјутеризирана томографија (КТ). КТ дополнително откри ателектаза на горниот лобарен сегмент на белодробното. Заради прогресивната диспнеа и наодот од КТ, пациентката е реферирана на кардиохирург за понатамошен третман, но е одбиена заради висок оперативен ризик.

ТРУД кој дополнително е излезен од печат

2. Mancheva M, Kostovski L, Gjerakaroska Radovikj M, Siljanovski N, Jovev S, Srbinovska E. Dynamic Left Ventricular Outflow Tract Obstruction—when to Intervene? International Journal of Medical Science and Health Research. Vol. 5, No. 06; 2021; doi: 10.51505/ijmshr.2021.5611.

Во овој приказ на случај презентирани се случај на 71-годишен маж со диспнеа и синкопа, индуцирана со вежбање, како резултат на тешка динамична опструкција на левиот вентрикуларен истечен тракт (ЛВОТ). Се работи за пациент со хипертрофична опструктивна кардиомиопатија (ХК), пред се со хипертрофија на базалниот сегмент на интервентрикуларниот септум (ИВС), зголемена од дополнително мускулно снопче кое се припојува на базалниот сегмент на ИВС, која го редуцира ЛВОТ и предизвикува високи градиенти во ЛВОТ (86,3 mmHg) при мирување. Пациентот беше симптоматски, заради што беше подложен на септална миектомија и поправка на митралната валвула, која успешно го намали градиентот и го ослободи пациентот од симптомите.

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

Кандидат: **Лазар Костовски**

Институција: **Медицински факултет, УКИМ – Скопје**

Научна област: **ИНТЕРНА МЕДИЦИНА**

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ
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: 9,02	ДА
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: Уверение за познавање на англиски јазик, ниво B2 (CEFR) 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“, УКИМ 4. Датум на издавање на документот: 19.11.2021	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Розалинда Попова Јовановска, с.р.

Проф. д-р Ѓулшен Селим, с.р.

Проф. д-р Марија Вавлукис, с.р.

Д-р Жаклина Штерјова Марковска

Биографски податоци и образование

Д-р Жаклина Штерјова Марковска е родена на 3.8.1983 година, во Штип. Основно образование завршила во Штип со одличен успех. Средното образование го завршила во ДСМУ „Јане Сандански“ во Штип, отсек медицинска сестра – техничар со одличен успех 5,0. На Медицинскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ се запишала во студиската година 2002/2003, а дипломирала на 3.3.2009 година со просек 8,41. Во текот на студирањето била член на повеќе студентски здруженија и била дел од меѓународна размена на студенти во Катовице, Полска. По изведувањето на лекарскиот стаж, го положила стручниот испит и се здобила со лиценца за работа на 22.10.2009. По добивањето на лиценца за работа, во период од четири години, работела како матичен доктор во ПЗУ „Д-р Мите Николов“ во Штип. Во 2013 започнала со приватна специјализација по интерна медицина, а во 2016 година се вработила во Клиничка болница – Штип како специјализант по интерна медицина. По положувањето на специјалистичкиот испит во октомври 2020 година, се здобила со звање – специјалист по интерна медицина. Од декември 2020 година се вработила на Универзитетската клиника за нефрологија, каде што сè уште работи на Одделот за бубрежна трансплантација. Од октомври 2021 запишана е на трет циклус - докторски студии по клиничка медицина на Медицинскиот факултет во Скопје. Активно го владее англискиот јазик, за што поседува уверение за познавање на англискиот јазик со ниво Ц1 според Европската јазична рамка на Совет на Европа (CEFR), издадено на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, на 21.9.2021 година. Има основно познавање и на германскиот јазик со завршен Б 1.2 ниво. Има посетувано и основен курс по информатика. Од 2019 година, член е на Европската асоцијација за проучување на дијабетесот (EASD).

Научноистражувачка дејност

Учесник како подистражувач во научноистражувачки проект со наслов „Испитување на хуморален одговор на SARS CoV- 2 вакцини кај пациенти со бубрежно заместителна терапија“, одобрен од Етичката комисија на Медицинскиот факултет во Скопје, со Одлука бр. 03 -4731/8 од 9.11.2021 година.

Труд приложени за овој избор:

1. Janevski Z, Ristovska V, Rambabova-Bushletic I, Dzekova-Vidimliski P, Gjorgievski N, Sterjova-Markovska Z, Pavleska-Kuzmanovska S. Possible relationship between Wegener- granulomatosis with polyangitis (vasculitis) and COVID-19 infection and their complex treatment- case report. Acta Morphol. 2021;Vol.18(2): 73- 79.

Овој труд го прикажува комплексниот третман кај пациент со Вегенерова грануломатоза и инфекција со SARS CoV- 2, како и можните компликации и исходот од него.

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

Кандидат: **Жаклина Штерјовска Марковска**
Институција: **Медицински факултет, УКИМ – Скопје**
Научна област: **ИНТЕРНА МЕДИЦИНА**

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ
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 и постдипломски 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: 8,41	ДА
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: Уверение за познавање на англиски јазик, ниво C1 (CEFR) 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“, УКИМ 4. Датум на издавање на документот: 21.9.2021	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Розалинда Поповска Јовановска, с.р.
Проф. д-р Ѓулшен Селим, с.р.
Проф. д-р Марија Вавлукис, с.р.

Д-р Грегор Крстевски

Биографски податоци и образование

Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ (септември 2009 - февруари 2016)
Испит за медицинско лиценцирање во САД (United States Medical Licensing Examination)

Степ 1 (Step 1) (16.3.2017)

Степ 2 клинички вештини (Step 2 Clinical Skills) (17.7.2017)

Степ 2 клиничко познавање (Step 2 Clinical Knowledge) (28.6.2018)

Научноистражувачка и стручна дејност

Истражувачки асистент на Еразмус-медицинскиот центар во Ротердам, Холандија. Студија насочена на методи за оптимален избор на миокардна ревакуларизациска метода (ноември 2015 – декември 2015).

Подистражувач во меѓународна клиничка студија BT-11-202, студиска локација 0501 ЈЗУ УК за Гастроентерохепатологија. Phase two double blind randomized clinical study – насочена на испитување на безбедноста и тераписката ефикасност на лекот Omilancor, (јули 2021 – во тек).

Трудови приложени за овој избор:

1. Krstevski G, Isahi U, Andreevski V. (2021). Bleeding Meckel's Diverticulum in a 33-Year-Old Female Diagnosed with Video Capsule Endoscopy and a Technetium-99 m Perchnetate Scan with a Favorable Response to H2 Blocker and PPI", Case Reports in Gastrointestinal Medicine, vol. 2021, Article ID 1381395.

Приказ на случај – крваречки мекелов дивертикулум, дијагнозата е поставена со видео капсулна ендоскопија и сцинтиграфски скен. Со терапија со ИПП е постигната стабилизација. Операција е направена 4 месеци подоцна.

2. Andreevski V, Krstevski G. (2021). Nutrition in advanced age population. *Journal of Hygienic engineering and Design*, Vol. 36, pp. 229-235.

Трудот ги разгледува принципите на детекција и третман на малнутриција кај возрасната популација.

3. Krstevski G., Ivanova V. C., Andreevski V., Serafimovski V. (2021) Recurrent Severe Hepatitis of Autoimmune Origin. *Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki)*. Vol. 42-1 pp. 83-90. doi: 10.2478/prilozi-2021-0007. PMID: 33894113.

Приказ на случај – пациентка со автоимуна црнодробна болест третирана со имunosупресивна терапија и плазмафереза.

4. Постер презентација на NUTRICON Food Quality & Safety, Health; 06.2021 & Nutrition 2021, под наслов "Nutrition in advanced age population". (постер презентација)

5. Усна презентација на Zagreb International Medical Summit 2011 Nov. 2011: "Frequency of CYP2D6*3 polymorphism in the Macedonian Population".

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

Кандидат: **Грегор Крстевски**
Институција: **Медицински факултет, УКИМ – Скопје**
Научна област: **ИНТЕРНА МЕДИЦИНА**

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ
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: 8,59	ДА
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: Уверение за познавање на англиски јазик, ниво С2 (CEFR) 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“, УКИМ 4. Датум на издавање на документот: 24.8.2021	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Розалинда Поповска Јовановска, с.р.
Проф. д-р Ѓулшен Селим, с.р.
Проф. д-р Марија Вавлукис, с.р.

Д-р Ивана Младеновска Стојкоска

Биографски податоци и образование

Кандидатката д-р Ивана Младеновска Стојкоска е родена на 17.5.1985 година во Скопје, РМ. Средно образование завршила во ДСМУ „Д-р Панче Караџов“ во Скопје со одличен успех (5,00). Во 2004 година се запишала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, а дипломирала на 24 март 2011 година со просечна оценка 8,85. Од декември 2015 е во редовен работен однос на Клиниката за ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања во Скопје. Во 2013 година запишала специјализација по ендокринологија која ја завршила во јануари 2020 година.

Одлично го владее англискиот јазик и поседува сертификат на В2-ниво (издадено од Филолошки факултет „Блаже Конески“ според Европската јазична рамка на Советот на Европа од 19.11.2021).

Наставно-образовна дејност

Д-р Ивана Младеновска Стојкоска како специјалист ендокринолог активно е вклучена во работата на ЈЗУ УК за ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања, Скопје, и тоа во амбулантската дејност (Ендокринолошка амбуланта и Центар за дијабетес), работата на Оддел за акутни и ургентни состојби, како и во дежурства на Клиниката.

Била учесник на неколкубројни домашни и странски медицински симпозиуми и конгреси во склоп на областа на ендокринологијата и дијабетологијата (Дијабетолошки денови и македонски конгреси по ендокринологија со интернационално учество во Кришево, Маврово, Охрид и Скопје), меѓу кое учество на Global Diabetes Summit од 3.10 до 6.10.2019 година. Во моментот е активен член на Научното здружение на ендокринолози и дијабетолози на Македонија.

Научноистражувачка и стручна дејност

Учество во клинички студии:

1. Учество како ко-истражувач во клиничкото испитување: NN9535-4386, фаза 3b со наслов: SUSTAIN 11-A 52 week, multicentre, multinational, open-label, active controlled, two armed, parallel - group, randomized trial in subjects with type 2 diabetes. Effects of semaglutide once weekly versus insulin aspart three time daily, both as add on to metformin and optimized glargine (100) in subjects with type 2 diabetes.

Клиничката студија се изведуваше на Клиниката за ендокринологија, дијабетес и болести на метаболизмот во испитувачкиот центар 903 во периодот од февруари 2019 до март 2021 година. Се работеше со две групи на пациенти со тип 2 ДМ поставени на оптимална доза на базален инсулински аналог (Glargine 100) и Метформин 2 грама со додавање на 3 дози на Aspart или Semaglutide и нивниот ефект врз HbA_{1c}, телесната тежина и липидниот профил.

2. Од ноември 2021 година, учество како коистражувач во клиничка студија – отворена проспективна, мултицентрична, опсервациона студија за одредување на ефикасноста, подносливоста и безбедноста на AGNIS (vildagliptin) кај пациенти со тип 2 дијабетес.

Целта на студијата е да се следаат пациенти со тип 2 ДМ во тек на 6 месеци кои се поставени на орална антидијабетична терапија со Метформин 2 грама и имаат ХБА_{1c} под 8.0% на кои се додава втор ОАД (вилдаглиптин). Се следи влијанието на вилдаглиптин врз процентот на намалување на ХБА_{1c}, подносливоста, ефикасноста и безбедноста на вилдаглиптин кај пациентите со тип 2 ДМ. Д-р Ивана Младеновска Стојкоска е автор и коавтор на неколку трудови и апстракти, презентирани на конгреси и/или објавени во домашни и странски списанија:

1. И. Младеновска Стојкоска, К. Адамова, С. Шубеска Стратрова, С. Мишевска Јовановска, И. Битовска, Б. Јовановска, М. Живковиќ, Ц. Михајловска, М. Тошевска. (2018) ДИЈАБЕТЕС ВО БРЕМЕНОСТ И РИЗИКОТ ЗА МАЈКАТА И ПЛОДОТ. Петти конгрес по ендокринологија и Трети дијабетолошки денови со меѓународно учество, Охрид, 10-13 мај 2018 година (Книга на апстракти), постерска презентација.

Во тек на една година на Клиниката за ендокринологија беа анализирани 43 пациентки со ДМ во бременост, ризик-факторите за гестациски дијабетес, влијанието на гликемиската контрола врз

ризикот по мајката и плодот. Целата на трудот беше да се докаже дека лошата гликемиска контрола предконцепциски и во тек на бременоста го зголемува ризикот за неонатална смрт и конгенитални малформации.

2. И. Младеновска Стојкоска, С. Шубеска Стратрова, С. Мишевска Јовановска, С. Марковиќ Темелкова, И. Битовска, К. Адамова, М. Геразова. (2018) ЕВАЛУАЦИЈА НА РИЗИК ФАКТОРИТЕ ЗА ОСТЕОПОРОЗА КАЈ ПОСТМЕНОПАУЗНИ ЖЕНИ НА ИБАНДРОНАТЕН ТРЕТМАН. Петти конгрес по ендокринологија и Трети дијабетолошки денови со меѓународно учество, Охрид, 10-13 мај 2018 година (Книга на апстракти), постерска презентација.

Целта на трудот беше да се евалуираат ризик-факторите за остеопороза кај постменопаузни жени со остеопороза на третман со ибандронска киселина. Беа анализирани 22 постменопаузни жени на третман со парентерална бифосфонатна терапија и ризик-факторите (BMI, вредностите на Сајон РТН, vitD, BMD и BMC (g/sm²) на 'рбет и колк.

3. К. Адамова, И. Младеновска Стојкоска, И. Битоска, Б. Тодорова. (2018) ПРИМАРЕН ХИПЕРПАРАТИРОИДИЗАМ ВО БРЕМЕНОСТ. Петти конгрес по ендокринологија и Трети дијабетолошки денови со меѓународно учество, Охрид, 10-13 мај 2018 година (Книга на апстракти), постерска презентација.

Приказ на случај на пациентка со примарен хиперпаратироидизам и бременост и важноста од навремена дијагноза и соодветен третман, сè со цел да се спречат компликациите на мајката и плодот предизвикани од хиперкацемијата.

4. К.Адамова, И. Младеновска Стојкоска, С. М. Јовановска, И. Битоска, Б. Тодорова, И. Ахмети, Е. Петковиќ (2018). ТРОМБОФИЛИЧНИ МУТАЦИИ И ДИЈАБЕТЕС МЕЛИТУС КАКО РИЗИК-ФАКТОРИ ЗА СПОНТАН АБОРТУС. Петти конгрес по ендокринологија и Трети дијабетолошки денови со меѓународно учество, Охрид, 10-13 мај 2018 година (Книга на апстракти), постерска презентација.

Гравидни жени со тромбофилни мутации и нерегулиран гестациски дијабетес мелитус имаат зголемен ризик за спонтан абортус. Раната дијагноза и соодветната тромбoproфилакса и инсулинската терапија би можело да го подобри исходот на бременоста.

5. С. Шубеска Стратрова, С. Ј.Мишевска, И.Младеновска Стојкоска, И. Битовска, Ѓ. Несторова. (2018). ДИНАМИКАТА НА УРИНАРНА ЕКСКРЕЦИЈА КАЈ ПАЦИЕНТ СО ДИЈАБЕТЕС ИНСИПИДУС. Петти конгрес по ендокринологија и Трети дијабетолошки денови со меѓународно учество, Охрид, 10-13 мај 2018 година (Книга на апстракти), постерска презентација.

Дијабетес инсипидус се карактеризира со полиурија, екцесивна продукција на урина, намалена осмоларност и специфична тежина на урината. Целта е да се спореди динамиката на уринарната екскреција, уринариниот волумен и специфичната тежина на урината во тек на 8 ч. жеднеење кај пациент со дијабетес инсипидус во споредба со 3 контролни лица без болест.

6. Ирфан Ахмети, Ивана Младеновска Стојкоска, Искра Битовска, Саша Ј. Мишевска, Игор Николов, Надица Божиновска, Татјана Миленковиќ. (2017) PATIENTS WITH THYPE 2 DIABETES MELLITUS AND DIABETIC NEPHROPATHY HAVE HIGHER RISK FOR FOOT ULCERATION. Endocrine Oncology and Metabolism, Volum 3, Number 1, 2017, pp.25-31 (7), Publisher: Directory of Open Access journalis 1. Jan 2017

Во оваа студија беа анализирани 107 пациенти со тип 2 ДМ, хоспитализирани на Клиника за ендокринологија за период подолг од 6 месеци и сите беа тестирани за дијабетично стапало и беа класифицирани во согласност со IWGDF (меѓународната организација за дијабетично стапало) во 4 групи. Кај пациентите се испитуваше и присуство на бубрежно заболување и се правеше касификација во стадиуми на бубрежна слабост (1-5) базирано на пресметување на eGFR по Cockcroft-Gault. Целта беше да се докаже дека пациентите со тип2 ДМ и дијабетична нефропатија имаат поголем ризик за улцерации на стапалата. Одредувањето на серумски кретинин може да биде корисно во детекција на пациенти со висок ризик.

7. С.Шубеска Стратрова, М.Живковиќ, И.Младеновска Стојкоска. (2019) BODY fat distribution changes during weight loss determined by dual energy x-ray absorptiometric index od abdominal obesity. 3.Српски конгрес за менопауза и инволутивен хипоандрогенизам, Белград, Србија, 18-19 октомври 2019 (Книга на апстракти).

Анализа на ефектите на губитокот на телесна тежина врз дистрибуцијата на масти во телото а сето тоа испитано со DXA.

8. Ирфан Ахмети, Саша Јовановска Мишевска, Џулијана Михајловска, Ивана Младеновска Стојкоска, Себајет Ахмети Јакупи, Драган Мијакоски. (2020) SEVERE HYPERTRIGLYCERIDEMIA AND RISK FOR ACUTE PANKREATITIS TREATED WITH FLUIDS AND RAPID INSULIN IN TYPE 2 DM. Journal of Diabetes and Metabolism, Vol.11 Iss. 9 No:855 Published: 25. Sep.,2020

Во тек на оваа студија беа следени 40 пациенти со хипертриглицеридемија, хоспитализирани на Клиниката за ендокринологија, каде што беа третирани со парентерална флуидна терапија (Sol. Dextrosa 5 %) и кристален инсулин-Aspart во тек на неколку дена се со цел намалување на триглицеридите а со тоа и на ризикот за акутен панкреатитис. По завршување на третманот, пациентите се поставија на терапија со статин и/или фибрат а липидите се следеа и споредуваа во сите три визити. Целта на студијата е да се докаже бенефитот од терапијата со флуиди и интравенски кристален инсулин кај пациенти со тип 2 ДМ и нивната улога во намалување на ризикот од акутен панкреатитис како резултатот на високи триглицериди (повеќе од 5,6 mmol/l 1000mg/dl) како резултат на липопротеин липазната активност.

9. Искра Битовска, Саша Јовановска Мишевска, Билјана Јовановска Тодорова, Марија Живковиќ, Ивана Младеновска Стојкоска, Билјана Зафорова. (2018) SUCCESSFUL PREGNANCY OUTCOME IN PATIENT WITH CONGENITAL ADRENAL HYPERPLASIA. Jurnal of Morphological Scienes – Vol 1No2 Published 27.12.2018.

Терминот Конгенитална адренална хиперплазија (КАХ) означува група на автосомно рецесивни заболувања што вклучува дефицит на ензим вклучен во синтезата на кортизол, алдостерон или на двете. Пациентките со КАХ имаат зголемена инциденца за спонтани абортуси. Приказ на случај за пациентка со класична вилиризирачка форма на КАХ (конгенитална адренална хиперплазија) и бременост. Целта на приказот на случај е да се укаже на важноста на адекватниот избор и доза на кортикостероидна терапија во бременоста и успешниот менаџмент на КАХ во тек на бременоста го намалува ризикот пренатални и постнатални компликации и ризици за плодот.

10. И.Младеновска Стојкоска. (2019) Longterm deficient calcium intake association with bone turnover markers, hip and spinebone mineral density in postmenopausal women. 3 Српски конгрес за менопауза и инволутивен хипоандрогенизам, 18-19 октомври 2019, Белград, Србија (Книга на апстракти).

Целта на трудот е да прикаже дека дефицитот на внес на калциум влијае на коскениот трновер, а со тоа и на минералниот дензитет на коските кај постменопаузалните жени.

11. Б.Тододорова, Х.Лабан-Гучева, И.Битовска, К.Адамова, М. Живковиќ, И.Младеновска Стојкоска, Г.Христов. (2018) ПРИКАЗ НА СЛУЧАЈ КАЈ ПАЦИЕНТ СО ТИРОИДНО АСОИРАНА ОРБИТОПАТИЈА И ХИПОТИРОИДИЗАМ. Петти конгрес по ендокринологија и Трети дијабетолошки денови со меѓународно учество, Охрид, 10-13 мај 2018 година (Книга на апстракти), постерска презентација.

Целта на овој приказ на случај е да прикаже дека тироидно асоцирана орбитопатија најчесто се јавува кај пациенти со М. Graves, но може да се јави кај пациенти кои се еутиреотични, хипотиреотични, пациенти со тироиден канцер и зрачење во предел на вратот.

12. С. Шубеска Стратрова, И. Младеновска Стојкоска, М.Живковиќ. (2019) ANTROPOMETIC INDEX OF VISCERAL OBESITY RELATIONS TO DYSLIPIDEMIC PROFILE IN METABOLIC SYNDROM. 3 Српски конгрес за менопауза и инволутивен хипоандрогенизам 18-19 октомври 2019, Белград, Србија (Книга на апстракти).

Висцералната дебелина и дислипидемијата се главни карактеристики на метаболичкиот синдром. Висцералната дебелина се карактеризира со зголемени вредности на соодносот половина/колкови, обем на струк и соодност на обемот на бутот кои се во позитивна релација со дислипидемичниот профил. Кај пациентите со метаболички синдром.

13. Ирфан Ахмети, Ивана Младеновска Стојкоска, Ирена Бушлетиќ Рамбабова, Игор Николов. (2018) SP 136 DEGREE OF CHRONIC DISEASE (CKD) IN TYPE 2 DIABETIC PATIENTS INCREASE THE PREVALENCE OF FOOT ULCERATION. Nephrology Dialysis Trasplatation, Volume 33, Issue suppl_1May 2018, page i386.

Во оваа студија беа анализирани 107 пациенти со тип 2 ДМ, хоспитализирани на Клиника за Ендокринологија за период подолг од 6 месеци и сите беа тествани за дијабетично стапало и беа класифицирани во согласност со IWGDF (Меѓународна организација за дијабетично стапало) во 3 групи. Кај пациентите се испитуваше и присуство на бубрежно заболување и се правеше касификација во стадиуми на бубрежна слабост (2-4) базирано на пресметување на eGFR по

Cockcroft- Gault. Целта беше да се докаже дека повозрасните пациенти со тип2 ДМ со подолго времетраење на дијабетес, лоша гликемиска регулација и нерегулиран крвен притисок имаат поголем ризик за улцерации на стапалата и прогресија на СКД.

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

Кандидат: **Ивана Младеновска Стојкоска**
Институција: **Медицински факултет, УКИМ – Скопје**
Научна област: **ИНТЕРНА МЕДИЦИНА**

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ
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 и постдипломски 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: 8,85	ДА
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: Уверение за познавање на англиски јазик, ниво B2 (CEFR) 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“, УКИМ 4. Датум на издавање на документот: 19.11.2021	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Розалинда Поповска Јовановска, с.р.
Проф. д-р Ѓулшен Селим, с.р.
Проф. д-р Марија Вавлукис, с.р.

Д-р Ана Челикиќ

Биографски податоци и образование

Д-р Ана Челикиќ е родена на 4.3.1993 година во Скопје. Средното образование со одличен успех го завршила во приватното средно гимназиско училиште “International High School”. На Медицинскиот факултет при УКИМ во Скопје се запишала во 2011 година и го завршила во 2017 година, со просечен среден успех 9,6. По изведувањето на лекарскиот стаж, со успех го положила стручниот испит и се здобила со лиценца за работа. Во 2018 година ја започнала својата специјализација по кардиологија, во моментот е во VII семестар од специјализацијата. Во периодот од 1.7 до 31.8.2018 година е волонтер во приватната здравствена установа „Жан Митрев“. Од 31.12.2019 година е вработена на ЈЗУ УК за кардиологија – Скопје, на Одделот за нарушувања во ритамот и електрофизиологија. Кандидатката активно се служи со англискиот јазик, со стекнато уверение кое одговара на ниво C1-TOEFL и B2-уверение за познавање на странски јазик од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“. Активно говори германски и шпански јазик. Поседува сертификати и одлични практични познавања од областа на информатиката и компјутерските програми.

Наставно-образовна дејност

Д-р Ана Челикиќ е вклучена во стручно-апликативната работа на ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија. Како специјализант поминува време на професионално усовршување во дијагностичките лаборатории (ехокардиографија, техничка контрола на пејсмејкер) и во салата за имплантација на трајни електростимулатори и електрофизиолошка студија. Активно е вклучена во дијагностиката и третманот на болните во ургентната амбуланта на Клиниката, има редовни дежурства за чие време е вклучена во работата на единицата за интензивна нега. Присуствувала на повеќе обуки и работилници и курсеви. Во изминативе две години се има здобиено со сертификат од неколку курсеви за интерогирање и програмирање на трајни срцеви електростимулатори, организирани од страна на Medtronic Academy и Abbott School of Pacing. Беше дел од бројни конгреси и стручни состаноци во кои има земено активно учество со презентација на случај или со предавање за одредена област од кардиологијата. За време на студиите има посетувано неколку клинички размени. Во третата година од студии во текот од еден месец била дел од Одделот за интерна медицина во Универзитетската клиника „Arnau de Villanova“ – Љеида, Шпанија. По завршување на четвртата година од студиите од интернационалната организација Lions, како дел од програмата Медицина без граници, избрана е за размена на Одделот за општа хирургија во Градска болница „Bludenz“ – Блуденц, Австрија. Последната размена е во 2016 година во Универзитетската клиника “Santiago de Compostella” на Одделот за кардиологија. Во моментот е активен член на повеќе здруженија, и тоа: Европското здружение за кардиологија, Македонското здружение за кардиологија, Европското здружение за акутна кардиоваскуларна нега и Европското здружение за срцев ритам.

Научноистражувачка и стручна дејност

Д-р Ана Челикиќ има посетувано бројни конгреси, семинари, различни работилници и вебинари од областа на кардиологијата и интерната медицина. Како автор и коавтор учествувала во повеќе научни трудови и апстракти за конгреси:

1. Grueva Nastevska, E., Kotlar, I., Chelikikj, A., Petrovski, Z., & Grueva Karanfilova, V. A. (2021). PAPILLARY MUSCLE RUPTURE AS A COMPLICATION OF ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION. KNOWLEDGE - International Journal, 2021;44(2), 117–121.

Се работи за приказ на случај на 65-годишна пациентка, хоспитализирана поради акутен миокарден инфаркт, која по аплицирањето на антитромбоцитната и антикоагулантната терапија развила мелена. Таа по 2 дена била префрлена во терцијарна установа за понатамошен третман, каде што по супституцијата за анемичниот синдром и направената гастроскопија е направена коронарографија и поставена е ендоваскуларна протеза на левата коронарна артерија и две ендоваскуларни протези на циркумфлексната артерија. Ехокардиографската процена следниот

ден покажала сочувана систолна функција на левата комора, но присутна акутна изразена митрална регургитација и дисфункција на задниот митрален залисток како резултат на руптура на хорда или папиларен мускул. Пациентката била веднаш префрлена во кардиохируршка установа, каде што е направена замена на митралната валвула со механичка протеза, која во контролните ехокардиографски наоди била со уредна позиција и функција, по што пациентката во стабилна состојба е испишана на домашно лекување. Овој случај е интересен бидејќи руптурата на папиларен мускул е една од најретките компликации на акутниот миокарден инфаркт, која се јавува во 1-5% од случаите. Навремената дијагноза и кардиохируршкиот третман се единственото долгорочно решение.

2. Elena Grueva Nastevska, Irina Kotlar, Elma Kandic, Vladislav Gruev, Ana Chelikić, Emilija Lazarova, Irena Mitevska, Oliver Busljetic. Fulminant Myocarditis in COVID-19 – case report. Macedonian Pharmaceutical Bulletin (Mac.Pharm.Bull.) 2021. 67(1)

Пациент на 73-годишна возраст со историја за дијабетес и хипертензија е трансфериран на нашата клиника од Клиниката за ендокринологија, каде што бил хоспитализиран поради хиперосмоларна хипергликемиска состојба. При прием, пациентот е во атријална фибрилација со брз коморен одговор без проемни во СТ-сегментот и Т-бранот, фебрилен, со намалена сатурација O_2 86% и аускултаторно знаци за белодробен застој. Направен е РТГ на бели дробови, без наод за паренхимска консолидација. Пациентот е со лабораториски наод на зголемени кардијални маркери (Tropoin I 40.103 ng/L). Кратко по приемот настапува пад на тензијата, пациентот е со клиничка слика на кардиоген шок, поради што е започната двојна инотропна поддршка. Направена е ехокардиографија покрај легло со наод на лесно зголемени димензии на левата комора со изразено намалена систолна функција (ЕФ 26%) и глобална хипокинезија (GLS -6.0%). Кај пациентот е направен РСР тест за КОВИД 19, истиот испадна позитивен. Два дена по престојот во единицата за интензивна коронарна нега, пациентот почина. Поради тешката општа состојба на пациентот, немаше можност да се направи магнетна резонанца на срце ниту биопсија, кои би ја докажала претпоставената дијагноза – фулминантен миокардит. На оваа состојба укажуваат неспецифичните ЕКГ-промени, лабораториските и ехокардиографските наоди, како и клиничкиот тек на пациентот. Она што овој случај го прави интересен е ненајдената кардиолошка манифестација на КОВИД-19 инфекцијата, без претходни клинички знаци за инволвирање на респираторниот систем.

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

Кандидат: **Ана Челикиќ**
Институција: **Медицински факултет, УКИМ – Скопје**
Научна област: **ИНТЕРНА МЕДИЦИНА**

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ
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: 9,6	ДА
2	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: Уверение за познавање на англиски јазик, ниво C1 (CEFR) 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“, УКИМ 4. Датум на издавање на документот: 26.3.2021	ДА

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Розалинда Попова Јовановска, с.р.
Проф. д-р Ѓулшен Селим, с.р.
Проф. д-р Марија Вавлукис, 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: асистент докторанд д-р Аргент Муча, асистент докторанд д-р Арзана Хасани Јусуфи, асистент докторанд д-р Ивица Бојовски, асистент докторанд д-р Маја Бојаџиоска, асистент докторанд д-р Цветанка Волкановска Илијевска, асистент докторанд д-р Билјана Тодорова, д-р Елма Кандиќ, д-р Лидија Павлеска, д-р Никола Манев, д-р Александар Отљански, д-р Александра Гулевска Вучиниќ, Влатко Каранфиловски, д-р Лазар Костовски, д-р Жаклина Штерјовска Марковска, д-р Грегор Крстевски, д-р Ивана Младеновска Стојковска и д-р Ана Челикиќ.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите, Комисијата заклучи дека кандидатите: асистент докторанд д-р Аргент Муча, асистент докторанд д-р Арзана Хасани Јусуфи, асистент докторанд д-р Ивица Бојовски, асистент докторанд д-р Маја Бојаџиоска, асистент докторанд д-р Цветанка Волкановска Илијевска, асистент докторанд д-р Билјана Тодорова, д-р Елма Кандиќ, д-р Лидија Павлеска, д-р Никола Манев, д-р Александар Отљански, д-р Александра Гулевска Вучиниќ, Влатко Каранфиловски, д-р Лазар Костовски, д-р Жаклина Штерјовска Марковска, д-р Грегор Крстевски, д-р Ивана Младеновска Стојковска и д-р Ана Челикиќ 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 асистент по предметот Интерна медицина.

Двајцата членови на Рецензентската комисија (проф. д-р Розалинда Попова Јовановска и проф. д-р Марија Вавлукис) имаат чест и задоволство да му предложат на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје да ги избере кандидатите: асистент докторанд д-р Аргент Муча, асистент докторанд д-р Арзана Хасани Јусуфи, асистент докторанд д-р Ивица Бојовски, асистент докторанд д-р Маја Бојаџиоска, асистент докторанд д-р Цветанка Волкановска Илијевска, асистент докторанд д-р Билјана Тодорова и д-р Лидија Павлеска за асистенти по предметот Интерна медицина, додека третиот член (проф. д-р Ѓулшен Селим) го дава своето Издвоено мислење во однос на изборот.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Розалинда Попова Јовановска, с.р.
Проф. д-р Марија Вавлукис, с.р.

ИЗДВОЕНО МИСЛЕЊЕ

ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТИ ПО ПРЕДМЕТОТ ИНТЕРНА МЕДИЦИНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

од проф. д-р Ѓулшен Селим, редовен професор на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

На конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 15.11.2021 година, за избор на 7 асистенти по интерна медицина, беа пријавени 19 кандидати и по своеволно повлекување на документите на двајца кандидати, како член на Рецензентската комисија на разгледување ни беше документацијата на 17 кандидати.

Од листата на пријавени кандидати, за шесте асистенти докторанди, кои беа со различен статус во однос на докторските студии, беа побарани дополнителни податоци од службата за докторски студии. Од приложеното се доби увид дека постојат кандидати кај кои студиите се со статус на подолго мирување, но и со задоцнети обврски на кандидатите кон докторските студии, со што сметам дека и валидноста на статусот на одредени асистенти докторанди е под прашање.

Во однос на останатите кандидати, за двајца од нив, кои го имаат статусот на студенти на генерација, кои во учебната 2018/2019 година дипломираше со највисок среден успех (10), д-р Влатко Каранфиловски и д-р Никола Манев, сметам дека на Медицинскиот факултет треба да му претставува чест и задоволство да ги вклучи во наставно-образовната дејност. Со оглед на тоа што еден од нив, д-р Влатко Каранфиловски, е и вработен на ЈЗУ Клиника за нефрологија, и јас како наставник од истата клиника, не можам, а да не потенцирам дека се работи за кандидат кој, покрај извонредното медицинско знаење и аналитичниот клинички пристап кон пациентите, покажува и една голема студиозност во однос на научноистражувачката работа, со што сметам дека Медицинскиот факултет би добил многу квалитетен млад академски кадар, со капацитет да даде голем напредок во медицинските науки.

Според гореизнесеното, како член на Рецензентската комисија, до Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, ги предлагам следниве кандидати за избор во звањето асистент: д-р Влатко Каранфиловски, д-р Никола Манев, асистент докторанд д-р Аргент Муча, асистент докторанд д-р Ивица Бојовски, асистент докторанд д-р Маја Бојациоска, асистент докторанд д-р Цветанка Волкановска Илијевска и д-р Лидија Павлеска.

На крајот би кажала дека по долго размислување го напишав ова Издвоено мислење, кое сметам дека треба да се сфати како дел од независноста во размислувањата, а со една единствена цел – да се сочува и унапреди квалитетот на едукацијата во најчувствителниот сегмент – човечкото здравје.

**Член на Рецензентската комисија
Проф. д-р Ѓулшен Селим, с.р.**

РЕЦЕНЗИЈА

НА РАКОПИСОТ „МАТЕМАТИЧКИ НАДАРЕНИТЕ УЧЕНИЦИ ВО ПОЧЕТНОТО ОБРАЗОВАНИЕ“ ОД АВТОРИТЕ ПРОФ. Д-Р РИСТО МАЛЧЕСКИ, ВОНР. ПРОФ. Д-Р МЕТОДИ ГЛАВЧЕ И ВОНР. ПРОФ. Д-Р КАТЕРИНА АНЕВСКА

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје, бр. 02-628/11, донесена на 12.11.2021 година, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на ракописот „Математички надарените ученици во почетното образование“ од авторите: проф. д-р Ристо Малчески, вонр. проф. д-р Методи Главче и вонр. проф. д-р Катерина Аневска, наменет за студентите на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје, избрани се: проф. д-р Валентина Гоговска, вонреден професор, ПМФ – Скопје и проф. д-р Алит Ибраими, вонреден професор, ПМФ – Тетово. По добивањето на ракописот и неговото детално разгледување и анализа, до Наставно-научниот совет на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје, рецензентите го поднесуваат следниов

ИЗВЕШТАЈ

I. Општ ДЕЛ

Основни податоци за ракописот

Назив на ракописот:	Математички надарените ученици во почетното образование
Назив на предметната програма:	Методика на наставата по математика
Назив на студиската програма:	Одделенска настава
Фонд на часови и ЕКТС-кредити (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	2+2+1 5 ЕКТС
Предметот Методика на наставата по математика на Педагошкиот факултет е задолжителен предмет со фонд на часови 2+2+1, број на ЕКТС-кредити – 5 и се слуша во VI и VII семестар.	
Реден број на изданието:	прво издание
Општи податоци за ракописот:	Ракописот што е предаден за рецензија содржи 214 страници (B5-формат), напишани на компјутер, со големина на фонтот 11. Текстот е поделен во девет поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 12 табели и прашалници, 8 тестови и 984 задачи.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Проф. д-р Валентина Гоговска, с.р.
Проф. д-р Алит Ибраими, с.р.

II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ВАЛЕНТИНА ГОГОВСКА

Краток опис на содржината:	Содржински, материјалот е изложен во девет глави. <i>Првото поглавје</i> е предговор. Овде се образложува идејата за пишување на оваа книга, која треба во почетното образование да го покрие процесот на препознавање и идентификување на надарените ученици за математика, како работата со нив. <i>Во второто поглавје</i> се обработуваат поимите: креативност, надареност и талент, видови надареност и карактеристики на надарените деца. Всушност, во ова поглавје, авторите индиректно ја детерминираат содржината на следните поглавја на ракописот. <i>Во третото поглавје</i> се изнесени принципите и методите на идентификување на надарените ученици. Исто така, дадени се прашалници како инструмент за препознавање и идентификување на надарените деца и се обработени проблемите со препознавањето и идентификувањето на надарените за математика. <i>Четвртото поглавје</i> е посветено на развојот на надарените ученици. Притоа, целосно е објаснет развојот на надареноста по фази, факторите кои влијаат на развојот на надареноста, како и причините за неуспех на надарените ученици. <i>Петтото поглавје</i> е посветено на едукација на надарените ученици, формите за работа со надарените ученици, при што посебно внимание е посветено на математичкиот кружок, кој според авторите е основна форма за работа со надарените ученици за математика. На крајот од оваа глава се разработени и математичките школи, кои се разгледуваат како посебна форма за работа со надарените ученици за математика. <i>Шестото поглавје</i> е посветено на работата со надарените ученици за математика во второ одделение. На овој дел, како и на следните три дела, авторите посветиле посебно внимание. Имено, покрај тоа што е дадена целосна програма за работа со надарените ученици за математика, која е верификувана во публикувани научни трудови, на крајот од овој дел авторите даваат и соодветна збирка задачи која е целосно компатибилна со програмата. <i>Седмото поглавје</i> е посветено на работата со надарените ученици за математика во трето одделение. Аналогно на разработката на претходното поглавје, и овде е дадена целосна програма за работата со овие деца, која е поткрепена со соодветна збирка задачи. Во <i>осмото поглавје</i>, авторите се задржале на работата со надарените ученици за математика во четврто одделение. И оваа глава е разработена на истиот начин како и претходните две глави. <i>Деветтото поглавје</i> е посветено на работата со надарените ученици за математика во петто одделение, при што како и во претходните три глави се дадени програма за работа со овие деца, како и соодветна збирка задачи која целосно ја покрива програмата. Последното поглавје во ракописот е користена литература, каде што се приложени 56 наслови, дел од кои се

	публикувани трудови на авторите за работа со надарените ученици за математика, што, всушност, е своевидна верификација на методите и постапките кои се разработени за работа со надарените ученици за математика во почетното образование.
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Од претходно изнесеното, но и од анализата на ракописот може да се заклучи дека тој делумно ја покрива програмата по предметот Методика на наставата по математика на Педагошкиот факултет во Скопје. Притоа, може да се каже дека содржаните збирки задачи целосно соодветствуваат на програмата и бидејќи задачите се на напредно ниво, тие може да се користат за реализирање на вежбите по наведениот предмет.
Предлози за потребни корекции:	Авторите, преку континуирани дискусии и размена на мислења со рецензентот при пишувањето на ракописот, забелешките и предлозите на рецензентот ги вградија во ракописот, кој е предмет на рецензија. Оттука сметам дека не се потребни никакви корекции на овој ракопис.
Оцена на ракописот:	Ракописот е актуелен и овозможува учителите и родителите да се стекнат со потребните знаења, умеења и способности за препознавање, идентификација и работа со надарените ученици по математика во почетното образование.
Категоризација:	Стручна монографија, која може да се користи како учебно помагало за реализација на наставата по предметот за кој е наменета.
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Од деталниот преглед на ракописот, може да се заклучи дека авторите имаат солидно теоретско познавање од изложената област. Направен е вистински избор на структурата и содржината на материјалот кој е предмет на разработка во ракописот. Материјалот технички е подготвен на завидно ниво, јазикот е јасен за целната група, а задачите, прашалниците и табелите ја заокружуваат целината. Стручната монографија со приложената содржина е потребна и сосема е оправдано нејзиното објавување.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како стручна монографија, која, меѓу другото, е наменета и за предметот Методика на наставата по математика за студентите на Педагошкиот факултет од прв циклус студии.

Во Скопје, декември 2021 год.

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Валентина Гоговска, с.р.

II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р АЛИТ ИБРАИМИ

Краток опис на содржината:	Стручната монографија „Математички надарените ученици во почетното образование“ е книга со теориско надополнување за работата со надарените ученици за математика во почетното образование, која има за цел на учителите и родителите да им помогне во препознавањето и идентификувањето на надарените ученици за математика. Содржински, материјалот е изложен во девет глави. <u>Во првата воведна глава</u>, наведено е дека во документите кои ги определуваат целите и задачите на скоро секој образовен систем, една од примарните цели е грижата за надарените ученици. Секако, ова е наведено и во документите на МОН, како и во документите на Бирото за развој на образование. Меѓутоа, факт е дека состојбите се такви што во работата со надарените ученици за математика застанува само на потребата дека за овие деца општеството треба да води посебна грижа и дека наведените институции даваат само акредитација за реализирање на натпревари на кои овие деца учествуваат. Оттука, објавувањето на оваа стручна монографија е добредојдено. <u>Во втората глава</u> се разработуваат поимите: креативност, надареност и талент, видови надареност и карактеристики на надарените деца. Притоа, авторите посебно внимание им посветиле на математички надарените ученици. <u>Во третата глава</u>, дадени се прашалници како инструмент за препознавање и идентификување на надарените деца и се обработени проблемите со препознавањето и идентификувањето на надарените ученици. <u>Во четвртата глава</u>, целосно е објаснет развојот на надареноста кај учениците по фази, факторите кои влијаат на развојот на надареноста, како и причините за неуспех на надарените ученици. Сметам дека последното е од особена важност, бидејќи тоа ќе помогне да се намали бројот на неуспешните надарени деца. <u>Петтата глава</u> е посветена на форми за работа со надарените ученици со цел нивна едукација, при што се разработени и математичките школи, како форма за работа со надарените ученици. Авторите во овој дел посебно внимание посветиле на практичните аспекти во работата со надарените ученици за математика во почетното образование. <u>Во шестата глава</u> е дадена наставна програма и примери на системи задачи, кои се сосема доволни да обезбедат непречен развој на надарените ученици во второ одделение. Овде ќе споменам дека наставните програми ги содржат и целите и задачите на работата со надарените ученици за математика. <u>Во седмата глава</u>, дадена е наставна програма и примери на системи задачи за нејзина реализација, која е според истите принципи како и претходната програма. <u>Осмата глава</u> содржи програма, поткрепена со соодветна збирка задачи за работа со надарените ученици за математика, а истото важи и за <u>деветтата глава</u>, која е

	посветена на работата со надарените ученици за математика во петто одделение. На крајот од ракописот, т.е. во последната глава е наведена опсежна литература која авторите ја користеле при пишување на книгата. Овде само ќе споменам дека во литературата се наведени и научни и стручни трудови на авторите, кои претходно се печатени во научни списанија или во зборници на научни конференции.
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Ракописот е делумно усогласен со наставната програма по предметот Методика на наставата по математика, а особено тоа се однесува на понудените збирки задачи кои во целост можат да ги покријат вежбите по истоимениот предмет.
Предлози за потребни корекции:	Не е потребно да се вршат никакви дополнителни измени.
Оцена на ракописот:	Предметниот ракопис е прв од ваков вид во нашата држава, а колку што ми е познато, и во соседните земји. Оттука сметам дека неговото публикување е од посебен интерес и дека тој има потенцијал значително да ја подобри работата со надарените ученици за математика во почетното образование.
Категоризација:	стручна монографија
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Материјалот во овој ракопис е изложен на разбирлив начин, добро е систематизиран, што овозможува лесно усвојување на потребните знаења од страна на студентите. Притоа, приложените табели, прашалници и задачи се во функција на подобрување на теориската разработка и тие овозможуваат студентите да се стекнат со сеопфатни и корисни знаења од наведената област. Покрај тоа, сметам дека предложениот ракопис ќе има влијание и на работата со надарените ученици по математика во целиот образовен систем и дека неговото правилно користење во училиштата значително ќе ја унапреди математиката.

Врз основа на претходно изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да предложам да се отпечати како стручна монографија, која, меѓу другото, може да се користи и при реализација на предметот Методика на наставата по математика наменета за студентите на Педагошкиот факултет од прв циклус студии.

Во Скопје, декември 2021 год.

Рецензент
Проф. д-р Алит Ибраими, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ГРУПА ПРЕДМЕТИ ОД ОБЛАСТИТЕ ТЕОРИСКА ФИЗИКА И ФИЗИКА НА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ од 26.11.2021 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања по група предмети од наставно-научните области: теориска физика и физика, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-2416/2, донесена на 15.12.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Олга Галбова, редовен професор, ПМФ – Скопје, д-р Наце Стојанов, редовен професор, ПМФ – Скопје, и д-р Даница Крстовска, редовен професор, ПМФ – 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 по група предмети од областите теориска физика и физика, во предвидениот рок се пријави д-р Ирина Петреска, вонреден професор на Институтот за физика при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Ирина Петреска е родена на 26.6.1978, во Охрид. Средно образование завршила во ОСУ „Св. Климент Охридски“ во Охрид на 10.6.1997 година. Во учебната 1997/1998 година се запишала на студиите по физика – насока: применета физика, а дипломирала на 28.2.2003 година, со просечен успех 9,55. Прогласена е за најдобар дипломиран студент на Институтот за физика, Природно-математички факултет, Скопје, за учебната 2002/2003.

Во учебната 2003/2004 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Природно-математички факултет, Институт за физика, на насоката теориска физика – квантна и статистичка физика. Студиите ги завршила на 30.6.2006 година, со просечен успех 10,00. На 30.6.2006 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Високосиметрични молекуларни вибрации и нивно заемно дејство со поле на кристална матрица“.

Докторска дисертација пријавила на 8.1.2009 година на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Природно-математички факултет, Институт за физика. Дисертацијата на тема: „Квантномеханичка и молекуларно-динамичка студија на конформациони молекуларни прекинувачи“ ја одбрала на 17.11.2011 година, пред Комисија во состав: акад. Љупчо Коцарев, д-р Љупчо Пејов, д-р Гертруд Цвикнагл, д-р Олга Галбова, д-р Даница Крстовска и д-р Наце Стојанов (резервен член). Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област физика.

Од 2003 до 2005 година работела како наставник по физика во ПСУ „Јахја Кемал“, Скопје, а во периодот 2006 – 2007 година како наставник по математика во Меѓународни училишта НОВА, Скопје. Од 2007 до 2008 година била ангажирана како асистент истражувач на проект при Македонската академија на науките и уметностите, Истражувачки центар за енергетика, информатика и материјали, Скопје. Во 2007 година ја добила стипендијата од „World Federation of Scientists“.

Во учебната 2008/2009 година се вработила на Институтот за физика при Природно-математичкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како помлад асистент. Следувале изборите во: асистент во 2011 година, доцент во областа на теориска физика и општа физика во 2012 година и вонреден професор во областа на теориска физика и физика во 2017 година.

Во моментот е вонреден професор на Институтот за физика при Природно-математичкиот факултет во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1143 (31.3.2017).

Од изборот за наставник до денес, д-р Ирина Петреска изведувала настава по предметите: Квантна механика 2, Физика на молекули, Одбрани делови од квантна теорија на многучестични системи и квантна механика – многучестични системи на првиот циклус студии по физика; Општа физика 2 – А-ниво на првиот циклус студии по хемија; Физика, Физика 1 и Физика 2 на првиот циклус студии по математика и Физика на првиот циклус студии по биологија.

Д-р Ирина Петреска е наставник по предметот Молекуларна квантна механика на вториот циклус студии по теориска физика и по предметите Квантномеханички осцилаторни системи и Електронска структура на материјалите: теорија и симулации на третиот циклус студии по теориска физика.

Области на научен интерес на кандидатката се молекуларната квантна механика, молекуларната електроника и комплексните системи. Д-р Ирина Петреска има објавено 28 научни трудови, од кои 18 труда во научни списанија со фактор на влијание. Резултатите од нејзината научна работа се презентирани на 24 научни собири. Раководител е на еден меѓународен научен проект и учесник на шест меѓународни и три национални проекти.

Д-р Ирина Петреска остварила 13 студиски престои на различни странски универзитети, временски најдолгиот престој бил на Универзитетот во Потсдам, Германија, од 4 јуни до 30 септември 2021. По покана на референтни странски универзитети, д-р Петреска има одржано 5 предавања и рецензент е на околу 30 научни трудови за списанија на WOS. Како претседател или член учествувала во организациони одбори на 7 меѓународни научни собири.

Ирина Петреска е член на Друштвото на физичарите на Република Македонија (од 2008 година), Европското друштво на физичари (EPS) (од 2012 година) и Германското друштво на физичари (DPG) (од 2019 година).

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 1031 (15.5. 2012) и бр. 1143 (31.3.2017), 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, ПМФ, во изборниот период, д-р Ирина Петреска изведувала настава и нумерички вежби на прв циклус студии на Институтот за физика, по предметите: Квантна механика 2, Физика на молекули, Квантна механика – многучестични системи и Одбрани делови од квантна теорија на многучестични системи на првиот циклус студии по физика; Општа физика 2 – А-ниво на првиот циклус студии по хемија; Физика, Физика 1 и Физика 2 на првиот циклус студии по математика. Д-р Ирина Петреска изведувала настава по предметот Квантномеханички осцилаторни системи на третиот циклус студии по теориска физика.

Во изборниот период, д-р Ирина Петреска има подготвено материјал за предметите: Физика на молекули од прв циклус студии и квантномеханички осцилаторни системи од трет циклус студии на Институтот за физика.

Кандидатката одржала научно-популарно предавање со наслов „Каде што астрофизиката ја среќава квантната механика“ на XIX зимска школа по астрономија, 31 март 2017 и е автор на статијата „Ви предлагаме да решите“ (И. Петреска, Л. Барановски) во стручно-методското списание „Импулс“ бр. 56, декември 2018. Ирина Петреска е еден од авторите на рецензираната збирка задачи „Збирка задачи од натпревари по физика – книга 3“ (2020).

Во изборниот период, кандидатката била ментор на дипломските трудови „Бозонски системи во оптички решетки“ и „Молекуларен магнетизам низ примерот на молекулот на азот моноксид“, изработени од Марко Шунтов и Љубица Димова, соодветно, како и член на комисији за оцена и одбрана на дипломските трудови: „Нелинеарна генерација на акустични бранови во квазидводимензионални органски спроводници“ (Билјана Митреска, 2017) и „Експеримент на квантен бришач со одложен избор“ (Бојан Станиќ, 2021).

Д-р Ирина Петреска била член на комисија за оцена и одбрана на докторскиот труд „Хокингово зрачење од црните дупки како квантно тунелирање“, одбранет од м-р Кимет Јусуфи на Природно-математичкиот факултет во Скопје, 2019 година.

Од наставно-образовната дејност во изборниот период, Ирина Петреска има освоено вкупно 56,76 поени (подетални информации има во Образецот кон извештајот за избор - Анекс 2). Наставно-образовните активности на кандидатката до изборот во звањето вонреден професор се презентирани во Билтенот бр. 1031 (15.5. 2012) и бр. 1143 (31.3.2017).

Научноистражувачка дејност

Области на научен интерес на кандидатката се молекуларната квантна механика, молекуларната електроника и комплексните системи. Во периодот од изборот во звањето вонреден професор до денес, д-р Ирина Петреска има објавено 8 научни труда од областа на физичките науки во референтни научни списанија со фактор на влијание, два труда со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор и еден труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен стручен собир.

Во изборниот период, резултатите од нејзините научни истражувања се усно презентирани на 2 меѓународни конференции, на 1 национална конференција и постерски на 2 меѓународни и една национална конференција. Кандидатката одржала пленарно предавање на научниот собир “2nd International Symposium on Operational Methods in Fractional Dynamics (Krakow, 11-15 November 2018)”, со наслов “Quantum Motion on a Comb: an Example of a Fractional Schrödinger Equation”, и секциско предавање на “Korean Physical Society Spring meeting, Korean-Macedonian Workshop” (22 April 2021- виртуелна конференција), со наслов „Electron transport on the molecular scale via examples of π -conjugated oligomers: ab initio simulations and models“. Д-р Ирина Петреска одржала и две пленарни предавања на студентски конференции: “Molecular Electronics: Using Single Molecules as Electronic Components”, Physics for Physicists Student Conference, (3 – 6 октомври 2019, Скопје) и „Квантна механика: почетоци и современи предизвици“, Студентска конференција на младите уметници и научници – СКУН (Скопје, 13 – 14 октомври 2020).

Кандидатката одржала предавања по покана на референтните странски универзитети: Универзитет во Инсбрук, Австрија (5 ноември 2019), Технички универзитет во Виена, Австрија (7 мај 2019) и Технички универзитет во Брауншвајг, Германија (12 март 2018). Во изборниот период, д-р Ирина Петреска била раководител на меѓународниот научен проект „Транспорт на полнежи во молекулски кластери: модели и симулации“ (македонско-австриски проект, 2018 – 2020 г.) и учесник во три меѓународни научни проекти. Рецензент е 25 научни трудови за списанија на WOS – Fractal and Fractional (13), Universe (2), Physica Scripta (2), Waves in Random and Complex Media (2), Applied Sciences (1), Materials (1), The European Physical Journal Plus (1), International Journal of Molecular Sciences (1), Symmetry (1), ZAMM – Journal.

Од научноистражувачката дејност во изборниот период, д-р Ирина Петреска има освоено вкупно 123,29 поени (подетални информации има во Образецот кон извештајот за избор – Анекс 2). Научноистражувачките активности на кандидатката до овој избор се презентирани во Билтенот бр. 1031 (15.5.2012) и бр. 1143 (31.3.2017).

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Во изборниот период, д-р Ирина Петреска остварила пет студиски престои на: Институтот „Руѓер Бошковиќ“, Загреб (17 – 31 март 2019 година - кратка научна мисија во рамките на COST-акцијата MOLSPIN), Техничкиот универзитет во Виена, Австрија (5 – 11 мај 2019), Универзитетот во Инсбрук, Австрија (3 – 9 ноември 2019), Техничкиот универзитет во Брауншвајг, Германија (16 – 23 март 2018) и Универзитетот во Потсдам, Германија (4 јуни – 30 септември 2021).

Кандидатката била член на уредувачкиот одбор на научно/стручното списание „Импулс“ (2018 г.) и уредник на зборниците на трудови на 12. и 13. Конференција на Друштвото на физичарите на Република Македонија (Conference Proceedings CSPM 2018 , Conference Proceedings CSPM 2020).

Исто така, д-р Ирина Петреска била претседател на научниот одбор на 13. Конференција на Друштвото на физичарите на Република Македонија (виртуелна конференција, 16-19

септември 2021), член на научните одбори на меѓународниот научен собир “Solid state science and research meeting” (SCIRES 2020, 27 – 29 јуни 2019, Загреб; SCIRES 2021, 10 – 11 јуни 2021, виртуелен собир), како и член на научниот одбор на 12. Конференција на Друштвото на физичарите на Република Македонија (Охрид, 27 – 30 септември 2018).

Д-р Ирина Петреска има изготвено и пријавено меѓународен проект „Симулирање и оптимална контрола на наномотори“ (македонско-австриски проект, 2022 – 2023).

Во периодот од 2017 до 2021 година, кандидатката учествувала во работата на Комисијата за спроведување на општински, регионални и државни натпревари по физика и во промотивните активности на Факултетот. Од 2016 до 2020 година, како член на пописна комисија, учествувала при спроведувањето на пописите на Институтот за физика.

Д-р Ирина Петреска, како член на Рецензентска комисија, учествувала во изборот на д-р Златко Неделкоски во наставно-научно звање – доцент на Универзитетот „Мајка Тереза“ во Скопје и на м-р Билјана Митреска во соработничко звање – асистент на Природно-математичкиот факултет во Скопје.

Д-р Ирина Петреска е член на управниот одбор на Друштвото на физичарите на Република Македонија од 2018 до 2021 година.

Од стручно-апликативната дејност во изборниот период, Ирина Петреска има освоено вкупно 24,1 поен (Образец кон Извештајот за избор – Анекс 2). Стручно- апликативните активности на кандидатката до изборот во звањето доцент се презентирани во Билтенот бр. 1031 (15 мај 2012 година) и бр. 1143 (31.3.2017).

Оценка од самоевалуација

Кандидатката Ирина Петреска има добиено позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Природно-математичкиот факултет.

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 Ирина Петреска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Ирина Петреска 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 по група предмети од областите теориска физика и физика.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, д-р Ирина Петреска да биде избрана во звањето редовен професор по група предмети од областите теориска физика и физика.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Олга Галбова, редовен професор на ПМФ, Скопје, с.р.

Д-р Наце Стојанов, редовен професор на ПМФ, Скопје, с.р.

Д-р Даница Крстовска, редовен професор на ПМФ, Скопје, с.р.

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

Кандидат: Ирина Крсте Петреска
(име, татково име и презиме)

Институција: Природно-математички факултет – Скопје, Институт за физика
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: теориска физика и физика

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	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: <u>9,55</u> Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>10,00</u> Просечниот успех изнесува <u>9,78</u> за интегрираните студии.	ДА
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: <u>теориска физика</u>; поле: <u>физика</u>; подрачје: <u>природно-математички 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	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
3.1.1	1. Назив на научното списание: Modern Physics Letters A 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco, Scopus, Journal Scitation Reports, Web of Science и др. 3. Наслов на трудот: “Comb-like geometric constraints leading to emergence of the time fractional Schrödinger equation” 4. Година на објава: 2021	ДА
3.1.2	1. Назив на научното списание: Physics Letters A 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, Web of Science, SCImago Journal Rank и др. 3. Наслов на трудот: The time-dependent Schrödinger equation in non-integer dimensions for constrained quantum motion”	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	4. Година на објава: 2020	
3.1.3	1. Назив на научното списание: Physical Review E 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, Web of Science, Journal Scitation Reports, SCImago Journal Rank и др. 3. Наслов на трудот: “Quenched and annealed disorder mechanisms in comb models with fractional operators” 4. Година на објава: 2020	ДА
3.1.4	1. Назив на научното списание: Journal of Physical Chemistry B 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, Web of Science, SCImago Journal Rank и др. 3. Наслов на трудот: “The Reliability of Poisson-Nernst-Planck Anomalous Models for Impedance Spectroscopy” 4. Година на објава: 2019	ДА
3.1.5	1. Назив на научното списание: Computers and Mathematics with Applications 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, SCImago Journal Rank, Web of Science и др. 3. Наслов на трудот: “Constrained quantum motion in δ -potential and application of a generalized integral operator” 4. Година на објава: 2019	ДА
3.1.6	1. Назив на научното списание: Journal of Mathematical Physics 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, SCImago Journal Rank, Journal Citation Reports и др. 3. Наслов на трудот: “Time-dependent Schrödinger equation in three dimensions under geometric constraints” 4. Година на објава: 2019	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: Збирка решени задачи од натпревари по физика – книга 3 2. Место и година на објава: Арбериа дизајн, Тетово, 2020	ДА
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 29 мај 2017 година, Билтен бр. 1143 од 31 март 2017 година.	
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: Ирина Крсте Петреска

(име, татково име и презиме)

Институција: Природно-математички факултет – Скопје/Институт за физика

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: теориска физика и физика

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување настава	
	- Прв циклус студии	
	Летен семестар 2016/2017	
	Општа физика 2 – А ниво (3+3+1)	1,8
	Одбрани делови од квантна теорија на многучестични системи (2+2+0)	1,2
	Зимски семестар 2017/2018	
	Квантна механика – многучестични системи (3+2+0)	1,8
	Физика (3+2+0)	1,8
	Летен семестар 2017/2018	
	Општа физика 2 – А ниво (3+3+1)	1,8
	Зимски семестар 2018/2019	
	Квантна механика – многучестични системи (3+2+0)	1,8
	Физика II (3+2+0)	1,8
	Летен семестар 2018/2019	
	Општа физика 2 – А ниво (3+3+1)	1,8
	Зимски семестар 2019/2020	
	Квантна механика – многучестични системи (3+2+0)	1,8
	Физика 1 (3+2+2) Физика (3+2+0)	1,8
	Летен семестар 2019/2020	
	Општа физика 2 – А ниво (3+3+1)	1,8
	Зимски семестар 2020/2021	
	Квантна механика – многучестични системи (3+2+0)	1,8
	Физика 1 (3+2+2) Физика (3+2+0)	1,8
	Летен семестар 2020/2021	
	Општа физика 2 – А ниво (3+3+1)	1,8
	Физика 2 (3+2+2)	1,8
	Зимски семестар 2021/2022	
	Квантна механика 2 (3+2+0)	1,8
	Физика на молекули (2+2+0)	1,2
	Физика 1 (3+2+2) Физика (3+2+0)	1,8
	-Трет циклус студии	

	Летен семестар 2016/2017	
	Квантномеханички осцилаторни системи (3+3+0)	2,7
	Зимски семестар 2021/2022	
	Квантномеханички осцилаторни системи (3+3+0)	2,7
2	Настава во школи и работилници	
	И. Петреска, „Каде што астрофизиката ја среќава квантната механика“, XIX Зимска школа по астрономија, 31 март 2017.	1
3	Одржување вежби (нумерички)	
	Летен семестар 2016/2017	
	Одбрани делови од квантна теорија на многучестични системи (2+2+0)	0,9
	Статистичка физика (3+2+0)	0,9
	Зимски семестар 2017/2018	
	Квантна механика – многучестични системи (3+2+0)	0,9
	Летен семестар 2017/2018	
	Статистичка физика (3+2+0)	0,9
	Зимски семестар 2018/2019	
	Квантна механика – многучестични системи (3+2+0)	0,9
	Летен семестар 2018/2019	
	Статистичка физика (3+2+0)	0,9
	Зимски семестар 2019/2020	
	Квантна механика – многучестични системи (3+2+0)	0,9
	Летен семестар 2019/20	
	Статистичка физика (3+2+0)	0,9
	Зимски семестар 2020/2021	
	Квантна механика – многучестични системи (3+2+0)	0,9
	Зимски семестар 2021/2022	
	Квантна механика 2 (3+2+0)	0,9
	Физика на молекули (2+2+0)	0,9
4	Подготовка на нов предмет	
	Физика на молекули (предавања и вежби) – прв циклус	1,5
	Квантномеханички осцилаторни системи – трет циклус	1
5	Консултации со студенти	
	Летен семестар 2016/2017 – Зимски семестар 2021/2022 Вкупно 230 студенти*0,002	0,46
6	Ментор на дипломска работа	
	Марко Шунтов, дипломска работа: „Бозонски системи во оптички решетки“, одбранета на 23 јуни 2017 година (ПМФ – Скопје).	0,2
	Љубица Димова, дипломска работа: „Молекуларен магнетизам низ примерот на молекулот на азот моноксид“, одбранета на 24 септември 2019 година (ПМФ – Скопје).	0,2
7	Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд	

	Кимет Јусуфи, „Хокиново зрачење од црните дупки како квантно тунелирање“ (2019 година, ПМФ – Скопје).	0,7
8	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломски труд	
	Билјана Митреска, „Нелинеарна генерација на акустични бранови во квазидвостепенски органски спроводници“, септември 2017 (ПМФ – Скопје).	0,1
	Бојан Станиќ, „Експеримент на квантен бришач со одложен избор“, октомври 2021.	0,1
9	Позитивно рецензирана збирка задачи или практикум	
	Група автори, Збирка задачи од натпревари по физика – книга 3 (коавтор). Издавач: Друштво на физичарите на Република Македонија Печати: Арбериа дизајн – Тетово (2020).	3
10	Научно-популарна и наставно-историска статија во стручно методско списание	
	И. Петреска, Л. Барановски – Ви предлагаме да решите, Импулс бр. 56, декември 2018, стр. 26-34.	1
	И. Петреска, „Каде што астрофизиката ја среќава квантната механика“, Астрономски алманах 2017 (бр. 16), стр. 5-17.	1
	Вкупно	56,76

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Раководител на меѓународен научен проект	
	Транспорт на полнежи во молекулски кластери: модели и симулации, македонско-австриски проект, 2018 – 2020.	9
2	Учесник во меѓународен научен проект	
	Молекули во нанокафеи и нанореактори, динамика, спектроскопски својства и реактивност преку хибриден статистичко физички-квантомеханички пристап, македонско-австриски проект, 2018 – 2020.	5
	Моделирање на пропагацијата на контаминиранчки честички, македонско-кinesки проект, 2020 – 2021.	5
	Diffusion and random search in heterogeneous media: theory and applications, DFG, 2021 – 2024.	5
3	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	
	1. I. Petreska, T. Sandev, and E. K. Lenzi, “Comb-like geometric constraints leading to emergence of the time fractional Schrödinger equation”, Mod. Phys.	8,053

	Lett. A 36, 2130005 (2021). (IF _{/2020} = 2,066) (8+2,066)*0,8	
	2. E. K. Lenzi, L. R. Evangelista, R. S. Zola, I. Petreska and T. Sandev, “Fractional Schrödinger equation and anomalous relaxation: Nonlocal terms and delta potentials”, Mod. Phys. Lett. A 36, 2140004 (2021). (IF _{/2020} = 2,066) (8+2,066)*0,6	6,040
	3. I. Petreska , A. S. M. de Castro, T. Sandev, E. K. Lenzi, “The time-dependent Schrödinger equation in non-integer dimensions for constrained quantum motion”, Phys. Lett. A 384(34), 126866 (2020). (IF _{/2020} = 2,654) (8+2,278)*0,6	6,392
	4. A. A. Tateishi, H. V. Ribeiro, T. Sandev, I. Petreska , E. K. Lenzi, “Quenched and annealed disorder mechanisms in comb models with fractional operators”, Phys. Rev. E 101(2), 022135 (2020). (IF _{/2020} = 2,529) (8+2,529)*0,6	6,317
	5. E. K. Lenzi, L. R. Evangelista, L. Taghizadeh, D. Pasterk, R. S. Zola, T. Sandev, C. Heitzinger, and I. Petreska , “The Reliability of Poisson-Nernst-Planck Anomalous Models for Impedance Spectroscopy”, J. Phys. Chem. B 123(37), 7885 (2019). (IF _{/2019} = 2,857) (8+2,857)*0,6	6,514
	6. T. Sandev, I. Petreska and E. K. Lenzi, “Constrained quantum motion in δ -potential and application of a generalized integral operator”, Comput. Math. Appl. 78(5), 1695 (2019). (IF _{/2019} = 3,370) (8+3,370)*0,8	9,096
	7. I. Petreska , A. S. M. De Castro, T. Sandev, and E. K. Lenzi, “Time-dependent Schrödinger equation in three dimensions under geometric constraints”, J. Math. Phys. 60(3), 032101 (2019). (IF _{/2019} = 1,317) (8+1,317)*0,6	5,590
	8. T. Sandev, I. Petreska and E. K. Lenzi, “Generalized time-dependent Schrödinger equation in two dimensions under constraints”, J. Math. Phys. 59(1), 012104 (2018). (IF _{/2018} = 1,355) (8+1,355)*0,8	7,484
4	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	
	1. I. Petreska and G. Zwicknagl, “Electron-phonon Coupling in a Class of Organic Molecules”, Conference Proceedings CSPM 2018, ISBN 978-608-4711-08-7, pp. 42-45 (2019). 5*0,9	4,5
	2. И. Петреска, „Европска олимпијада по физика: досегашни искуства и анализи“, Зборник на трудови од Меѓународната конференција за образованието по математика, физика и сродни науки, ISBN 978-608-4711-09-4, стр. 85-92 (2019). 5*1	5

	Труд со оригинални научни/стручни резултати објавен во зборник на трудови од научен стручен собир	
	1. Љ. Димова и И. Петреска, Квантномеханички методи за анализа на магнетните својства на молекулите, Зборник на трудови, Студентска конференција на младите научници и уметници – СКУН, стр. 90-95, (2021).	1,8
5	Рецензија на научен/стручен труд	
	Рецензент на 25 научни трудови за списанија на WOS – Fractal and Fractional (13), Universe (2), Physica Scripta (2), Waves in Random and Complex Media (2), Applied Sciences (1), Materials (1), The European Physical Journal Plus (1), International Journal of Molecular Sciences (1), Symmetry (1), ZAMM – Journal of Applied Mathematics and Mechanics (1)	5
6	Пленарно предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество	
	I. Petreska, “Quantum Motion on a Comb: an Example of a Fractional Schrödinger Equation”, 2nd International Symposium on Operational Methods in Fractional Dynamics (Krakow, 11-15 November 2018).	3
7	Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество	
	I. Petreska, Lj. Pejov and Lj. Kocarev, „Electron transport on the molecular scale via examples of π -conjugated oligomers: <i>ab initio</i> simulations and models“, 2021 Korean Physical Society Spring meeting, Korean-Macedonian Workshop, 22 April 2021 (виртуелна конференција).	2
8	Одржани предавања по покана на референтен странски универзитет	
	I. Petreska, Conformational switching and electron transport in π -conjugated molecules: models and simulations (Универзитет во Инсбрук, Австрија, 5 ноември 2019).	3
	I. Petreska, Simulation-based models for electron transport in conformational molecular switches (Технички универзитет во Виена, Австрија, мај 2019).	3 7
	I. Petreska, On the <i>ab initio</i> parametrization of Hubbard-like models for electron transport in π -conjugated molecules (Технички универзитет во Брауншвајг, Германија, 12 март 2018).	3
	Пленарно предавање на научен/стручен собир	
	И. Петреска, “Molecular Electronics: Using Single Molecules as Electronic Components”, Physics for Physicists Student Conference (3 – 6 октомври 2019, Скопје).	2
	И. Петреска, „Квантна механика: почетоци и современи предизвици“, Студентска конференција на младите уметници и научници – СКУН (Скопје, 13 – 14 октомври 2020).	2

9	Учество на научен/стручен собир со реферат (усна презентација)	
	I. Petreska , Lj. Pejov and Lj. Kocarev, “Electron Transport in Single-molecule Switches: Models and Simulations”, Solid state science and research meeting, (Zagreb, 27-29 June 2019).	1
	I. Petreska and G. Zwicknagl, “Electron-phonon Coupling in a Class of Organic Molecules”, 12th Conference of the Society of Physicists of Macedonia – CSPM 2018 (Ohrid, 27-30 September 2018).	1
	I. Petreska , “Special functions for quantum oscillators in integer and non-integer dimensions”, 8th International Conference: “Transform Methods and Special Functions 2017”, 2017 (Sofia, 27-31 August 2017).	1
10	Учество на научен/стручен собир со реферат (постер-презентација)	
	I. Petreska , “Ab initio parametrization of Hubbard-like models for electron transport in pi-conjugated molecules”, ECMOLS 2018 – 2nd European Conference on Molecular Spintronics (Peniscola, Spain, 21-24 October 2018).	0,5
	T. Sandev, I. Petreska and E. K. Lenzi, “Quantum motions under geometric constraints”, CSPM 2018 – 12th Conference of the Society of Physicists of Macedonia 2018 (Ohrid, 27-30 September, 2018).	0,5
	I. Petreska and G. Zwicknagl, “Calculation of electron-phonon coupling constants in Pi-conjugated molecules from first principles”, DPG Spring Meeting of the Condensed Matter Section (SKM) together with the EPS (Berlin, 11-16 March 2018).	0,5
	Апстракти објавени во зборник на конференција	
	E. K. Lenzi, L. R. Evangelista, L. Taghizadeh, D. Pasterk, R. S. Zola, T. Sandev, C. Heitzinger and I. Petreska , DY. 56.5 “Interpreting impedance spectroscopy data by using Poisson- Nernst-Planck anomalous models”, Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG) meeting, 15- 20 March 2020, Dresden, Germany, Dynamics and statistical physics division - collection of abstracts, p. 83.	1
	I. Petreska and G. Zwicknagl, CPP 46.51 “Calculation of electron-phonon coupling constants in Pi-conjugated molecules from first principles” 2018 (Berlin, March 11-16) – DPG Spring Meeting of the Condensed Matter Section (SKM) together with the EPS, Chemical and polymer physics division – collection of abstracts, p. 99.	1
	I. Petreska , “Ab initio parametrization of Hubbard-like models for electron transport in pi-conjugated molecules” 2018 (Peniscola, October 21-24) – ECMOLS 2018 – 2 nd European Conference on Molecular Spintronics, Book of abstracts p. 126	1
	I. Petreska , Lj. Pejov and Lj. Kocarev, “Electron Transport in Single-molecule Switches: Models and	1

	Simulations”, Solid state science and research meeting, (Zagreb, 27-29 June 2019), Book of abstracts p. 58.	
	T. Sandev, I. Petreska and E. K. Lenzi, “Quantum motions under geometric constraints”, 12th Conference of the Society of Physicists of Macedonia – CSPM 2018, (Ohrid, 27-30 September 2018), Book of abstracts p. 65.	1
	Вкупно	123,286

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Учество во работата на комисији за државни натпревари	
	Член во Комисијата за спроведување на општински, регионални и државни натпревари по физика: 2017, 2018, 2019, 2020 и 2021 год.	5
2	Учество во промотивни активности на Факултетот	
	Учество во промотивни активности на Факултетот: 2017, 2018, 2019, 2020 и 2021	2,5
Дејности од поширок интерес		
3	Член на уредувачки одбор на научно/стручно списание	
	Член на уредувачки одбор на „Импулс“, 2018 г.	0,5
4	Уредник на зборник на трудови од научен/стручен собир	
	Уредник на зборникот на трудови од 12. Конференција на Друштвото на физичарите на Република Македонија (Охрид, 27 – 30 септември 2018), “Conference Proceedings CSPM 2018”.	1
	Уредник на зборникот на трудови од 13. Конференција на Друштвото на физичарите на Република Македонија (16 – 19 септември 2021, виртуелна конференција), “Conference Proceedings CSPM 2020”.	1
5	Претседател на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	
	Претседател на научниот одбор на 13. Конференција на Друштвото на физичарите на Република Македонија (виртуелна конференција, 16 – 19 септември 2021)	2
6	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	
	Член на меѓународниот научен одбор на меѓународниот научен собир “Solid state science and research meeting” (SCIRES 2021), 10 – 11 јуни 2021, виртуелен собир.	1
	Член на меѓународниот научен одбор на меѓународниот научен собир “Solid state science and research meeting” (SCIRES 2020), 27 – 29 јуни 2019, Загреб.	1
	Член на научниот одбор на 12. Конференција на Друштвото на физичарите на Република Македонија (Охрид, 27 – 30 септември 2018)	1
7	Студиски престој во странство	
	-до три месеци	

	17 – 31 март 2019 година – кратка научна мисија во рамките на COST-акцијата MOLSPIN – престој на Институтот „Руѓер Бошковиќ“ во Загреб.	0,5
	5 – 11 мај 2019 – престој на Техничкиот универзитет во Виена, Австрија.	0,5
	3 – 9 ноември 2019 година – престој на Универзитетот во Инсбрук, Австрија.	0,5
	16 – 23 март 2018 – престој на Техничкиот универзитет во Брауншвајг, Германија.	0,5
	-до шест месеци	
	4 јуни – 30 септември 2021 – престој на Универзитетот во Потсдам, Германија.	1
8	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект	
	Симулирање и оптимална контрола на наномотори, македонско-австриски проект, 2022 – 2023 – носител.	2
9	Член на факултетска комисија	
	Член на комисија за попис на Институтот за физика: 2016, 2017, 2018, 2019 и 2020.	2,5
10	Член на комисија за избор во звање	
	Член на Комисија за избор на д-р Златко Неделкоски во наставно-научното звање доцент на Универзитетот „Мајка Тереза“ во Скопје (Билтен на Универзитетот „Мајка Тереза“ во Скопје, бр. 2, 10 октомври 2017, стр. 33-35).	0,2
	Член на Комисија за избор на м-р Билјана Митреска во соработничко звање - асистент на Природно-математичкиот факултет во Скопје (Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, бр. 1250, 1 декември 2021, стр. 134-138).	0,2
11	Член на управен одбор на здружение поврзано со структурата	
	Член на управен одбор на Друштвото на физичарите на Република Македонија, 2018 – 2021 год.	1,2
	Вкупно	24,1

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	56,76
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	123,29
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	/
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	24,1
Вкупно	204,15

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Олга Галбова, редовен професор на ПМФ, Скопје, с.р.
 Д-р Наце Стојанов, редовен професор на ПМФ, Скопје, с.р.
 Д-р Даница Крстовска, редовен професор на ПМФ, Скопје, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН АСИСТЕНТ ПО ГРУПА ПРЕДМЕТИ ОД НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ: ЕКОЛОГИЈА НА ИНСТИТУТОТ ЗА БИОЛОГИЈА ПРИ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 28.12.2021 година, донесе Одлука (бр. 02-2396/3 од 12.1.2022 година) за формирање на Рецензентска комисија за избор на еден асистент по група предмети од наставно-научната област екологија, на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

Рецензентската комисија во состав: д-р Славчо Христовски, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје, д-р Митко Костадиновски, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје и д-р Рената Куштеревска, вонреден професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје, има чест на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје да му го поднесе следниов

ИЗВЕШТАЈ

На конкурсот објавен на 26.11.2021 година во весниците „Вечер“ и „Коха“, во одредениот рок се пријави само кандидатката м-р Даниела Јовановска, асистент на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Даниела Јовановска е родена на 9.4.1986 година во Куманово. По завршувањето на средното образование во СОУ „Перо Наков“ во Куманово, своето образование го продолжила на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет, запишувајќи се на студиите по биологија, еколошка насока, во учебната 2005/2006 година. Дипломирала во 2010 година со одбрана на дипломски труд под наслов: „Состојба со рипариските хабитати по течението на реката Вардар во Скопско Поле“, по што се стекнала со стручното звање дипломиран еколог.

Во учебната 2012/2013 се запишала на II циклус студии на Институтот за биологија на еколошко-таксономската насока, модул: екологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје. Во истиот период започнува да работи како демонстратор на Одделението за екологија на растенијата при Природно-математичкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во 2014 година јавно го одбрала магистерскиот труд под наслов: „Брза проценка на еколошкиот интегритет на водните текови во сливот на реката Брегалница“ и се стекнала со стручното звање магистер по биологија (екологија). Во 2015 година влегува во редовен работен однос на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет како технички соработник, ангажирана, пред сè, во изведување на редовна практична настава по предметите доделени на Одделението за екологија на растенијата при Институтот за биологија. Во 2018 година станала асистент по група предмети од областа екологија, ангажирана во изведување на редовна практична настава по предметите доделени на Одделението за екологија на растенијата.

Своето стручно усовршување го продолжила во Велика Британија во 2018 година, на Универзитетот „Стафордшир“, каде што во 2021 година докторирала на тема: „Значајни предели под влијание на промените во животната средина: развивање на алатки за проценка на визуелниот квалитет на пределите на Шар Планина“. Во овој момент се одвива процедура за нострификација на дипломата од овие докторски студии.

Досега има работено на трудови во областа на пределната екологија, поконкретно на влијанието на пределните параметри и останатите елементи на животната средина врз еколошкиот интегритет на водотеците; компаративни анализи на промени во покровност на земјиштето и улогата на промената на практиките на искористување на земјиштето во сукцесија на станишта низ време; пределна разновидност (структурни

карактеристики и поврзливост); перцепција и вреднување на визуелниот квалитет на пределите како значајна културна екосистемска услуга. Во текот на своето работно искуство се стекнува и со скромни познавања за разновидноста на живеалиштата и вегетацијата во Македонија. Како соработник во голем број проекти поврзани со зачувување и заштита на биолошката и пределската разновидност во Македонија и во регионот, се стекнува и со искуство во применетата конзервација.

Од 2008 година, Даниела Јовановска е активно вклучена во истражувачката работа на Истражувачкото друштво на студенти биолози. Во тој период, Јовановска се вклучува и во работата на Македонското еколошко друштво при реализацијата на повеќе проекти од областа на заштитата на природата. Од 2014, член е на Македонското биолошко друштво и Светската комисија за заштитени подрачја при Меѓународната унија за заштита на природата.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА

Наставно-образовна дејност

Во периодот 2012 – 2018 година, како и во зимскиот семестар од учебната 2021/2022 година, кандидатката м-р Даниела Јовановска беше ангажирана во изведувањето на практичната настава на Одделението за екологија на растенијата при Институтот за биологија, Природно-математички факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, по предметите: Екологија на растенијата (наставна насока), Екологија на терестрични екосистеми (еколошка насока), Абиотички фактори (еколошка насока), Растителна и анимална екофизиологија (биохемиско-физиолошка насока), т.е. Растителна физиологија со екофизиологија (еколошка насока), потоа Заштита на животната средина (еколошка и наставна насока) и Пределна екологија (еколошка и наставна насока) при Институтот за биологија. Исто така, м-р Даниела Јовановска активно учествува во спроведувањето на теренска настава, како и во изработката на експерименталниот дел од дипломските работи и магистерските трудови на студентите од прв и втор циклус студии на Институтот за биологија. Во 2015 година, кандидатката, во коавторство со проф. д-р Љупчо Меловски, издава интерна скрипта по предметот Пределна екологија за студентите од Институтот за биологија (еколошка и наставна насока).

Во периодот 2018 – 2020 година, м-р Даниела Јовановска била вклучена во изведувањето на наставата на Универзитетот „Стафордшир“ во Велика Британија по следните предмети: Advanced geography fieldwork (Geography and Environment, 3+3, летен семестар), Global Challenges, Dynamic Earth-Soils (Geography and Environment, 2+2, летен семестар) и Using Geographical Information Systems (GIS) in Conservation Science (краток курс, Cambridge, 24 вкупно).

Научноистражувачка дејност

Покрај ангажираноста во изведувањето на практичната настава, м-р Даниела Јовановска активно учествува и во научноистражувачката работа на Одделението за екологија на растенијата при Институтот за биологија, како и на Универзитетот „Стафордшир“ во Велика Британија. Главното подрачје на нејзиниот научен интерес е пределната екологија. Нејзините научни истражувања се фокусирани на влијанието на пределните параметри и останатите елементи на животната средина врз еколошкиот интегритет на водотеците; компаративни анализи на промени во покровност на земјиштето и улогата на промената на практиките на искористување на земјиштето во сукцесија на хабитати низ време; пределна разновидност (структурни карактеристики и поврзливост); биолошка разновидност и апликативна конзервација. Од 2010 до денес, Јовановска била или е вклучена во следните проекти:

- „Осоговските Планини во Балканскиот зелен појас“ – соработник;
- „Синото срце на Европа“ – соработник;

- „Проценка на заканите за птици и мерки за нивно зачувување во две предлог-значајни подрачја за птици во Македонија“ – соработник;
- „Анализа на недостатоци во еколошки податоци и изработка на карта за еколошка сензитивност за подрачјето на сливот на реката Брегалница. Пределска разновидност во сливот на реката Брегалница“ – соработник;
- „Национална стратегија за заштита на природата. Студија за геодетско-геолошкото наследство на Република Македонија и други компоненти на природата (биолошка и пределска разновидност)“ – соработник;
- „Зачувување на биолошката разновидност преку создавање и ефикасно управување со заштитени подрачја“. Компонента 1: „Зголемување на мрежата на заштитени подрачја“ - поткомпонента: „Подготовка на студија за валоризација на Шар Планина – Македонија“;
- „Заштита и одржливо користење на биодиверзитетот на Преспанското, Охридското и Скадарското Езеро“. Мониторинг на видови и живеалишта – соработник;
- Истражувања и валоризација на биодиверзитетот на различни региони во Македонија во рамките на активностите на Истражувачкото друштво на студенти биолози.

Список на објавени научни трудови

Како резултат на досегашната работа, Јовановска има објавено неколку научни трудови и научни и стручни извештаи како главен автор или коавтор:

1. **Jovanovska D.**, Swetnam D. R., Tweed S. F., Melovski Lj. (2020): Assessing the landscape visual quality of Shar Planina, North Macedonia. *Landscape Ecology*. 35 (12): 2805-2823.
2. **Jovanovska, D.** (2020): Use of Sentinel-2 for land cover clasification on Shar Planina, North Macedonia. *Mendeley Data*, v2.
3. Veapi E., **Jovanovska D.**, Trenčeva M., Velkovski N., Hristovski S. (2018) Down dead wood in a montane beech forest stands on Deshat Mountain: Down dead wood biomass. *Forest Review*, Vol. 49, No. 2: 49–55
4. Veapi E., **Jovanovska D.**, Trenčeva M., Velkovski N., Hristovski S. (2018) Down dead wood in a montane beech forest stands on Deshat Mountain: Carbon sequestration. *Forest Review*, Vol. 49, No. 2: 56–60
5. Melovski Lj., **Jovanovska D.**, Hristovski (2019): Landscape diversity in North Macedonia. *Macedonian Journal of Ecology and Environment*. 21 (1-2): 35–64.
6. **Jovanovska D.**, Slavevska-Stamenković V., Avukatov V., Hristovski S & Melovski Lj. (2019): Applicability of the 'Watershed Habitat Evaluation and Stream Integrity Protocol' (WHEBIP) in assessment of the stream integrity in river Bregalnica watershed. *International Journal of River Basin Management*. 17 (2): 209–218.
7. **Jovanovska D.**, Mladenova M., Minova E., Melovska N., Melovski Lj. (2017): Rediscovery of *Aldrovanda vesiculosa* L. and new data on its distribution in the Republic of Macedonia. *Acta Musei Macedonici Scientiarum Naturalium*. 20 (1): 31-40
8. **Jovanovska D.**, Slavevska-Stamenković V., Avukatov V., Hristovski, S. & Melovski Lj. (2017): Applicability of the 'Watershed Habitat Evaluation and Stream Integrity Protocol' (WHEBIP) in assessment of the stream integrity in river Bregalnica watershed. *The International Journal of River Basin Management*. Under Review.
9. **Jovanovska D.**, Mladenova M., Minova E., Melovska N., Melovski Lj. (2017): Rediscovery of *Aldrovanda vesiculosa* and new data on its distribution in the Republic of Macedonia. *ACTA - Musei Macedonici Scientiarum Naturalium*. Under review.
10. **Јовановска Д.**, Авукатов В., Меловски Љ. (2017): Структурни својства на земјоделските и руралните предели во сливот на реката Брегалница. *Macedonian Journal of Ecology and Environment*. 19 (1): 5-14.

11. Меловски Љ., Христовски С., **Јовановска Д.** (2016). Идентификација на пределите во Република Македонија. Во: Маркоски Б. (eds.) Студија за геодиверзитетот и геонаследството на Република Македонија и другите компоненти на природата (биолошка и пределска разновидност) стр. 261–356. министерство за животна средина и просторно планирање, Скопје.
12. Христовски С., Брајаноска Р. (eds) (2015). Биолошка разновидност во сливот на реката Брегалница. Завршен извештај по проектот „Анализа на недостатоци во еколошки податоци и изработка на карта на еколошка сензитивност за подрачјето на сливот на река Брегалница“, Книга 2, Скопје.
13. Меловски Љ., **Јовановска Д.**, Авукатов В. (2015). Пределска разновидност во сливот на реката Брегалница. Завршен извештај по проектот „Анализа на недостатоци во еколошки податоци и изработка на карта на еколошка сензитивност за подрачјето на сливот на река Брегалница“, Книга 3, Скопје.
14. Христовски С., Брајаноска Р. (eds) (2015). Извештај за состојбата со заштитените подрачја во сливот на реката Брегалница. Завршен извештај по проектот „Анализа на недостатоци во еколошки податоци и изработка на карта на еколошка сензитивност за подрачјето на сливот на река Брегалница“, Книга 4, Скопје.
15. **Јовановска Д.**, Авукатов В., Меловски Љ. и Христовски С. (2013): Брза проценка на интегритетот на водните текови на сегментите од реките и потоците во горното сливно подрачје на Вардар во скопскиот регион. *Macedonian Journal of Ecology and Environment*. 15 (1): 33-48.
16. **Јовановска Д.**, и Меловски Љ. (2013): Улога на промената на практиките на искористување на земјиштето во сукцесија на стаништата во североисточна Македонија. Зборник од 4. Конгрес на еколозите на Македонија со интернационално учество, Посебни изданија на Македонското еколошко друштво, бр. 21, 185-197, Скопје.
17. Меловски Љ., Марковски Б., **Јовановска Д.**, Колчаковски Д., Анастасовски В., Христовски С., Матевски В., Костадиновски М., Караделев М., Велевски М., Клиначаров С., Трендафилов А., Велковски Н. и Левков З (2013): Регионална поделба на Македонија за потребите на базите на биолошки податоци. *Macedonian Journal of Ecology and Environment* 15 (2): 81-111.

Список соопштенија презентирани на научни собири

1. **Jovanovska D.** Valued landscapes facing rapid environmental change – Assessing the landscape visual quality of Shar Planina. Student Conference of Conservation Sciences - SCCS, Cambridge, UK. May 26-28..2019.
2. **Jovanovska D.** Three minute thesis. Staffordshire University's 6th PGR Conference, Staffordshire, UK, May 23, 2018.
3. **Jovanovska D.**, Slavevska-Stamenković V., Avukatov V., Hristovski S. & Melovski Lj.: Assessing the Watershed Habitat Evaluation and Stream Integrity Protocol (WHEBIP) applicability in assessing stream integrity in river Bregalnica watershed. 5th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International participation. Ohrid, Macedonia. October 19-22, 2016.
4. Melovski Lj., Hristovski S., Micevska O., Mladenova M. & **Jovanovska D.**: Nickel hyperaccumulation by the species of *Alyssum murale* group from Macedonia. 5th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International participation. Ohrid, Macedonia. October 19-22, 2016.
5. Avukatov V., **Jovanovska D.**, Melovski Lj. & Melovski, D.: Landscape connectivity in river Bregalnica watershed – determining the relative importance of rural landscapes in terms of European wildcat conservation. 5th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International participation. Ohrid, Macedonia. October 19-22, 2016.
6. **Jovanovska D.**, Avukatov V. & Melovski Lj.: Structural properties of agricultural and rural landscapes in river Bregalnica watershed. 5th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International participation. Ohrid, Macedonia. October 19-22, 2016.

7. Veapi E., **Jovanovska D.**, Melovski Lj. & Hristovski S.: Impact of the forestry management practices on montane beech forests on Deshat Mt. (Republic of Macedonia) on the down dead biomass and carbon quantity. 5th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International participation. Ohrid, Macedonia. October 19-22, 2016.
8. Micevska O., Trpevski M., **Jovanovska D.**, Hristovski S. & Melovski Lj.: Content of Ni, Zn, Cu in some species of the genus *Alyssum* L. in Macedonia. 35th Meeting of Eastern Alpine and Dinaric Society for Vegetation Ecology. Ohrid. Republic of Macedonia. July 3-6, 2013.
9. **Jovanovska D.**, & Melovski Lj.: Land cover succession as a result of changing land use practices in northeast Macedonia). 4th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International participation. Ohrid, Macedonia. October 12-15, 2012.
10. **Jovanovska D.**, Avukatov V., Melovski Lj. & Hristovski S.: Rapid assessment of stream integrity on stream segments in the upper Vardar watershed in Skopje region. 4th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International participation. Ohrid, Macedonia. October 12-15, 2012.
11. Melovski Lj., Markovski B, **Jovanovska D.**, Kolchakovski D., Anastasovski V., Hristovski S., Matevski, V., Kostadinovski M. Karadelev, M., Veleviski M., Klincharov S., Trendafilov A., Velkovski N. & Levkov Z. : Regional division of the Republic of Macedonia for the needs of biological data. 4th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International participation. Ohrid, Macedonia. October 12-15, 2012.
12. Nikolov L., Avukatov V., Redjovikj E., Nikudinoska A., **Jovanovska D.** & Melovski Lj. (2012): Mapping of wetlands surrounding Prespa Lake. International symposium of biology students. Ohrid, Macedonia. October 12-15, 2012.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката Даниела Јовановска доби позитивна оценка од последната релевантна анонимно спроведена анкета на студентите на Природно-математичкиот факултет.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на приложената документација, Рецензентската комисија е едногласна на мислењето дека м-р Даниела Јовановска во својата досегашна работа покажала задоволителни резултати, како во полето на наставно-образовната, така и во полето на научноистражувачката дејност. Во изминатиот период, м-р Даниела Јовановска совесно ги извршувала поставените задачи и постојано стручно и научно се усовршувала во земјата и во странство.

За одбележување е и нејзиното ангажирање во подготовката и спроведувањето на практичната настава по предметите на Одделението за екологија на растенијата. До денес, м-р Даниела Јовановска учествувала во реализација на поголем број меѓународни и домашни проекти од областа на заштитата на природата и биолошката разновидност, а резултатите од научноистражувачката работа ги презентирала во 12 соопштенија на научни собири од национален и меѓународен карактер, како и објавено во 17 оригинални научни трудови.

Поради тоа, Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, кандидатката м-р Даниела Јовановска да биде повторно избрана за асистент по група предмети од наставно-научната област екологија на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

Рецензентска комисија

**Д-р Славчо Христовски,
редовен професор, Институт за
биологија, ПМФ – Скопје, с.р.**

**Д-р Митко Костадиновски,
редовен професор, Институт за
биологија, ПМФ – Скопје, с.р.**

**Д-р Рената Куштеревска,
вонреден професор, Институт за
биологија, ПМФ – Скопје, с.р.**

Скопје, 12.1.2022 година

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

Кандидат:

Даниела Марјан Јовановска

Институција:

Институт за биологија, Природно-математички факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“

Научна област: БИОЛОГИЈА / ЕКОЛОГИЈА

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	Стекнат назив – магистер од соодветната област Назив на научната област: магистер по биологија (екологија и таксономија), еколошки модул.	Да
3	Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот циклус и вториот циклус на академски студии посебно Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,28. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00.	
4	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: IELTS (academic) 3. Издавач на документот: British Council 4. Датум на издавање на документот: 31.3.2016	Да

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА

Проф. д-р Славчо Христовски, претседател, с.р.

Проф. д-р Митко Костадиновски, член, с.р.

Проф. д-р Рената Ќуштеревска, член, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА СОРАБОТНИК (АСИСТЕНТ) ОД ОБЛАСТА НА ФИЗИОЛОГИЈАТА И ИМУНОЛОГИЈАТА НА ИНСТИТУТОТ ЗА БИОЛОГИЈА НА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје (бр. 02-2376/3, од 12.1.2022 год.), избрани сме за Рецензентска комисија по пријавата на м-р Марија Ангеловски за избор на еден соработник (асистент) по група предмети од областа на физиологијата и имунологијата на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

По разгледувањето на целокупната документација приложена од кандидатката, до Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет, го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На распишаниот конкурс во весникот „Вечер“ на 26.11.2021 год, за избор на еден соработник (асистент) по група предмети од областа на физиологијата и имунологијата се пријави само кандидатката м-р Марија Ангеловски.

I. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ

Марија Ангеловски е родена на 5.8.1991 година во Куманово, Р Македонија. Средното образование – природно-математичко подрачје Б, го завршила со одличен успех во гимназијата СОУ „Гоце Делчев“ во Куманово. Во учебната 2010/2011 година се запишала на Природно-математичкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и студирала на Институтот за биологија. Дипломирала на биохемиско-физиолошката насока во 2015 год., со просечен успех 9,65 и била прогласена за најдобар дипломиран студент на Институтот за биологија во учебната 2014/2015 година. Во 2017 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии по биологија, насока – биохемија и физиологија, на Природно-математичкиот факултет во Скопје. Ги положила сите испити од вториот циклус студии со просечен успех 10,00. Магистерскиот труд на тема: **ЕФЕКТИ НА ЦИСТЕИНСКИОТ ПРЕКУРСОР L-2-ОКСОТИАЗОЛИДИН-4-КАРБОКСИЛАТ ВРЗ ОКСИДАТИВНИОТ СТРЕС ВО СРЦЕТО ПРИ ИЗОПРОТЕРЕНОЛ-ИНДУЦИРАН МИОКАРДЕН ИНФАРКТ КАЈ СТАОРЦИ** го одбрала на 15.1.2021 год., со што се стекнала со академско звање – магистер по биохемија и физиологија.

Во периодот од септември 2014 до декември 2017 год. била ангажирана како демонстратор на Одделението за анимална физиологија и ензимологија во состав на Заводот за експериментална физиологија и биохемија на Институтот за биологија при ПМФ во Скопје. Од 2016 година е вработена како технички соработник на истиот завод на Институтот за биологија, задолжена за организацијата и реализацијата на практичната настава по група предмети од областа на анималната физиологија и ензимологија, за сите студиски групи на Институтот за биологија. Од јануари 2018 година до денес, Марија Ангеловски е ангажирана како виш лаборант на Одделението за општа физиологија и имунологија, каде што активно учествува во организацијата и изведувањето на практичната настава по група предмети од областа на физиологијата и имунологијата за студенти од ПМФ и од други единици на УКИМ, како и во

изработката на дипломските, магистерските и докторските трудови на студентите од прв, втор и трет циклус студии.

Во рамките на научноистражувачката активност, м-р Марија Ангеловски е автор на еден научен труд објавен во списание со фактор на влијание и три научни труда во списанија со меѓународен уредувачки одбор. Исто така, учествувала со постер-презентации и кратки трудови на три меѓународни научни конгреси во 2016, 2018 и во 2020 година.

II. НАСТАВНО-ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Кандидатката м-р Ангеловски, во периодот од септември 2014 до декември 2017 год., учествувала во организацијата и реализацијата на практичната настава на Одделението за анимална физиологија и ензимологија, по предметите: Анимална физиологија, Применета физиологија, Анимална екофизиологија, Ензимологија и Лабораториски практикум, за сите студиски групи на Институтот за биологија.

Во рамките на нејзината работа на Одделението за општа физиологија и имунологија, м-р Ангеловски е задолжена за организација и реализација на практичната настава по предметите: Општа физиологија, Физиологија, Физиологија 1, Физиологија 2, Молекуларна физиологија, Анатомија и физиологија на човек, Биофизика на клетка, Имунологија – за студентите од Институтот за биологија; Општа физиологија, Имунологија со имунохемија – за студентите од Институтот за хемија (аналитичка биохемија); Биологија – за студентите од Стоматолошки факултет, УКИМ (интегрирани студии за дентална медицина); Физиологија – за студентите од Факултетот за физичко образование, спорт и здравје, УКИМ (насока: професори по физичко образование и насока: спортски тренери). Покрај ангажманот поврзан со практичната настава, кандидатката активно учествува во координацијата и работата со студентите кои на Одделението за општа физиологија и имунологија ги работат своите дипломски, магистерски или докторски трудови.

Од април 2021 год., м-р Ангеловски е назначена за ЕКТС-координатор на студиската програма по биохемија и физиологија на Институтот за биологија.

Во рамките на наставно-педагошката активност, значајно е да се спомене дека м-р Ангеловски редовно учествува во подготовката на прашања за општинските, регионалните и државните натпревари по природни науки и по биологија за основните и средните училишта во Р Македонија. Исто така, кандидатката е ангажирана во подготовката на учениците од средните училишта, кои секоја година ја претставуваат државата на Интернационалната олимпијада од областа на биологијата – IBO (The International Biology Olympiad).

III. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Кандидатката м-р Марија Ангеловски досега има објавено 4 (четири) научни трудови, од кои 1 (еден) во списание со фактор на влијание и 3 (три) во списанија со меѓународен уредувачки одбор, како и 3 (три) соопштенија на научни конгреси.

a) Научни трудови

1. Hadzi-Petrushev, N, **Angelovski, M**, Rebok, K, Mitrokhin, V, Kamkin, A, Mladenov, M. Antioxidant and anti-inflammatory effects of the monocarbonyl curcumin analogs B2BrBC and C66 in monocrotaline-

- induced right ventricular hypertrophy. *J Biochem Mol Toxicol.* 2019; 33:e22353. <https://doi.org/10.1002/jbt.22353>. (Impact factor: 3,652).
2. Stamenkovska M, Thaçi Q, Hadzi-Petrushev N, **Angelovski M**, Bogdanov J, Reçica S, Kryeziu I, Gagov H, Mitrokhin V, Kamkin A, Schubert R, Mladenov M, Sopi RB. Curcumin analogs (B2BrBC and C66) supplementation attenuates airway hyperreactivity and promote airway relaxation in neonatal rats exposed to hyperoxia. *Physiol Rep.* 2020 Aug;8(16):e14555. doi: 10.14814/phy2.14555.
 3. **Marija Angelovski**, Dino Atanasov, Mitko Mladenov, Nikola Hadzi-Petrushev. Effects of L-2-Oxothiazolidine-4-carboxylate on isoproterenol-induced acute myocardial infarction in rats. *Macedonian Pharmaceutical Bulletin*, 66 (Suppl 1) 17 - 18 (2020).
 4. Valdrina Ajeti, Slagjana Brsakoska, Vasilka Rendjova, **Marija Angelovski**, Icko Gjorgoski. The effect of alkaline water and sodium ascorbate on glucose and cortisol levels during acute hyperthermic stress in white laboratory rats. *Macedonian Veterinary Review*, 15 October 2021; 44 (2): i – vii.

б) Соопштенија на научни конгреси

1. Gordana Ilievska, Marija Kocavska, **Marija Bogdanovska**, Biljana Miova, Suzana Dinevska-Kjovkarovska. Effect of repeated heat stress on chemical signals of heat shock response cascade in rat's heart. 6th International Conference on the Physiology and Pharmacology of Temperature Regulation (PPTR), 5-9.12.2016, Ljubjana, Slovenia.
2. Gordana Ilievska, Marija Kocavska, **Marija Angelovski**, Biljana Miova, Suzana Dinevska-Kjovkarovska. Repeated exposure to acute heat stress causes changes in serum activity of AST, ALT and CK in rats. 5th Congress of Ecologists of Macedonia with International Participation. 19-22.10.2016, Ohrid, R. Macedonia.
3. Hadzi-Petrushev N, **Angelovski M**, Gjorgoski I, Mladenov M. Protective effects of the monocarbonyl curcumin analogues B2BrBC and C66 in monocrotaline-induced right ventricular hypertrophy. International Scientific Conference "Kliment's Days", 8-9.11.2018, Sofia, Bulgaria.

Во трудот под реден број 1 биле испитувани антиоксидативните и антиинфламаторните ефекти на монокарбонилните куркумински аналози (2E, 6E)-2,6-бис(2-бромобензилиден) циклоксеханон (B2BrBC) и (2E, 6E)-2,6-бис([2-трифлуорометил] бензилиден) циклохексанон (C66) во услови на монокроталин-индуцирана хипертрофија на десната срцева комора.

Авторите наведуваат дека патолошката хипертрофија на срцевиот мускул е карактеристична за срцевата дисфункција, миокардната исхемија, вентрикуларните аритмии и ненадејната срцева смрт, па имајќи ја предвид водечката улога на кардиоваскуларните заболувања како причина за смрт во човечката популација, постои константна потреба од откривање на нови терапевтски агенции и стратегии. Оксидативниот стрес и инфламаторните процеси во срцевото ткиво се инволвирани во патогенезата на срцевата хипертрофија. Соодветно, авторите претпоставиле дека во таквата состојба може да се очекуваат позитивни ефекти од третманот со куркуминските аналози B2BrBC и C66 кои поседуваат антиоксидативни и антиинфламаторни својства, слично на куркуминот, но за разлика од него, се карактеризираат со подобра биорасположливост, стабилност и поповолен фармакокинетички профил.

Со цел да се тестира поставената хипотеза, по инјектирањето на монокроталин, во текот на 22 дена, две групи стаорци биле третирани со B2BrBC или C66, соодветно. Активноста на антиоксидативните ензими, нивото на маркер за степенот на липидната пероксидација, концентрацијата на тиол-базираните неензимски антиоксиданти, концентрацијата на проинфламаторните цитокини и хистопатолошките наоди во третираниите групи биле споредени со истите параметри во ткивото од десната комора на соодветни контролни групи (нетретирани стаорци со хипертрофија на десната комора и здрави стаорци).

Третманите со B2BrBC и со C66 не ја спречиле појавата на монокроталин-индуцирана хипертрофија на десната комора, но ги атенуирале промените во активноста на антиоксидативните ензими (супероксид дизмутаза, каталаза, глутатион пероксидаза и глутатион редуктаза) во ткивото. Исто така, до одредена мера, аналозите помогнале да се задржи нормалната хистолошка структура на десната комора која била сериозно нарушена во срцата на стаорците што добиле само монокроталин. Нивото на тиол-базираните неензимски антиоксиданти не се променило во функција на апликацијата на монокроталин или во функција на третманот со куркуминските аналози. Авторите констатирале дека поради неговите посилни антиоксидативни својства, само третманот со B2BrBC бил ефикасен во намалувањето на монокроталин-индуцираната липидна пероксидација. Дополнително, двата аналози го инхибирале монокроталин-асоцираното зголемување во концентрацијата на проинфламаторните TNF- α и IL-1 β во срцевото ткиво. Според авторите, добиените резултати сугерираат дека зголемувањето на активноста на антиоксидативните ензими само по себе не е доволно за оптимална редукција на оксидативниот стрес и хроничната инфламација во срцевото ткиво. Нивната студија ја поддржува примената на соединенија со повеќекратна корисна биолошка активност, какви што се испитуваните куркумински аналози, B2BrBC и C66, како ветувачки третман против прогресијата на срцевата хипертрофија.

Во трудот под реден број **2** биле испитувани ефектите на монокарбонилните куркумински аналози (2E, 6E)-2,6-бис(2-бромобензилиден) циклоксеханон (B2BrBC) и (2E, 6E)-2,6-бис([2-трифлуорометил] бензилиден) циклохексанон (C66) врз хипер-реактивноста и релаксацијата на дишните патишта кај неонатални стаорци изложени на хипероксија.

Хроничната болест на белите дробови асоцирана со прераното раѓање на детето, позната и како брохопулмонарна дисплазија, се должи на повредата и супсеквентните компликации настанати во текот на третманот (изложување на хипероксија) на кој се подложуваат прерано родените бебиња со цел да се спречи респираторен колапс. Оваа болест се манифестира со зголемена реактивност на дишните патишта во текот на детството. Изложувањето на хипероксична средина индуцира генерирање на реактивни кислородни форми во белите дробови, кои заедно со проинфламаторните медијатори се вклучени во патофизиологијата на бронхопулмонарната дисплазија. Врз основа на овие сознанија, авторите ја тестирале хипотезата дека третманот со куркуминските аналози B2BrBC и C66 ќе ја инхибира хипероксија-индуцираната трахејална хиперреактивност и ќе ја спречи или редуцира појавата на нарушена релаксација на мазното мускулно ткиво во трахеата.

Стаорци новороденчиња биле изложени на хипероксија или на нормоксија во текот на 7 дена. Дел од животните биле алоцирани во контролни групи, а останатите поделени во групи кои паралелно на изложувањето биле

третирали со В2ВrBC и С66, соодветно. Биле одредени активностите на антиоксидативните ензими и концентрацијата на проинфламаторните цитокини во белодробното ткиво, а *in vitro* бил одреден ефектот на нормоксијата/хипероксијата и на куркуминските аналози врз контракцијата и релаксацијата на трахејалното мазно мускулно ткиво.

Авторите констатирале дека во споредба со нормоксичната средина, изложувањето на хипероксија во неонаталната фаза од животот ја зголемува контракцијата и ја инхибира релаксацијата на трахејалното мазно мускулно ткиво, го намалува антиоксидативниот капацитет на белите дробови и го зголемува степенот на инфламација во белодробното ткиво. При миографските мерења, присуството на В2ВrBC или С66 во медиумот во кој се наоѓало трахејалното ткиво довело до нормализација на контрактилните и релаксирачките одговори кои биле променети под дејство на хипероксијата. Дополнително, двата куркумински аналози индуцирале доза-зависна релаксација на претходно контрахирано трахејално мазно мускулно ткиво. Суплементацијата со В2ВrBC и С66 кај новороденчињата изложени на хипероксија предизвикала значајно зголемување во активноста на каталазата, придружено со инхибиција на хипероксија-индуцираното зголемување во концентрацијата на TNF- α во белодробното ткиво. Авторите покажале дека преку одржувањето на каталазната активност во услови на хипероксија односно со поддржувањето на катаболизмот на водородниот пероксид, двата куркумински аналози дејствувале против хипероксија-индуцираната трахејална хипер-реактивност. Согласно на тоа, било заклучено дека куркуминските аналози се наметнуваат како нови ветувачки терапии за неонаталните хипероксија-индуцирани болести на дишните патишта и белите дробови.

Во трудот под реден број **3** биле испитувани протективните ефекти на третманот со L-2-оксотиазолидин-4-карбоксилат (ОТС) во услови на изопротеренол-индуциран миокарден инфаркт во лабораториски стаорци.

Авторите наведуваат дека миокардната исхемија се појавува кога кислородните потреби на срцевото ткиво ја надминуваат доставата на кислород, водејќи до појава на инфаркт кој претставува најлеталната манифестација на кардиоваскуларните заболувања. Реактивните кислородни форми и со нив асоцираниот оксидативен стрес се главни придонесители во патофизиолошките промени кои следат по миокардниот инфаркт. Врз основа на тоа, била поставена цел да се испитаат ефектите на третманот со ОТС, како соединение кое претставува индиректен прекурсор во синтезата на главниот срцев антиоксидант – глутатионот, во анимален модел за акутен миокарден инфаркт.

Лабораториски стаорци од сојот *Wistar* биле поделени во експериментални групи кои вклучувале животни кај кои бил индуциран миокарден инфаркт во отсуство или во присуство на третман со ОТС, а биле вклучени и соодветни контроли. Во срцевото ткиво биле евалуирани: хистопатолошката состојба, содржината на глутатион и нивото на маркерите за липидна и протеинска оксидација.

Авторите констатирале дека во отсуство на третман со ОТС, администрацијата на изопротеренол, индукторот на миокарден инфаркт, предизвикува значајно зголемување во содржината на маркерите за липидна пероксидација и протеинска оксидација, малондиалдехид и продукти од напредната фаза на оксидацијата на протеините, во срцевото ткиво. Овие промени биле проследени со изопротеренол-индуциран пад во нивото на глутатион во споредба со контролните животни и со изразени инфарктни зони во ткивото, карактеризирани со сепарација на мускулните влакна, некроза и

инфилтрација на инфламаторни клетки. Третманот со ОТС ги редуцирал изопротеренол-асоцираните хистопатолошки промени. Исто така, во функција на ОТС бил намален и степенот на липидна пероксидација во срцевото ткиво, но не била инхибирана изопротеренол-индуцираната протеинска оксидација. Отсуството на значајно повисоки нивоа на глутатион кај животните со инфаркт кои биле третирани со ОТС во споредба со нетретираниите животни со инфаркт, ги навело авторите на заклучок дека суплементацијата со ОТС помага во одржувањето на глутатионот во срцето на ниво кое е доволно и соодветно за ендогените антиоксидативни механизми да можат да се справат со липидната пероксидација во миокардот. Студијата ги генерирала првите *in vivo* докази за протективниот ефект на ОТС во услови на миокарден инфаркт, отворајќи го патот кон понатамошни истражувања во врска со механизмите и евентуалната транслација на третманот како терапевтски агенс за ублажување на ефектите на миокардната исхемија.

Во трудот под реден број 4 биле испитувани ефектите на третманот со алкална вода и натриум аскорбат врз нивото на глукоза и на кортизол во услови на хипертермички стрес кај бели лабораториски стаорци.

Авторите потенцираат дека стресот од различна природа може да претставува причина за повеќе биохемиски и физиолошки нарушувања во организмот. За одржувањето на редокс хомеостазата од која зависат нормалните физиолошки функции, неопходно е оптималното функционирање на антиоксидативните механизми. Во тој контекст, студијата се фокусирала врз ефектите на третманот со алкална вода и натриум аскорбат, како поддржувачи на антиоксидативните механизми. Во улога на стресор била искористена хипертермичката експозиција.

Стаорци од сојот *Wistar* биле поделени во три експериментални групи, сите експонирани на хипертермички стрес (80 минути на 41 °C, секој ден, во текот на 21 ден), при што една од групите била третирана со алкална вода, а друга со комбинација од алкална вода и натриум аскорбат. Серумското ниво на глукоза и на кортизол било следено и споредено помеѓу третираните групи, како и во однос на контролната група на стаорци.

Авторите констатирале дека хипертермичката експозиција предизвикува значајно зголемување во нивото на глукоза и на кортизол, индицирајќи состојба на физиолошки стрес. Ова биле очекувани промени имајќи ја предвид активацијата на оската помеѓу хипоталамусот, хипофизата и надбубрежната жлезда и ефектот на хипертермичката експозиција во насока на зголемување на оксидативниот стрес и на пермеабилноста на гастроинтестиналната бариера. Резултатите од мерењата на 7. и 14. ден од експозицијата покажале дека не постојат значајни разлики во нивоата на глукоза и на кортизол помеѓу контролните животни и животните во третираните групи. Но, на 21. ден било констатирано значајно пониско ниво на глукоза и на кортизол кај третираните стаорци во споредба со контролите. Оваа промена била посебно изразена кај стаорците кои добивале комбинација од алкална вода и натриум аскорбат, сугерирајќи на синергистички ефекти помеѓу двата типа на применет третман. Авторите заклучиле дека алкалната вода (која е богата со водород) и натриум аскорбатот, како лесно достапни суплементи, благодарение на нивната способност директно да влегуваат во реакција со оксидантите, претставуваат солидна опција за одржување на антиоксидативниот капацитет на организмот и редуцирање на штетните последици од хроничниот стрес.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Имајќи ја предвид целокупната наставна активност со која беше задолжена м-р Марија Ангеловски, како и нејзината инвентивност во насока на постојано осовременување и внесување нови содржини во наставната програма, понатаму, имајќи ја предвид научноистражувачката активност изразена преку објавените научни трудови во кои се обработени современи проблеми од областа на физиологијата и имунологијата, како и врз основа на личното познавање на кандидатката, членовите на Рецензентската комисија едногласно изразија задоволство да му препорачаат на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, м-р Марија Ангеловски да биде избрана за асистент по група предмети од областа на физиологијата и имунологијата на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Никола Хаџи-Петрушев, вонреден професор на ПМФ, с.р.

Д-р Митко Младенов, редовен професор на ПМФ, с.р.

Д-р Славица Јосифовска, доцент на ПМФ, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: Марија Драгослав Ангеловски

(име, татково име и презиме)

Институција: Природно-математички факултет, Институт за биологија

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: физиологија и имунологија

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	Стегнат назив – магистер од соодветната област Назив на научната област: магистер по биологија, насока: биохемија и физиологија.	Да
3	Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот циклус и вториот циклус на академски студии посебно Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,65. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00.	Да
4	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: Уверение за познавање на англиски јазик кое одговара на ниво Б2 (B2) според Европската јазична рамка на Советот на Европа 3. Издавач на документот: Логрес-г, Куманово 4. Датум на издавање на документот: 12.5.2020.	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Никола Хаџи-Петрушев, вонреден професор на ПМФ, с.р.

Д-р Митко Младенов, редовен професор на ПМФ, с.р.

Д-р Славица Јосифовска, доцент на ПМФ, с.р.

РЕФЕРАТ

За ИЗБОР НА ЕДЕН АСИСТЕНТ ОД ОБЛАСТА НА физиологијата, зоофизиологијата, ЕНЗИМИТЕ И ДРУГО Во заводот за ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА физиологија и биохемија ПРИ ИНСТИТУТОТ ЗА БИОЛОГИЈА НА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, донесена на седницата одржана на 24.12.2021 год., избрани сме за членови на Рецензентската комисија за избор на еден асистент од областа на физиологијата, зоофизиологијата, ензимите и друго на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

На конкурсот објавен во „Слободен печат“ и „Коха“ од 26.11.2021 година се пријави само еден кандидат – м-р Елена Рафаиловска, виш лаборант во Заводот за експериментална физиологија и биохемија на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

По анализата на приложените материјали од кандидатката, чест ни е на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

I. Биографски податоци

Кандидатката м-р Елена Рафаиловска е родена на 17.7.1993 година во Скопје, каде што го завршила основното и средното гимназиско образование. Во учебната 2011/2012 година се запишала на Природно-математичкиот факултет во Скопје, на Институтот за биологија, насока: молекуларна биологија. Дипломирала на 24.9.2015 година, како најдобар студент во генерацијата со просечна оценка 9,49, на тема „*In vitro* невропротективна активност на екстракти од трансгени корења од *Hypericum perforatum* L. преку инхибиција на ензимите ацетилхолинестераза и бутирилхолинестераза“, под менторство на проф. д-р Соња Гацовска-Симиќ.

Во учебната 2016/2017 година, Елена Рафаиловска се запишала на магистерски студии по молекуларна биологија на Институтот за биологија. Во ноември 2020 година, по јавната одбрана на магистерската работа под наслов „Антихипергликемичен и антиоксидативен ефект на екстракт од трансгени корени од *Hypericum perforatum* L. кај дијабетични стаорци“, под менторство на проф. д-р. Билјана Миова, се стекнала со научно звање – магистер по биологија – молекуларна биологија.

Од јануари 2016 до ноември 2020 година, Елена Рафаиловска е ангажирана како демонстратор на Катедрата за анимална физиологија, екофизиологија и ензимологија на Институтот за биологија.

Покрај практичната настава, учествува и во научноистражувачката работа на Катедрата. Елена Рафаиловска активно била вклучена и во изработката на експерименталниот дел на неколку научноистражувачки проекти, магистерски и дипломски работи кои се изведуваат на Катедрата за анимална физиологија, екофизиологија и ензимологија.

Од 2016 година, активно е вклучена во остварување на активности на Македонското биолошко друштво преку организација и спроведување на натпревари по биологија за средни и основни училишта, како и во организација на селекционите натпревари и подготовки на ученици за учество на Меѓународната јуниорска олимпијада по природни науки (IJSO) и Меѓународната биолошка олимпијада (IBO). Од 2018 година остварува активности и како државен координатор за организација и спроведување на Меѓународната биолошка олимпијада (IBO).

II. Наставна дејност

М-р Елена Рафаиловска активно учествува во едукација на студенти во рамките на практичната лабораториска настава по предметите: Ензимологија, Споредбена физиологија, Применета физиологија, Екофизиологија, Исхрана и метаболизам и Лабораториски практикум

на Катедрата за анимална физиологија, екофизиологија и ензимологија. Дополнително, кандидатката била вклучена и во осовременувањето на практичната настава по наведените предмети. Во рамките на наставната дејност, значајна е улогата на кандидатката Рафаиловска во реализацијата на голем број дипломски работи на Катедрата.

III. Научноистражувачка дејност

Покрај практичната настава, Елена Рафаиловска учествува и во научноистражувачката работа на Катедрата. Досега се јавува како автор или коавтор на 2 научни труда и 3 научни соопштенија и како учесник во 5 национални и 3 интернационални проекти.

Во рамките на истражувачката дејност, кандидатката има остварено еден краток студиски престој на Катедрата за фармакологија при Медицинскиот факултет во Валенсија, Шпанија, каде што одржала и предавање од областа на сопствените истражувања.

1. Список и анализа на трудови објавени во научни списанија

До изборот во звањето асистент, кандидатката Елена Рафаиловска приложува 2 труда:

1. **Rafailovska E.**, Tushevski O., Gadzovska-Simic S., Dinevska-Kjovkarovska S., Miova B. *Hypericum perforatum* L. hairy root extracts – regulation of glycemic, metabolic and serum enzyme and lipid profile in STZ - induced diabetic rats. *Mac Vet Rev* 2022; 45 (1): i-xi. <https://doi.org/10.2478/macvetrev-2021-0027>

Растителните култури од влакнести корени од *Hypericum perforatum* L. (HR) добиени со трансформација со користење на *Agrobacterium rhizogenes* A4, поради богатата содржина на ксантони, познати по нивните антидијабетични својства, претставуваат потенцијално моќен експериментален систем, кој може да има примена во регулацијата на дијабетичната хипергликемија.

Целта на оваа студија е да се испита потенцијалната антихипергликемична активност на екстрактите од HR кај стрептозотозин – дијабетични стаорци, неговата улога во регулацијата на основните метаболички параметри, како и врз регулацијата на серумскиот ензимски и липиден статус. Дополнително, направена е споредба со ефектите на екстракт од диворастечкото растение *Hyperici herba* (HH), како и проценка на неговата антихипергликемична активност.

Добиените резултати покажуваат дека 24 часа по администрацијата на двата екстракта (HH и HR) кај дијабетични животни доаѓа до значајно намалување на нивото на глукоза во крвта за околу 70 %. Двонеделниот третман со HH и HR, исто така, предизвика статистички значајно намалување (70 – 72%) на нивото на глукозата во крвта. Врз основа на добиените резултати се констатира подобрување и обид за нормализирање на метаболички параметри (телесна тежина, потрошувачка на храна и вода и урина), кои се нарушени кај контролните дијабетични животни. Финално, серумските ензими (AST, ALT и γ -GT) и параметрите на липидниот профил (CHOL, TAG и HDL), кои покажуваат значајно отстапување кај дијабетичните контроли, исто така беа подобрени при третман на дијабетичните животни со двата екстракти.

Овие наоди може да дадат нов увид за регулацијата на дијабетична хипергликемија и серумскиот ензимски и липиден профил, користејќи екстракти од култури на трансгенски корени од *H. perforatum*.

2. Shijakova, K., **Rafailovska E.**, Tusevski, O., Gadzovska Simic, S., Miova. B., Dinevska-Kjovkarovska., S. The effects of transgenic root extracts of *Hypericum perforatum* L. on carbohydrate metabolism in heart of diabetic rats. *Macedonian Pharmaceutical Bulletin* vol. 62 (Suppl 2) 2021 (IN PRESS).

Растителните културите од влакнести корени од *Hypericum perforatum* L. (HR) се карактеризираат со силен капацитет за акумулација на ксантони. Во оваа студија е испитуван ефектот на екстракти од HR и од диворастечкото растение *Hyperici herba* (HH) врз клучните ензими и супстрати од јаглехидратниот метаболизам во срце, како и маркерите за ткивно оштетување во крвта кај контролните и дијабетични стаорци,

Добиените резултати покажуваат дека во споредба со дијабетичните контроли, третманот на дијабетичните животни со екстракти од HH и HR предизвикаат зголемување на содржината на гликоген, намалување на содржината на глукоза и глукоза-6-фосфат, намалување на активноста на гликоген фосфорилаза и зголемување на активноста на хексокиназа во ткивен хомогенат од срце. Администрацијата на екстракти од HH и HR значително ја намалува активноста на ALT, но влијаеше и на активноста на AST кај дијабетични животни. Исто така, двата екстракта покажуваат незначителен ефект врз овие параметри кај здрави животни.

Врз основа на добиените резултати може да се констатира дека третманите со HH и HR покажуваат ублажување на промени на ниво на ензимите и супстратите од јаглехидратен метаболизам во срцето на дијабетичните животни. Исто така, констатирано е умерено оштетување на ткивото кај овој модел на стрептозотоцин-индуциран дијабетес мелитус. Третманот со екстрактите од HH и HR имаат тенденција да ги намалат промените настанати на ниво на маркерите за ткивно оштетување при експериментален дијабетес.

2. Список на трудови презентирани на научни собири

До изборот во звањето асистент, кандидатката приложува 3 соопштенија од учество на домашни и меѓународни конгреси, каде што учествувала со усни или постерски презентации, и тоа:

Andonova, R., **Rafailovska E.**, Miova, B. Antihyperglycemic effects of *Hypericum perforatum* L. hairy roots extracts in diabetic rats, SNKN, 19 – 20 october 2020, Skopje-Macedonia

Georgieva, K., **Rafailovska E.**, Dinevska- Kjovkarovska, S. Antioxidative effects of transgenic *Hypericum perforatum* L. hairy roots extracts in diabetic rats, Student conference for nutrition, SNKN, 19 – 20 october 2020, Skopje-Macedonia.

Tusevski, O., Panajotovic, M., Stavrevska, M., **Rafailovska, E.**, Gadzovska Simic, S, In vitro neuroprotective activity of *Hypericum perforatum* hairy root cultures. 2nd International Conference on Plant Biology and 21st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, 17- 20 June 2015, Petnica, Serbia. Abstract book, pp. 31-32. (2015)

3. Учество во проекти:

Кандидатката Елена Рафаиловска има остварено учество во 5 национални и 3 интернационални проекти:

2021 – тековно: Erasmus+ KA220 project: Biology Teachers Shaping Tomorrow - BEST, (Estonia, Denmark, North Macedonia, Poland, Portugal).

2021 – тековно: Подобрување на капацитетите за научноистражувачката, наставната и апликативната дејност на Лабораторијата за молекуларна биологија на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје“, МОН.

2021 – тековно: COST Action CA20121- Bench to bedside transition for pharmacological regulation of NRF2 in noncommunicable diseases.

2021 – тековно: Урбани градини како потенцијал за зголемување на зеленилото во скопската бетонска џунгла, ГЕФ ПМГ Македонија.

2021 година: Современа и иновативна едукација во биологијата (BIOINOEDU), „Предизвик за студенти иноватори 2021”.

2020 година: Од органски отпад до органски компост, „Предизвик за студенти иноватори 2020”.

2020 година: проект CANTIERE E.S.T. (Употреба на растенијата и размена на традиции), 2019 MAECI.

2017 – 2019: „Унапредување на заштитата на растителниот диверзитет, енергетската ефикасност и едукацијата во Ботаничката градина на Природно-математичкиот факултет во Скопје“ – ГЕФ ПМГ Македонија.

3. Едукација и тренинг:

М-р Елена Рафаиловска има реализирано 3 едукации и тренинзи:

2021: Летна школа, XVI INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL of young scientists „Molecular biology, biotechnology and biomedicine“, Odesa, Ukraine.

2019: Студиски истражувачки престој, University of Valencia, Spain, Faculty of Medicine, Department of Pharmacology.

2016: Летна школа – Regional Biophysics School (NERKA6) „Imaging Neuroinflammation“, Kotor, Montenegro.

IV. Стручно-апликативна дејност

Од 2016 година, Елена Рафаиловска активно е вклучена во остварување на активности на Македонското биолошко друштво:

2021 – член на оценувачка комисија и тим-лидер на македонскиот тим на 32. Интернационална олимпијада по Биологија, Лисабон, Португалија (32th IBO, Lisbon, Portugal).

2020 – член на оценувачка комисија и тим-лидер на македонскиот тим на 31. Интернационална олимпијада по Биологија, Нагасаки, Јапонија (31th IBO, Nagasaki, Japan).

2019 – член на оценувачка комисија (од област: физиологија) на манифестацијата „Ноември – месец на науката 2019“.

2019 – член на оценувачка комисија и тим-лидер на македонскиот тим на 32. Интернационална олимпијада по Биологија, Сегедин, Унгарија (32th IBO, Szeged, Hungary).

2019 – обучувач од областа на биологијата на настанот: „Обуки за наставници по природни науки“, организиран од МБР, ДФРМ и СХТМ.

2018 – член на оценувачка комисија (од област: физиологија) на манифестацијата „Ноември – месец на науката 2019“.

2018 – тим-лидер на македонскиот тим на Интернационалната јуниорска олимпијада по природни науки, Габороне, Боцвана (IJSO 2018, Botswana).

2017 – предавач од областа на молекуларната биологија на настанот „Ноември – месец на науката 2017“.

2017 – тим-лидер на македонскиот тим на Интернационалната јуниорска олимпијада по природни науки, Холандија (IJSO 2017, Netherlands).

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

Кандидат: Елена Митко Рафаиловска

Институција: Природно-математички факултет, Институт за биологија

Научна област: физиологија, зоофизиологија, ензими и друго.

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	Стегнат назив – магистер од соодветната област Назив на научната област: <u>магистер по биологија (молекуларна биологија)</u>	Да
3	Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот циклус и вториот циклус на академски студии посебно Просечниот успех на прв циклус изнесува: <u>9,49</u> Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>10,00</u>	Да
4	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: <u>Англиски јазик</u> 2. Назив на документот: <u>Уверение за активно познавање на англиски (B2) според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CERF)</u> 3. Издавач на документот: <u>Центар за странски јазици и компјутерско образование, Академија Херц</u> 4. Датум на издавање на документот: <u>02.09.2021</u>	Да

Членови на Рецензентската комисија

Д-р Сузана Диневска-Ковкаровска, редовен професор
на Природно-математичкиот факултет во Скопје,

Д-р Билјана Миова, редовен професор
на Природно-математичкиот факултет во Скопје,

Д-р Митко Младенов, редовен професор
на Природно-математичкиот факултет во Скопје

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на сето погоре кажано, Рецензентската комисија едногласна е во мислењето дека м-р Елена Рафаиловска, во периодот додека била ангажирана како демонстратор на Катедрата за анимална физиологија, екофизиологија и ензимологија, покажала солидни резултати, како во наставно-образовната, така и во научноистражувачката работа.

Кандидатката Елена Рафаиловска темелно и совесно ги извршува сите задачи поврзани со наставата, покажува способност и знаење, исполнителност и посветеност во изведувањето на практичната настава, како и способност да го пренесе своето знаење на студентите. Исто така, кандидатката поседува голема креативност, иновативност и самодоверба во изведувањето на научноистражувачката работа. Би сакале да го истакнеме и нејзиниот ангажман во проширување на научноистражувачката дејност од областа на ензимологијата и молекуларната физиологија, што претставува голем придонес за развојот и осовременувањето на лабораторијата и Институтот за биологија. Сето ова е почетна основа дека таа ќе се развива во добар научен, стручен и педагошки работник.

Имајќи ја предвид целокупната наставна активност која ја реализираше Елена Рафаиловска, нејзината инвентивност и креативност во насока на постојано осовременување и внесување нови содржини во наставната програма и научноистражувачката активност, како и личното познавање на кандидатката, членовите на Рецензентската комисија се едногласни дека м-р Елена Рафаиловска ги задоволува критериумите за избор во звањето асистент.

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, а имајќи го предвид изнесеното, Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет, кандидатката м-р Елена Рафаиловска да биде избрана во звањето асистент од областа на **физиологијата, зоофизиологијата, ензимите и друго** во Заводот за експериментална физиологија и биохемија при Институтот за биологија на Природно-математичкиот факултет во Скопје.

Членови на Рецензентската комисија

**Д-р Сузана Диневска-Ќовкаровска, редовен професор
на Природно-математичкиот факултет во Скопје,**

**Д-р Билјана Миова, редовен професор
на Природно-математичкиот факултет во Скопје,**

**Д-р Митко Младенов, редовен професор
на Природно-математичкиот факултет во Скопје**

РЕЦЕНЗИЈА

НА РАКОПИСОТ „ЗБИРКА РЕШЕНИ ЗАДАЧИ ОД АЛГЕБАРСКА ТОПОЛОГИЈА“ ОД АВТОРОТ ПРОФ. Д-Р МАТИН ШОПТРАЈАНОВ

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на ракописот ЗБИРКА РЕШЕНИ ЗАДАЧИ ОД АЛГЕБАРСКА ТОПОЛОГИЈА од авторот проф. д-р Мартин Шоптрајанов, наменет за студентите на Природно-математичкиот факултет по предметот Алгебарска топологија, избрани се проф. д-р Никита Шекутковски и доц. д-р Абдула Букла.

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

ИЗВЕШТАЈ

III. Општ дел

Основни податоци за ракописот

Назив на ракописот:	ЗБИРКА РЕШЕНИ ЗАДАЧИ ОД АЛГЕБАРСКА ТОПОЛОГИЈА
Назив на предметната програма:	АЛГЕБАРСКА ТОПОЛОГИЈА
Назив на студиската програма:	Теориска математика, задолжителен Математика, сите насоки, избран
Фонд на часови и ЕКТС-кредити (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	Ракописот е предвиден за целосно покривање на програмата по предметот АЛГЕБАРСКА ТОПОЛОГИЈА (6 кредити)
Предметот АЛГЕБАРСКА ТОПОЛОГИЈА (6 кредити) е задолжителен предмет за насоката теориска математика и е избран за сите насоки на студиската програма Математика на Природно-математичкиот факултет.	
Реден број на изданието:	прво издание
Општи податоци за ракописот:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 70 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12 pt. Текстот е поделен во 4 поглавја и содржи литература.

РЕЦЕНЗЕНТИ

**Проф. д-р Никита Шекутковски,
редовен професор, ПМФ – Скопје, с.р.**

**Доц. д-р Абдула Букла,
доцент, ПМФ – Скопје, с.р.**

ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р НИКИТА ШЕКУТКОВСКИ

Краток опис на содржината	Ракописот ЗБИРКА РЕШЕНИ ЗАДАЧИ ОД АЛГЕБАРСКА ТОПОЛОГИЈА, од авторот проф. д-р Мартин Шоптрајанов, е работен според предметната програма на предметот Алгебарска топологија, предвиден со 2+2 часа неделно и вкупно 6 кредити. Ова е прво издание на овој ракопис. Ракописот се состои од 70 страници, поделени во 4 поглавја – соодветните тематски единици предвидени со наставната програма, а на крајот од ракописот е наведена користената литература. Првото поглавје, „Хомотопија и Хомотопски тип“, е посветено на класификација на тополошките простори според нивниот хомотопски тип. Хомотопиите се дефинирани со прецизни формули во голем број на презентирани примери и задачи и се илустрирани со цртежи. Во второто поглавје, „Фундаментални групи. Покривачки простори“, е пресметана фундаменталната група на кружницата, како и на други тополошки простори со кои често се работи. Во вториот дел се решени примери од покривачките простори. Во третото поглавје се користат фибрацииите и теоремата на Ван Кампен, за пресметување на фундаменталните групи на некои покомплицирани простори. Во голем број на примери се користат дијаграми при доказите. Четвртата глава, „Тополошки групи“, се разгледуваат тополошките простори кои имаат структура на група, при што операцијата на групата е непрекинато пресликување. Решенијата на задачите се комплетно дадени и илустрирани со цртежи.
Оцена дали предложениот учебник, односно учебно помагало е во согласност со предметната програма	Предложеното учебно помагало е во согласност со предметната програма. Ракописот ја содржи целосно програмата по предметот Алгебарска топологија, со фонд на часови 2+2, на студиите по математика.
Оцена на учебникот, односно учебното помагало	Ракописот е напишан на високо стручен начин. Авторот, при решавање на проблемите, како да комуницира со читателот, со голема посветеност дава дополнителни забелешки и насоки за да

	се објаснуваат покомплицираните концепти од предметот. Стилот на пишување е елегантен и соодветен за разбирање од страна на студентите. Затоа, сметам дека ги задоволува потребните услови за универзитетско учебно помагало.
Категоризација (учебник или учебно помагало)	учебно помагало
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување на трудот	Се работи за прв ракопис од ваков вид на нашите универзитети, но и пошироко. Ракописот ги задоволува академските критериуми за објавување. Предложеното учебно помагало може да се користи и како помошна литература за магистерски и докторски студии.
Предлози за потребни корекции	Малубројните забелешки се доставени до авторот.
Изјава дека трудот не содржи дискриминаторски содржини утврдени со позитивните прописи во Република Македонија	Трудот не содржи дискриминаторски содржини утврдени со позитивните прописи на Република Северна Македонија.
Изјава за процентот на промените согласно со член 27 од овој Правилник	Учебното помагало за првпат се објавува.
Други елементи	нема

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го предложам да се издаде како учебно помагало наменето за предметот АЛГЕБАРСКА ТОПОЛОГИЈА на студиите по математика на Природно-математичкиот факултет.

Во Скопје, 20.12.2021

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Никита Шекутковски, с.р.

ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ДОЦ. Д-Р АБДУЛА БУКЛА

Краток опис на содржината	Ракописот ЗБИРКА РЕШЕНИ ЗАДАЧИ ОД АЛГЕБАРСКА ТОПОЛОГИЈА, од авторот проф. д-р Мартин Шоптрајанов, е работен според предметната програма на предметот Алгебарска топологија. Овој предмет е предвиден со 2+2 часа неделно и вкупно 6 кредити. Ова е прво издание на овој ракопис. Ракописот се состои од 70 страници, поделени во 4 поглавја кои ги покриваат соодветните тематски единици предвидени со наставната програма, а на крајот од ракописот има литература која е користена. Во првата глава, „Хомотопија и хомотопски тип“, тополошките простори се класифицираат по нивниот хомотопски тип. Дадени се голем број на примери каде што хомотопиите се прецизно конструирани и се илустрирани со цртежи. Во втората глава, „Фундаментални групи. Покривачки простори“, прво се решаваат помошни задачи за да се пресметува фундаменталната група на кружницата, а се пресметани фундаменталните групи и на други важни тополошки простори. Во вториот дел се решени примери од покривачките простори. Во третата глава, „Фибрации. Теорема на Сејферт-Ван Кампен“, со помош на теоремата на Ван Кампен се најдени фундаменталните групи на некои покомплицирани простори. Докажете се илустрирани и со дијаграми. Четвртата глава, „Тополошки групи“, се разгледуваат тополошките простори кои имаат убави алгебарски особини. Во сите глави се дадени и основните поими потребни за решавање на задачите. Задачите по потреба се илустрирани и со цртежи, а решенијата се комплетно дадени.
Оцена дали предложениот учебник, односно учебно помагало е во согласност со предметната програма	Предложеното учебно помагало е во согласност со предметната програма. Структурата на учебникот соодветствува на неговата намена.
Оцена на учебникот, односно учебното помагало	Ракописот е напишан на високо стручен начин. Авторот, при решавање на проблемите, како да комуницира со читателот, со голема посветеност дава дополнителни забелешки и насоки за да

	се објаснуваат покомплицираните концепти од предметот. Стилот на пишување е елегантен и соодветен за разбирање од страна на студентите. Затоа, сметам дека ги задоволува потребните услови за универзитетско учебно помагало.
Категоризација (учебник или учебно помагало)	учебно помагало
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување на трудот	Сметам дека ракописот ги задоволува сите академски и стручни критериуми потребни за негово објавување како учебно помагало. Предложеното учебното помагало, исто така, може да се користи и за магистерски и докторски студии, што дополнително дава оправданост за негово објавување.
Предлози за потребни корекции	Предлозите за корекции се доставени до авторот.
Изјава дека трудот не содржи дискриминаторски содржини утврдени со позитивните прописи во Република Македонија	Трудот не содржи дискриминаторски содржини утврдени со позитивните прописи на Република Северна Македонија.
Изјава за процентот на промените согласно со член 27 од овој Правилник	Учебното помагало е прва верзија на објавен труд.
Други елементи	нема

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

По прегледувањето на трудот, имаме чест и задоволство да му предложиме на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, да донесе одлука за издавање на ракописот на учебното помагало **ЗБИРКА РЕШЕНИ ЗАДАЧИ ОД АЛГЕБАРСКА ТОПОЛОГИЈА**, во електронска форма, од авторот Мартин Шоптрајанов.

РЕЦЕНЗЕНТ
Доц. д-р Абдула Букла, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА ВЛИЈАНИЕТО НА АЛКАЛНАТА ВОДА И НАТРИУМ АСКОРБАТОТ ВРЗ НЕКОИ АНТИОКСИДАТИВНИ ЕНЗИМИ, КОРТИЗОЛОТ И РЕДОКС АКТИВНОСТ ПРИ АКУТЕН ХИПЕРТЕРМИЧКИ СТРЕС КАЈ БЕЛ ЛАБОРАТОРИСКИ СТАОРЕЦ ОД М-Р ВАЛДРИНА АЈЕТИ, ПРИЈАВЕНА НА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 112 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018), Статутот на Природно-математичкиот факултет во Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и член 61 од Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус – докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 245/2013), Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, на својата седница одржана на 28.12.2021 година, а по предлог на Советот на студиската програма на трет циклус – докторски студии – Биологија, донесе Одлука број 02-1556/8, за формирање Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката м-р Валдрина Ајети со наслов: ВЛИЈАНИЕТО НА АЛКАЛНАТА ВОДА И НАТРИУМ АСКОРБАТОТ ВРЗ НЕКОИ АНТИОКСИДАТИВНИ ЕНЗИМИ, КОРТИЗОЛОТ И РЕДОКС АКТИВНОСТ ПРИ АКУТЕН ХИПЕРТЕРМИЧКИ СТРЕС КАЈ БЕЛ ЛАБОРАТОРИСКИ СТАОРЕЦ, во состав: д-р Валентин Мирчески, редовен професор (претседател), д-р Велимир Стојковски, редовен професор (член), д-р Емилија Јаневик-Ивановска, редовен професор (член), д-р Катерина Тошеска-Трајковска, вонреден професор (член) и д-р Ицко К. Ѓоргоски, редовен професор (член).

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

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Валдрина Ајети, со наслов: ВЛИЈАНИЕТО НА АЛКАЛНАТА ВОДА И НАТРИУМ АСКОРБАТОТ ВРЗ НЕКОИ АНТИОКСИДАТИВНИ ЕНЗИМИ, КОРТИЗОЛОТ И РЕДОКС АКТИВНОСТ ПРИ АКУТЕН ХИПЕРТЕРМИЧКИ СТРЕС КАЈ БЕЛ ЛАБОРАТОРИСКИ СТАОРЕЦ, содржи 123 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со single проред и големина на букви 12, 284 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во: Резиме на англиски јазик, Вовед, Цел на истражувањата, Материјал и методи на работа, Резултати, Дискусија, Заклучоци и 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. Во овој дел од трудот, кандидатката, врз основа на консултираната литература, укажува дека хомеостазата означува тенденција на спротивставување на промените со цел да се одржи стабилна, односно релативно константна внатрешна средина. Во услови на изложеност на стресогени фактори од надворешната средина, хомеотермните организми, користејќи различни хомеостатски механизми, настојуваат да одржат постојаност на внатрешната средина на своето тело. Нормалната телесна температура (еутермија) претставува важен хомеостатски параметар за нормално функционирање на организмите. Со покачување на телесната температура се зголемува брзината на ензимските реакции до одредена граница, но поради протеинската структура на ензимите на повисоки температури доаѓа до иреверзибилна денатурација и постепена инхибиција на ензимската активност. Топлотниот стрес го стимулира производството на реактивни кислородни форми (ROS). Постои сличност во одговорите забележани по топлотниот стрес со оние што се јавуваат во состојбата на оксидативен стрес. Молекуларниот кислород, во својата диатомска, неексцитирана форма ($^3\Sigma g O_2$ или вообичаено O_2), претставува најважниот

оксидант кај аеробните организми. Иако, по дефиниција, се работи за форма на радикал (поседува неспарени електрони), молекуларниот кислород е многу слабо реактивен. Во физиолошки услови, приближно 2 % од тоталниот флуks на O_2 во митохондриите се трансформира во O_{2-} . Овој мал дел на физиолошки продуцирани оксиданти се редуцира многу брзо со помош на антиоксидативните механизми на самата клетка. Нарушување на редокс хомеостазата настанува во случај на дисбаланс помеѓу редуцирачките агенси (електрон донорите) и оксидантите (електрон акцепторите), што резултира со редукциски стрес или, пак, оксидативен стрес, кој е многу почеста форма во биолошките системи.

За да можат клетките правилно да функционираат, мора да постои еквilibrium меѓу оксидирачките и редуцирачките агенси во организмот. Варијациите на нивото на оксиданти се регулираат постојано и во тесни граници од страна на антиоксидативната одбрана на организмот. Балансот се одржува со регулира активност на клучни антиоксидативни ензими: супероксид дизмутаза, каталаза, селенопротеините глутатион пероксидаза и тиоредоксин редуктаза, како и од неензимските антиоксиданси како α -токоферол (витамин Е), аскорбат (витамин С), β -каротен и флавоноиди. Зголемувањето на температурата во амбиенталната средина за организмите, а која доведува до метаболичка активација комбинирана со покачена консумпција на кислород, иницира состојба на оксидативен стрес. Оксидативниот стрес може да има сериозни, па и разорни ефекти и да предизвика модификација на многу клеточни функции, што може да заврши и со клеточна смрт. Како одговор на овие проблеми, клетките изложени на тоplotен шок ја зголемуваат антиоксидативната одбрана, посебно активноста на антиоксидативните ензими. Слободните радикали имаат бројни ефекти во физиолошките процеси, па затоа нивното создавање е неопходно. Во однос на нивната потенцијална токсичност, за време на еволуцијата, развиена е потребата за воспоставување на антиоксидантната заштита. Супероксид дизмутазата, каталазата, глутатион пероксидазата, глутатион редуктазата, ја создаваат т.н. првата линија на антиоксидантна заштита, додека неензимските антиоксиданси, глутатион, витамин С и Е претставуваат секундарна линија на одбрана.

Алканата или редуцирана вода претставува електрохемиски активирана вода со рН вредност поголема од 7. Според релативно поновите трудови, електрохемиски редуцираната вода (ERW) поседува алкална рН-вредност во интервалот од 8 до 10, има негативен стандарден редокс потенцијал и е богата со редуцирани водородни форми од видот на молекуларен водород, водородни атоми и метални хидриди. Поради своите редуцирачки својства, електрохемиски редуцираната вода покажува значителна активност во елиминирањето на реактивните кислородни форми со кои доаѓа во контакт, како што се: хидрокси радикалот, пероксидните радикали, па и некои супероксидни честички.

ЦЕЛИТЕ НА ИСТРАЖУВАЊЕТО се добро дефинирани, со добро поставени задачи. Првата основна цел на истражувањето била да се оцени посебното дејство на алкалната вода и котретманот со натриум аскорбат, консумирани во подолг времески период врз ензимската и хормонската антиоксидативна одбрана по акутен хипертермичен стрес кај белите лабораториски стаорци. Оваа цел произлегува од претпоставките дека преку консумирање на алкална, односно електрохемиски редуцирана вода ќе се збогати алкалната резерва во организмот. Ваквите очекувања биле базирани на сознанијата дека јонизираната вода преку своето делување како антиоксидант ќе ја зголеми ефективноста во намалувањето на оксидативниот стрес и ќе ја засили термотолерантноста на самиот организам.

За време на експерименталниот период во точно одредени термини, покрај придружните параметри (телесна маса, телесна температура, консумација на вода и храна, влажност на просторијата), се одредувале некој од главните показатели на ензимската и хормонската антистресна активност во хомеотермичните организми, како што се ензимите: супероксид дизмутаза и каталаза и хормонот кортизол.

Втора, но не помалку важна цел била да се одреди редокс активноста на серумот во различните периоди од експериментот за да се види дали и како алкалната вода и котретманот со натриум аскорбат делуваат на ова значајно својство на крвта. Целта на овие анализи била да се утврди дали постои статистички значајна разлика во волтаметрискиот одговор, сметан како индикатор за редокс својствата на крвните серуми од различите групи на животни, т.е. дали третманот со ERW влијае значително врз способноста на организмот да се справи со приложениот стрес.

Во делот **МАТЕРИЈАЛ И МЕТОДИ** се опишани експерименталните услови и методите за следење на предвидените параметри. Комисијата е на мислење дека се користени современи методи за реализирање на предвидените испитувања, што од друга страна е гаранција дека добиените резултати се релевантни и корисни. Како експериментален модел се користени бели лабораториски стаорци од сојот Wistar, поделени во три групи (по 15 животни, $n=45$). За време на експериментот, животните престојувале на собна температура ($20\pm 2^\circ\text{C}$), при светлосен режим 12:12 часа. На сите животни вклучени во експериментот им е давана стандардна лабораториска храна и вода *ad libitum*.

Третираните стаорци се поделени во 3 различни групи. Првата група се стаорци кои пиеле комерцијална вода. Втората група се стаорци кои пиеле електрохемиски редуцирана вода со $\text{pH}=9.4$ (мерено веднаш после активирањето на водата). Третата група се стаорци кои пиеле електрохемиски редуцирана вода ($\text{pH}=9.4$) во која после активирањето на водата се додадени водни раствори на натриум аскорбат со тоа што крајната концентрација на овие биомолекули во водата изнесува 10^{-5} mol/dm^3 ($c(\text{AA}) = 10^{-5} \text{ mol/dm}^3$). Активирањето на водата се прави со алкализер од компанијата “Burbuliukas ir CO” LTD.

На 7-ти 14-ти и 21-ви ден од експериментот, со засек од опашката на стаорците се земало 1,5 мл крв, со цел да се утврди нивото на супероксид дисмутаза, каталаза, гликоза и кортизол. Нивото на супер оксид дисмутаза ќе се одредувало со помош на ензимска методата, нивоата на каталазата со помош на спектрофотометриски метод, нивоата на гликоза во плазмата со колориметриска метода и нивоата на кортизол со методот на имуносорбентна анализа со ензими (ЕЛИСА).

Квадратно-брановите волтаметриски мерења се изведувале во волтаметриска ќелија со помош на графитна работна електрода, сребро – сребро хлоридна референтна електрода и графитна контраелектрода. Со цел да се обезбеди висока репродукцибилност на податоците, сите анализи биле изведени на ист начин, со исти хемикалии, при иста вредност на pH и при исти параметри на волтаметриските мерења. Исто така, сите мерења биле направени релативно брзо едно по друго, без при тоа да поминува долг временски период како би се смениле некои од редокс својствата на примероците.

Статистичката обработка на добиените резултати во текот на експериментот била извршена со статистичката програма ANOVA. Ефектот од индивидуалниот третман со алкална вода, како и со додадоци на натриум аскорбатот во неа, во комбинација со хипертермичко изложување на експерименталниот модел, бил утврден со примена на One-way analysis of variance (ANOVA). Сигнификантноста на разликите при споредби во рамките на иста група стаорци, во функција на време, била утврдена со Repeated measures ANOVA, додека при споредбите на различни групи животни е искористена Ordinary ANOVA. Како сигнификантни промени се сметаат вредностите на $p < 0.001$.

Во поглавјата **РЕЗУЛТАТИ** и **ДИСКУСИЈА**, кандидатката прави систематизација на добиените резултати и нив ги дискутира во однос на добиените сознанија за влијанието на јонизираната вода врз антиоксидативната ензимска активност.

Во овој дел се укажува дека третманот аплициран соодветно на секоја група во периодот на отсуство на хипертермичка експозиција не влијае значајно во правец на покачување или намалување на супероксиддисмутазната активност. За разлика од оваа состојба, изложеноста на животните на висока амбиентална температура предизвикува сигнификантна разлика кај сите три групи во активноста на супероксид дисмутаза во однос на периодот во отсуство на истата. Акутното хипертермичко експонирање предизвикува значајно покачување ($p < 0.001$) во активноста на каталазата кај сите три групи.

Добиените резултати од истражувањето за влијанието јонизирана вода, без и со додатоци на соодветните антиоксиданти во неа, како и акутната хипертермичка експозиција воведена на 21-виот ден од третманот врз нивото на глукоза покажуваат дека нивоата на гликоза се зголемени во групата животни третирани со електрохемиски редуцирана вода на 21-виот ден по третманот, исто така, заедничкиот третман со вака третирана вода и натриум аскорбат значително ги зголемува нивоата на гликоза на 21-виот ден по третманот. Добиените сознанија за концентрациите на еден од најзначајните стрес-хормони – кортизолот, покажуваат дека неговите нивоа значително се зголемени во групата животни третирани со електрохемиски редуцирана вода на 21-виот ден по третманот ($p < 0.001$), но не и на 7-миот и 14-тиот ден во

споредба со контролната група. Исто така, заедничкиот третман на животни со јонизирана вода и натриум аскорбат значително ги зголеми нивоата на кортизол на 21-виот ден ($p < 0,0001$).

Со цел да се потврди дали волтаметрискиот одговор може да биде сметан како индикатор за редокс својствата на крвните серуми, од една страна, како и дали третманот со електрохемиски редуцирана вода влијае значително врз способноста на организмот да се справи со приложениот стрес, од друга страна, по завршување на третманот, крвните серуми биле анализирани во однос на присуството на редокс активни супстанции користејќи ја техниката квардатно-бранова волтаметрија.

Од резултатите јасно се гледа разликата што постои во активноста на серумот добиен од животните изложени на висока амбиентална температура во споредба со активноста измерена во серумите на оние што не се изложени на хипертермички стрес.

Во поглавјето **ЗАКЛУЧОЦИ**, кандидатката извлекува повеќе заклучоци, меѓу кои:

- Изложеноста на висока амбиентална температура доведува до зголемено производство на ROS, што резултира со оксидативни оштетувања.

- Активностите на супероксид дисмутаза и каталазата претставуваат прволиниски антиоксидативен одбранбен систем, кој игра клучна и фундаментална улога во вкупните одбранбени механизми и стратегии во биолошките системи.

- ERW и натриум аскорбатот се корисни за здравјето и ги потиснуваат оштетувањата поврзани со оксидативниот стрес.

- Индивидуалното дејство на ERW, како и синергизмот со натриум аскорбат, се ефективни во зголемувањето на нивоата на супероксид дисмутаза и каталазата кај стаорците од сојот Wistar за време на хипертермички стрес.

- Заедничкиот третман на ERW и натриум аскорбат се ефикасни во зголемувањето на нивото на гликоза и кортизол за време на хипертермички стрес, предизвикувајќи висок заштитен ефект врз оксидативното оштетување.

- Електрохемиски редуцираната вода им помага на хомеотермните организми полесно да се справат со хипертермичкиот стрес. Дополнително, додатокот на натриум аскорбат не покажува значајно синергистичко дејство со ERW, односно добиената разлика $t_{\text{критично}} - t_{\text{добиено}}$ не се разликува драстично помеѓу групата третирана со ERW во однос на онаа третирана со ERW и натриум аскорбат.

Во поглавјето **ЛИТЕРАТУРА**, кандидатката наведува околу 284 референци кои се однесуваат на оваа проблематика. Погolem дел од нив се со понов датум и се објавени во еминентни научни списанија. Овој податок уште еднаш ја потврдува актуелноста на проблемот и потребата од понатамошни истражувања.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Валдрина Ајети, со наслов: **ВЛИЈАНИЕТО НА АЛКАЛНАТА ВОДА И НАТРИУМ АСКОРБАТОТ ВРЗ НЕКОИ АНТИОКСИДАТИВНИ ЕНЗИМИ, КОРТИЗОЛОТ И РЕДОКС АКТИВНОСТ ПРИ АКУТЕН ХИПЕРТЕРМИЧКИ СТРЕС КАЈ БЕЛ ЛАБОРАТОРИСКИ СТАОРЕЦ**, претставува актуелно истражување во експерименталната биологија од областа на биохемија и физиологија. Докторската дисертација е изработена по сите принципи на едно научно истражување. Во согласност со мотивот на студијата, дефинирани се и целите на истражувањето, научниот пристап е оригинален и внимателно избран, а методологијата на испитување е современа. Поставените цели се во целина реализирани, а добиените резултати се адекватно обработени, интерпретирани и дискутирани во согласност со нивната научна и апликативна вредност. Од добиените резултати се изведени соодветни заклучоци. Докторската дисертација на кандидатката м-р Валдрина Ајети, со наслов: **ВЛИЈАНИЕТО НА АЛКАЛНАТА ВОДА И НАТРИУМ АСКОРБАТОТ ВРЗ НЕКОИ АНТИОКСИДАТИВНИ ЕНЗИМИ, КОРТИЗОЛОТ И РЕДОКС АКТИВНОСТ ПРИ АКУТЕН ХИПЕРТЕРМИЧКИ СТРЕС КАЈ БЕЛ ЛАБОРАТОРИСКИ СТАОРЕЦ**, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди 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:

1. Valdrina Ajeti, Icko Gjorgoski, (2021): THE ALTERATIONS OF ANTIOXIDANT ENZYME LEVELS IN THE BLOOD SERUM BY ADDING ALKALINE WATER SUPPLEMENTED WITH SODIUM ASCORBATE DURING ACUTE HYPERTHERMIC EXPOSURE. *Knowledge International Journal* 47 (3), 431-436.
2. Valdrina Ajeti, Slagjana Brsakoska, Vasilka Rendjova, Marija Angelovski, Icko Gjorgoski.(2021): THE EFFECT OF ALKALINE WATER AND SODIUM ASCORBATE ON GLUCOSE AND CORTISOL LEVELS DURING ACUTE HYPERTHERMIC STRESS IN WHITE LABORATORY RATS. *Macedonian Veterinary Review* 44 (2): 179-185.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на приложениот материјал и проверка на докторската дисертација од кандидатката м-р Валдрина Ајети, може да се заклучи дека поставените цели се темелно обработени во согласност со основните начела на научноистражувачката дејност. Докторската дисертација е научен труд кој обработува актуелни проблеми со иновативен пристап, со оригинални сознанија и јасни заклучоци и препораки. Содржината, обемот и постигнатото ниво на квалитет ги задоволуваат и ги исполнуваат условите потребни за изработка на докторска дисертација.

Комисијата смета дека трудот е автентичен и актуелен, има значаен научен и апликативен придонес, во целина ги обработува поставените проблеми и ги содржи сите елементи на научен труд, со јасно дефинирани цели, прецизно изложени материјал и методи и детално прикажани и статистички обработени резултати на студијата. Дискусијата и заклучоците се објективни и даваат прецизни одговори на поставените цели.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката м-р Валдрина Ајети со наслов: **ВЛИЈАНИЕТО НА АЛКАЛНАТА ВОДА И НАТРИУМ АСКОРБАТОТ ВРЗ НЕКОИ АНТИОКСИДАТИВНИ ЕНЗИМИ, КОРТИЗОЛОТ И РЕДОКС АКТИВНОСТ ПРИ АКУТЕН ХИПЕРТЕРМИЧКИ СТРЕС КАЈ БЕЛ ЛАБОРАТОРИСКИ СТАОРЕЦ.**

КОМИСИЈА

**Д-р ВАЛЕНТИН МИРЧЕСКИ, редовен професор
(претседател), с.р.**

Природно-математички факултет – Скопје

**Д-р ВЕЛИМИР СТОЈКОВСКИ, редовен професор
(член), с.р.**

Факултет за ветеринарна медицина – Скопје

**Д-р ЕМИЛИЈА ЈАНЕВИЌ-ИВАНОВСКА, редовен
професор (член), с.р.**

Факултет за медицински науки при УГД – Штип

**Д-р КАТЕРИНА ТОШЕСКА-ТРАЈКОВСКА,
вонреден професор (член), с.р.**

Медицински факултет – Скопје

**Д-р ИЦКО К. ЃОРГОСКИ, редовен професор
(член), с.р.**

Природно-математички факултет – Скопје

Прилог бр. 5

ПРЕГЛЕД
на одобрена тема за изработка на докторска дисертација на
Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,
Природно-математички факултет – Скопје, на седницата на
Наставно-научниот совет на Факултетот, одржана
на 28.12.2021 година.

1. ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

ед. 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.	Елена Лазаревска Тодевска	„ТРАНСФЕР, РАЗВОЈ И ВАЛИДАЦИЈА НА МЕТОДИ ЗА ОПРЕДЕЛУВАЊЕ НА СРОДНИ ОНЕЧИСТУВАЊА НА БИСОПРОЛОЛ ВО ТАБЛЕТИ СО ПРИМЕНА НА RP-HPLC/DAD И RP-HPLC/DAD/MS“	„TRANSFER, DEVELOPMENT, OPTIMIZATION AND VALIDATION OF METHODS FOR DETERMINATION OF RELATED SUBSTANCES TO BISOPROLOL IN TABLETS USING RP-HPLC/DAD AND RP-HPLC/DAD/MS“	д-р Марина Стефова, редовен професор на ПМФ – Скопје	02-2247/5 од 13.01.2022

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „КОМПАРАТИВНА АНАЛИЗА НА 4MATRIX КОСКЕН СУПСТИТУЕНТ СО И БЕЗ PRF ВРЗ ИНФРАКОСКЕНИТЕ ПАРОДОНТАЛНИ ЦЕБОВИ“ ОД Д-Р СПЕЦ. БИЛБИЛ РЕЧИЦА, ПРИЈАВЕНА НА СТОМАТОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Стоматолошкиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 30.12.2021 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот д-р спец. Билбил Речица со наслов „Компаративна анализа на 4MATRIX коскен супституент со и без PRF врз инфракоскените пародонтални џебови“, во состав: проф. д-р Анета Атанасовска-Стојановска (претседател), проф. д-р Мирјана Поповска (ментор), проф. д-р Метуш Диша (член), проф. д-р Оливер Димитровски (член) и проф. д-р Даниела Велеска Стефковска (член).

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

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот д-р спец. Билбил Речица, со наслов: КОМПАРАТИВНА АНАЛИЗА НА ЕФЕКТОТ ОД ПРИМЕНА НА 4MATRIX КОСКЕН СУПСТИТУЕНТ СО И БЕЗ PRF ВРЗ ИНФРАКОСКЕНИТЕ ПАРОДОНТАЛНИ ЦЕБОВИ, содржи 170 страници компјутерски обработен текст во фонт Georgia, со 1,5 проред и големина на букви 11, со 286 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во 8 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 примената на регенеративната терапија во пародонталната хирургија е едно од најдобрите решенија во третманот на инфракоскените пародонтални џебови, т.е. секаде каде што очекуваме коскена добивка и стабилизација на забот во алвеолата.

Првата глава од докторската дисертација е насловена „Вовед“. Во неа се посочени пародонталните џебови како главен патомногномичен знак за постоење пародонтална болест, кое според епидемиолошките карактеристики претставува едно од најфреквентните заболувања кое е присутно во популацијата. Оттука, третманот на ова заболување е повеќе од итен и сериозен. Клуч на пародонталната терапија, во почетниот стадиум на болеста е намалување на длабочината на пародонталните џебови, а во најдобар случај, нивната елиминација се реализира со конзервативен третман. Но, кога станува збор за напредната пародонтална болест, со пародонтални џебови над 5 mm, конзервативниот третман е недоволен. Во овие и слични ситуации, изборот е примена на пародонтални хируршки техники.

Хистолошките студии и истражувања покажаа дека заздравувањето по спроведената конвенционална пародонтална терапија претежно се карактеризира со корекција, т.е. создавање долг епителен припој по должина на најголемиот дел од изложената и обработувана површина на коренот на забот. Пародонталните џебови, понатаму продолжуваат да опстојуваат по нехируршки изведениот третман, т.е. по (спроведената конвенционална пародонтална терапија, особено на места околу забите кои содржат длабоки инфракоскени дефекти или дефекти во фуркацијата. Во овие состојби регенеративните хируршки техники можат успешно да ги елиминираат

длабоките коскени дефекти. Но, интервенциите и не се така едноставни, ниту безбедни. Понекогаш може да завршат со нескани ефекти, т.е. појава на рецесија на меките ткива, кои може да бидат причина за компромитирање на добиените резултати. Во овој дел е направен краток, но концизен преглед на можните материјали кои се применуваат како коскени стимулатори и индуктори за коскена продукција, од различни истражувачи со богати и прилично усогласени ставови за нивните ефекти.

Во **втората глава** е приложен литературниот преглед. Во него се претставени новите технолошки можности кои создадоа генерација на целосно синтетички, биолошки активна коска која одамна е промовирана во новите клинички испитувања. Во една од студиите по конзервативниот третман кој бил проценет како недоволен, по спроведената иницијална фаза, била превземена хируршка терапија (флап со и без примена на коска) кај пациенти кои имале најмалку еден пародонтален џеб со длабочина од $\leq 5\text{mm}$, во најмалку два квадранта. Кај испитаниците одредувани се одделни показатели на пародонталната болест, меѓу кои: плак индексот (PI), папиларно гингивално крварење (PBI) и длабочина на пародонталните џебови (PPD) во четири различни временски етапи. Следејќи ги стандардните методи на подготовка, пародонталниот хируршки третман опфатил флап интервенција спроведена кај една група пациенти, а кај втората група покрај флап интервенцијата додадена е коска од типот Maxresorb® (Bottis dental). Резултатите покажале подобри терапевтски ефекти кај групата испитаници третирани со Maxresorb® (Bottis dental). На пазарот и во клиничките ординации техниките и коскените супституенти се многубројни, така изборот што треба да го направат истражувачите и стручните лица е многу голем. Сепак постои голема хетерогеност по однос на клиничките резултати кои понекогаш се совпаѓаат, а понекогаш се разидуваат. Поединци, инфракоскените дефекти ги третираат со Bio-Oss. Наспроти нив постои друга група која применувала стандардна хируршка интервенција и интервенција на слободен мукогингивален графт. Резултатите од третманот во групата со слободен мукоингивален графт прикажале подобри терапевтски ефекти, додека комбинираната примена на биоресортивна Atrisorb мембрана и коскен графт не резултирале во клинички ефекти кои биле очекувани по третманот.

Во светот одамна, а кај нас во последните години се повеќе се применува PRF во третманот на инфракоскените пародонтални џебови. Авторите во нивните истражувања потенцирале дека постојат три главни додадени предности кои дополнително ја поддржуваат неговата употреба. Прво, PRF содржи мрежа на фибрин која го олеснува создавањето на крвни згрутчувања и потпомага во регенерација на ткивата. Второ, нејзината кинетика на ослободување на факторот за раст се стимулира и појавува побавно во споредба со PRP, и затоа регенерацијата може да се одвива во подолг временски период. На крај, PRF содржи леукоцити и макрофаги, познати типови клетки вмешани во имунитетот и одбраната на домаќинот. Бидејќи пародонталните дефекти се резултат на инвазија на бактериски патогени, вклучувањето на белите крвни клетки содржани во PRF се претпоставува дека и понатаму може да дејствуваат како бактериска отпорна матрица која е способна да се бори против бактериските патогени.

Оттука предностите на PRF се големи, вклучувајќи го биолошкиот момент, но и цената на чинење, кој го прави прифатлив од економски, но и од повеќе други аспекти.

Третата глава е всушност цел на трудот. Врз основа на сопствениот интерес, богатата литература и опсежните анализи на оваа тема авторот се обврзал да го оцени остеостимулаторниот и регенеративниот ефект на 4MATRIX коскениот супституент кај инфракоскените дефекти кај напреднатата пародонтална болест преку проценка на мерливи клинички параметри. Да го спореди нивото на регенерација на коската кај инфракоскените дефекти при пародонталната болест по примена на вештачка коска од тип 4MATRIX со и без додавање на PRF. Да ја регистрира количината на коскената добивка по примена на горе споменатите материјали во двете состојби преку примена на

СВС, и да се одговори дали постои корекција на длабочина на пародонталните џебови по индивидуална примена на 4MATRIX и по комбинирана примена на 4 MATRIX со PRF. Авторот во трудот го проследил ефектот по примена на двата супституента, во двете состојби врз клиничкиот атечмен кај пациенти со инфракоскени пародонтални џебови, ги компарирал индексните вредности (GI, BOP) по примена на 4MATRIX и 4MATRIX+PRF кај пациенти со напредната клиничка форма на пародонтопатија и дефинитивно одговорил дали примената на PRF како дополние на 4MATRIX резултира во поттикнување на регенеративната моќ на коската.

Во четвртата глава приложен е материјалот кој се однесува на материјал и методот на работа. За реализација на поставената цел спроведено е клиничко и радиолошко испитување. Студијата е реализирана во Универзитетскиот Стоматолошки Клинички центар во Приштина, на Клиниката за парадонтологија и орална медицина во Р.Косово.

Во студијата се вклучени системски здрави пациенти, од двата пола на возраст од 25-50 години. Вкупниот број џебови кој го сочинува истражувачкиот примерок е 60 инфракоскени пародонтални џебови во двете групи.

Секој пациент кој е вклучен во студијата известен е усно за текот на истражувањето, евентуално неговото учество во студијата, пред писмено да ја потврди својата доброволна партиципација во овој истражувачки проект. Доказ за тоа се потпишана согласност на формулар кој бил креиран за секој пациент поединечно, учесник во студијата.

Спроведување на студијата и постапките кои што е потребно да бидат преземени за нејзина реализација, се одобрени со писмена согласност од Етичката комисија на Стоматолошкиот факултет во Скопје, со претходно одобрение за изработка на оваа тема од Етичката комисија при УСКЦ во Приштина, Р. Косово, врз основа на која Етичката комисија на Стоматолошкиот факултет во Скопје при УКИМ, го разгледал поднесокот и дефинитивно ја одобрил неговата изработка со писмено одобрение упатено до кандидатот и институцијата.

Кај пациентите кои се дел од оваа студија дијагностицирана е генерализирана напредната хронична пародонтопатија со присуство на пародонтални џебови чија длабочина е ≥ 5 mm. Дијагнозата е рендгенолошки потврдена со присуство на пародонтални инфракоскени дефекти. Изборот на испитаниците е направен врз основа на основен интересен критериум – индикација за хируршка интервенција (постоење пародонтални џебови со длабочина ≥ 5 mm) билатерално бочно во горната вилица. Кај секој одбран пациент, двете страни биле третирани со резен интервенција (flap). На едната страна е аплициран коскен супституент 4Matrix, а другата страна е третирана со примена на двата коскени супституента (4 MATRIX и PRF).

Клиничката проценка и мерењата се изведени во четири фази. При првото мерење напосредно пред интервенцијата, по 6, 12 и 18 месеци по оперативниот потфат.

Пред почетокот, по 6, 12 и 18 месеци по резен операцијата се одредувани следните параметри преку индексите на: гингивална инфламација (GI) според Löe-Silness, гингивално крварење (BOP) според Saxer&Mileman, длабочина на пародонтален џеб (PPD) според O,Leary, клиничка загуба на атачмент (CAL) според AAP 1999 и загуба/добивка на коска (KD) со 3D-анализа (CBCT).

Сите наоди се помеѓу себе компарирани во групите и измеѓу групите во сите испитувани интервали, по 6, 12 и 18 месеци.

Коскената загуба и добивка се мерени со помош на CBCT- техниката. За таа цел, мерено е компјутерски растојанието на деструираната коска со притискање на копче на работната површина кое се нарекува мерна дистанца. Мерењето е спроведено автоматски, а коскената загуба и добивка се изразени во mm.

Петтата глава ги прикажува добиените резултати од клиничките и рендгенолошките наоди. Просечниот GI бил највисок во нулта време односно пред оперативниот третман со 4MATRIX и изнесувал $2,33 \pm 0,48$. Во постоперативниот период на следење, вредноста на GI постепено опаѓал со најниска просечна вредност по 18 месеци. Кај 50% од пациентите, по 18 месеци, вредноста на GI беше помала од 1. За $p < 0,05$, била утврдена сигнификатна разлика во степенот на гингивална инфламација меѓу четирите времиња на мерење (Friedman Test: $N=30$; Chi-Square=71,038; $df=3$; $p=0,00001$).

Во група II, во постоперативниот период на следење, вредноста на GI постепено опаѓала со најниска просечна вредност од $0,43 \pm 0,50$ по 18 месеци. Кај 50% од пациентите, по 18 месеци, вредноста на GI е нула, т.е. ($p < 0,05$).

По 6, 12 и 18 месеци по оперативната интервенција, за $p < 0,05$, утврдена е сигнификантна разлика помеѓу двете групи (4MATRIX/4MATRIX+PRF) во однос на просечните вредности за GI со предност кон групата третирана со 4MATRIX+PRF.

Просечните вредности на PI бил највисок во нулта време односно пред оперативниот третман со 4MATRIX и изнесувал $2,60 \pm 0,49$. Во постоперативниот период на следење, вредноста на PI постепено опаѓала со најниска просечна вредност по 18 месеци. Кај 50% од пациентите, по 18 месеци, вредноста на PI е помала од 1. За $p < 0,05$, утврдена е сигнификатна разлика меѓу четирите времиња во однос на плак индексот- PI (Friedman Test: $N=30$; Chi-Square=69,303; $df=3$; $p=0,0001$).

Во првата група, сигнификантно понизок PI бил регистриран по 6, 12 и 18 месеци од интервенцијата со 4MATRIX споредено пред интервенцијата, т.е. кај 25 (83,3%) vs. 28 (93,3%) vs. 30 (100%) од пациентите.

По 6 односно 12 месеци од интервенцијата споредено со пред интервенцијата, PI без промена регистриран е кај 5 (16,6%) vs. 2 (6,7%) од пациентите.

Случаи на зголемување на PI, односно влошување на состојбата со плакот била регистрирана по 12 споредено со 6 месеци од интервенцијата кај 2 (6,7%) пациенти, како и на 18 споредено со 6 и со 12 месеци кај по 1 (3,3%) пациент.

Кај 17 (56,7%) од пациентите, вредноста за PI постигната по 12 месеци од третманот со 4MATRIX останала непроменета и по 18 месеци, додека кај 12 (40%) анализата укажува на сигнификантно подобрување.

Во втората група вредноста на PI била со највисока вредност во нулта време односно пред оперативниот третман со 4MATRIX+PRF и изнесувала $2,60 \pm 0,49$. Во постоперативниот период на следење, вредноста на PI постепено опаѓала со најниска просечна вредност по 18 месеци.

Кај 50% од пациентите третирани со 4MATRIX+PRF, вредноста на PI по 18 месеци била помала од 1. За $p < 0,05$, утврдена е сигнификатна разлика на PI меѓу четирите времиња на мерење за Friedman Test: $N=30$; Chi-Square=77,080; $df=3$; $p=0,0001$.

Вредностите на PI бил со највисока вредност во нулта време, пред оперативниот третман со 4MATRIX+PRF и изнесувала $2,60 \pm 0,49$. Во постоперативниот период на следење, вредноста на PI постепено опаѓал со најниска просечна вредност по 18 месеци $0,53 \pm 0,51$.

Кај 50% од пациентите третирани со 4MATRIX+PRF, вредноста на PI по 18 месеци била помала од 1. За $p < 0,05$, утврдена е сигнификатна разлика на PI меѓу четирите времиња на мерење за Friedman Test: $N=30$; Chi-Square=77,080; $df=3$; $p=0,0001$.

Со Wilcoxon Signed Ranks Test, за $p < 0,012$, во група II (4MATRIX+PRF) утврдена е сигнификантна разлика на PI кај 5 од 6 анализирани временски комбинации, т.е. (6 месеци/нулта за $Z = -4,820$; $p = 0,0001$; 12 месеци/нулта за $Z = -4,878$; $p = 0,0001$; 18 месеци/нулта за $Z = -4,864$; $p = 0,0001$; 18/6 месеци за $Z = -3,557$; $p = 0,0001$ и 18/12 месеци за $Z = -3,051$; $p = 0,002$.

По 6, 12 и 18 месеци по интервенцијата, за $p > 0,05$, не била утврдена сигнификантна разлика помеѓу двете групи (4MATRIX/4MATRIX+PRF) во однос на просечните вредности за PI.

Во првата група просечната PPD е најголема во нулта време и изнесува $5,56 \pm 0,28$ mm. Во постоперативниот период на следење, вредноста на PPD постепено опаѓа со најниска просечна вредност од $5,10 \pm 0,18$ mm. по 18 месеци. Кај 50% од пациентите, по 18 месеци, PPD е помала од 5,1 mm. За $p < 0,05$, утврдена е сигнификантна разлика во PPD меѓу четирите времиња на мерење (Friedman Test: $N=30$; Chi-Square=85,775; $df=3$; $p=0,0001$).

Во II група во постоперативниот период на следење, вредноста на PPD постепено опаѓа со најниска просечна вредност од $4,67 \pm 0,13$ mm. по 18 месеци. Кај 50% од пациентите, по 18 месеци, вредноста на PPD е помала од 4,6 mm. За $p < 0,05$, утврдена е сигнификантна разлика меѓу четирите времиња на мерење во однос на вредностите за PPD.

При споредба на просечните вредности за длабочина на пародонталните џебови - PPD на 6, 12 и 18 месеци по интервенцијата, за $p < 0,05$, утврдена е сигнификантна разлика помеѓу пациентите од двете групи (4MATRIX/4MATRIX+PRF).

Во првата група во постоперативниот период на следење, вредноста на CAL постепено опаѓа со најниска просечна вредност од $5,27 \pm 0,17$ mm. по 18 месеци. Кај 50% од пациентите во оваа група, по 18 месеци, CAL е помала од 5,2 mm. За $p < 0,05$, утврдена е сигнификантна разлика во CAL меѓу четирите времиња на мерење (Friedman Test: $N=30$; Chi-Square=88,775; $df=3$; $p=0,0001$).

Просечното ниво на клиничка загуба на атачмент – CAL било најголемо пред оперативниот третман во групата која е третирана со 4 MATRIX+PRF и изнесува $5,79 \pm 0,27$ mm. Во постоперативниот период на следење, нивото на CAL опаѓа со најниска просечна вредност од $4,10 \pm 0,14$ mm. по 18 месеци. Кај 50% од пациентите, нивото на клиничка загуба на атачмент (CAL) по 18 месеци бил помал од 4,8 mm. За $p < 0,05$, утврдена е сигнификантна разлика меѓу четирите времиња на мерење.

Меѓугрупната анализа по однос на CAL по 18 месеци – просечното ниво на CAL во група I (4MATRIX) односно во група II (4MATRIX+PRF) изнесувала $5,27 \pm 0,17$ mm. со min/max вредност од 5,0/5,7 mm. vs. $4,83 \pm 0,23$ mm. со min/max вредност од 4,6/5,8 mm. Кај 50% пациенти со 4MATRIX односно 4MATRIX+PRF нивото на CAL било помало од 5,5 mm. односно 4,8 mm. За $p < 0,05$, постои сигнификантно помало ниво на CAL кај пациентите третирани со 4MATRIX+PRF споредено со оние кои се третирани само со 4MATRIX (Mann-Whitney U Test: $Z = -5,839$; $p = 0,0001$).

Во група I просечната коскена деструкција била најголема во нулта време (пред оперативниот третман) и изнесувала $6,66 \pm 0,20$ mm. Во постоперативниот период на следење, коскената деструкција опаѓа со најниска просечна вредност од $6,01 \pm 0,17$ mm. по 18 месеци. Кај 50% од пациентите во оваа група, по 18 месеци, коскената деструкција била помала од 6,0 mm. Во рамките на оваа група, за $p < 0,05$, постои сигнификантна разлика во коскената деструкција меѓу четирите времиња на мерење (Friedman Test: $N=30$; Chi-Square=88,101; $df=3$; $p=0,0001$).

Во втората група (4MATRIX+PRF) – просечната коскена деструкција била најголема пред оперативниот третман со 4MATRIX+PRF и изнесуваше $6,66 \pm 0,20$ mm.

Во постоперативниот период на следење, коскената деструкција опаѓа со најниска просечна вредност од $5,24 \pm 0,25$ mm. по 18 месеци. Кај 50% од пациентите, коскената деструкција по 18 месеци била помала од 5,2 mm. За $p < 0,05$, утврдена е сигнификатна разлика меѓу четирите времиња на мерење во однос на коскената деструкција

Во секое од трите времиња на следење (6, 12 и 18 месеци по интервенцијата), кај пациентите третирани со 4 MATRIX+PRF, за $p < 0,05$, регистрирана е сигнификантно помала коскена деструкција споредено со пациентите третирани само со 4 MATRIX.

Во делот **Дискусија**, т.е. шестата глава, авторот ги споредува своите добиени резултати со резултатите кои биле достапни во литературата. Авторот потенцира дека губење на коскениот супстрат е главен белег на пародонталната болест. Патогените микроорганизми со потекло од биофилмот, генетските факторите и бројните дополнителни причини (тутун, алкохол, лоши навики и многу други) можат да придонесат за појава и прогресија на инфламаторните, ресорптивните и деструктивни процеси кои се случуваат во забопотпорниот апарат. Дефинитивно, губењето на алвеоларната коска околу забите, како дел од деструктивните процеси резултира со подвижност која ја надминува физиолошката, продолжува во дислокација и неретко завршува со губење на забите. Оттука, авторот сугерира дека е неопходно да се надоместат изгубените ткива, со цел да се продолжи естетско-функционалниот еквилибриум на забите.

Вешто, со многу искуство потенцира дека до денес развиени се различни техники, методи, се применуваат различни материјали, од кои некои за стимулација, а некои за подобрување на остеогенезата. Тука вреди да бидат споменати коскените графтови, решетки, матични клетки, фактори на раст и многу други. Генерално автогените коскени графтови претставуваат „златен стандард“ како најдолготрајно применлив заменски коскен супституент. Но, најновите клинички студии како најдобро решение ги посочуваат банките на ткива кои обезбедуваат различни типови алогени коскени графтови, преработени со постапка на сушење и замрзнување (FDBA), како и деминерализирани замрзнувачки сушени алографтни коски (DFDBA). Искуствата покажале дека DFDBA генерираат значително повеќе витална коска кај 38,4%, во споредба со онаа добиена преку FDBA со 24,6%¹⁸⁷. За истата цел користени се ксенографти, на пример, Bio-Oss -от. Bio-Oss-от се користел самостојно или пак во комбинација со титаниумска мрежа за локализирано вертикално зголемување на алвеоларниот гребен.

Авторот со внимание ги следи напредувањата во оваа област и потенцира дека на овој план постигнат е виден напредок, таков каков што бил посакуван и очекуван од клиничарите. Овие резултати биле поттик да се размислува за нови коскени супституенти со слични или подобри перформанси. Работејќи на овој план поновите успеси во регенеративната пародонтална хирургија истражувачите тврдат дека се должат на синтетичките алопластични материјали кои се потпираат најмногу на хидроксиапатитот (HA), трикалциум фосфати (TCP), или пак на калциум-слоевитиот полимер од полиметил метакрилат и хидроксиетил метакрилат (PMMA и HEMA полимер како и биоактивно стакло.

Добиените наоди од истражувањето во најголем дел се согласуваат со наодите од други истражувања, кои авторот ги компарирал во повеќе клинички параметри.

Во заклучните согледувања (глава седум), авторот посочува дека интрагрупната анализа на GI, кај двете испитувани страни (третиран со 4MATRIX и 4MATRIX+PRF) прикажува најниски вредности по 18 месеци од спроведениот третман. Вредностите на PI индексот во првата група постигнат по 12 месеци од третманот со 4 MATRIX остана непроменета по 18 месеци, додека кај 12 (40%) анализата укажа на сигнификантно подобрување. Кај групата третирана со 4MATRIX+PRF, кај 20 (66,6%) пациенти, вредноста за PI постигната по 12 месеци останала непроменета по 18 месеци, а кај 10 (33,3%), т.е. било евидентирано сигнификантно подобрување. Блиски наоди со вредностите на PI се регистрирани при вредностите на BOP кај двете испитувани групи.

Што се однесува до вредностите на PPD, CAL и KD во истражувачкиот примерок третиран со 4MATRIX и 4MATRIX+PRF регистрирани се сгнификантно намалени вредности во сите мерливи временски дистанци (6, 12 и 18 месеци) особено по 18 месеци од третманот. Приоритетот при оваа статистичка анализа и припаѓа на страната третирана со 4MATRIX+PRF во споредба со онаа каде бил применет 4MATRIX.

При меѓугрупната споредба по интервенцијата на двете страни забележано е дека во секое од трите времиња на следења (6, 12 и 18 месеци) а, кои се однесуваат на GI, PI, BOP, PPD и CAL кај пациентите третирани со 4 MATRIX+PRF, за $p < 0,05$, регистрира сигнификантно помало ниво на CAL, со најголема корекција по 18 месеци од интервенцијата.

По 18 месеци анализата укажа дека просечната KD во првата група (4 MATRIX) изнесува $6,17 \pm 0,17$ mm, а во втората група (4 MATRIX+PRF) $5,24 \pm 0,25$ mm, при што била регистрирана сигнификантна коскена добивка по интервенцијата, а споредена со пред оперативниот период.

Осмата глава ги посочува библиографските ресурси кои авторот ги користел во идејата и оформувањето на овој труд. Посочени се голем број референци најголем дел од странско потекло со понов датум на печат.

Предмет на истражување

Во ова научно-истражување предмет на истражување е примена на нов коскен супституент 4MATRIX и PRF во регенеративни цели, во услови на присутни инфракоскени пародонтални џебови. Авторот направил компарација на клиничките ефекти од примената на 4MATRIX и комбинирана примена на 4MATRIX и PRF.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Во нашето опкружување постојат многу научни истражувања кои се однесуваат на можни решенија при присутни инфракоскени пародонтални џебови. Но, истражување од овој тип, со користење на овој коскен супституент, т.е. 4MATRIX е единствено. 4MATRIX коскениот супституент се користи во клиничките хируршки постапки, сè уште како клиничко искуство без научна поткрепа. Ова се први обиди во нашата најблиска околина каде што се користи 4MATRIX во истражувачки цели. Овој коскен супституент не е познато дека досега е опфатен во некоја поопсежна истражувачка постапка во научноистражувачки цели.

Краток опис на применетите методи

Во ова истражување се користени 4 клинички постапи. Првиот е широко применуваната Флар-интервенција. Вториот е апликација на 4MATRIX-регенеративна техника. Третиот е продукција на PRF и неговата апликација во комбинација со 4MATRIX. Оваа постапка опфаќа земање крв од кубитална вена. Потоа следува центрифугирање на крвта и се создава вмрежен фибрин, кој се аплицира на местото на дефектот.

Проценката од ефектите на применетата техника и биоматеријали се спроведува компјутерски со примена на CBCT преку проценка на состојбата на коската пред и по терапија.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Анализата на сите посочени клинички индексни вредности покажаа сигнификантно подобри терапевтски резултати на сегментот третиран со комбинираната техника 4MATRIX и PRF во споредба со сегментот третиран само со 4MATRIX, освен вредностите на плак индексот кои по 18 месеци беа несигнификантно намалени. По 18 месеци од оперативната постапка, евидентирана е редукција на длабочината на пародонталните џебови, корекција на CAL и сигнификантно зголемен коскен супстрат во сегментот третиран со 4MATRIX и PRF.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот д-р спец. Билбил Речица, со наслов: КОМПАРАТИВНА АНАЛИЗА НА ЕФЕКТОТ ОД ПРИМЕНА НА 4MATRIX КОСКЕН СУПСТИТУЕНТ СО И БЕЗ PRF ВРЗ ИНФРАКОСКЕНИТЕ ПАРОДОНТАЛНИ ЏЕБОВИ, претставува истражување во подрачјето медицински науки и здравство, поле: стоматологија, област: пародонтологија. Целта на оваа докторска дисертација е да се споредат ефектите од примената на 4MATRIX коскениот супституент во два различни сегмента, од кој едниот е третиран комбинирано со додаток на PRF, а другиот без PRF при третман на инфракоскените пародонтални џебови. Истражувањето има научен придонес бидејќи отвора нови хоризонти во истражувањата преку примена на нови коскени супституенти кои поседуваат нови и ефикасни перформанси. Истовремено, трудот има исклучително апликативен карактер бидејќи искуствата што произлезлегуваат од ова истражување може да бидат применети во секојдневната клиничка пракса. Со неговата примена во клиничката пракса се подига квалитетот на услуги од секој аспект.

Докторската дисертација на кандидатот д-р спец. Билбил Речица, со наслов: КОМПАРАТИВНА АНАЛИЗА НА ЕФЕКТОТ ОД ПРИМЕНА НА 4MATRIX КОСКЕН СУПСТИТУЕНТ СО И БЕЗ PRF ВРЗ ИНФРАКОСКЕНИТЕ ПАРОДОНТАЛНИ ЏЕБОВИ, 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:

- [1]. Автори: **Reçica FB**, Popovska M , Cana A , Zendeli Bedxeti L, Tefiku U, Spasovski S, Spasovska-Gjorgovska A , Kutllovci T , Ahmedi FJ. “ Use of Biomaterials for Periodontal Regeneration: A Review. “, објавен: Open Access Maced J Med Sci. 2020 Apr 20; 8(F):90-97.
- [2]. Автори: **Reçica B**, **Popovska M**, **Tefiku U**, **Zendeli Bedhxeti L** , **Bimbashi V.** „ Application of 4MATRIX and PRF in the Treatment of Infrabone Defects in Chronic Periodontopathy. Case report “, објавен: Med Arch. 2021 Oct; 75(5): 390-394.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Научниот придонес на оваа докторска дисертација се состои во воведување нов коскен супституент во третманот на инфракоскените пародонтални џебови. Проследени се и проценети клиничките ефекти од комбинираната примена на два биоматеријали 4MATRIX и PRF со цел да се стимулира коскената добивка. Оваа досега неприменуван супституент го подобрува статусот на забот во алвеоларната чашка благодарение на поттикнување на регенеративните процеси во коската. Според добиените резултати и искуства 4MATRIX и PRF може да се применат во сите области во подрачјето на медицинските науки и здравство, во полето стоматологија каде што е потребно во одредени услови да се поттикнат регенеративните процеси. Посебно широко би се применувал во областа на пародонтологијата и оралната хирургија.

Можните понатамошни истражувања би се однесувале на проширување на индикационите подрачја каде што 4MATRIX и PRF би нашле своја примена.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Стоматолошкиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот д-р спец. Билбил Речица со наслов: КОМПАРАТИВНА АНАЛИЗА НА ЕФЕКТОТ ОД ПРИМЕНА НА 4MATRIX КОСКЕН СУПСТИТУЕНТ СО И БЕЗ PRF ВРЗ ИНФРАКОСКЕНИТЕ ПАРОДОНТАЛНИ ЏЕБОВИ.

КОМИСИЈА

**Проф. д-р Анета Атанасовска-
Стојановска, претседател, с.р.**

**Проф. д-р Мирјана Поповска,
ментор, с.р.**

Проф. д-р Метуш Диша, член, с.р.

**Проф. д-р Оливер Димитровски,
член, с.р.**

**Проф. д-р Даниела Велеска-
Стефковска, член, с.р.**

Издвоени мислења (доколку има):

ПРЕГЛЕД

На теми за изработка на магистерски труд прифатени од
Наставно-нучниот совет на Стоматолошки факултет во Скопје
на седницата одржана на 28. 01. 2022 година

Кандидат	Тема	Ментор	Одлука од Научен совет
Д-р Сања Енџекчева	Наслов на прифатени теми на македонски јазик: “Клиничка евалуација на ендодонтска терапија кај симптоматски и асимптоматски хронични апикални пародонтити” Наслов на прифатени теми на англиски јазик: “Clinical evaluation of endodontic therapy in symptomatic and asymptomatic chronic apical periodontitis”.	Проф. д-р Лидија Поповска	Бр. 02-376/1 од 28.01.2022
Д-р Емица Младеновска Спасиќ	Наслов на прифатени теми на македонски јазик: “Превенција и менаџмент на антриција со помош на индивидуално изработени меки вметнувачи” Наслов на прифатени теми на англиски јазик: „ Prevention and management of attrition with the use of individually crafted soft splints”	Проф. д-р Билјана Капушевска	Бр. 02-377/1 од 28.01.2022

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.	Габриела Павловска	„ПРИМЕНА НА 6 СИГМА КОНЦЕПТОТ ПРИ ПРОИЗВОДСТВО НА МЕСНИ ПРОИЗВОДИ“	„APPLICATION OF 6 SIGMA CONCEPT IN PRODUCTION OF MEAT PRODUCTS “	проф. д-р Мирко Маринковски	17.12.2021 год. Бр. 02-1802/1

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ДИЗАЈНИРАЊЕ И РАЗВОЈ НА СОВРЕМЕНА ПЕРОРАЛНА ФАРМАЦЕВТСКА ДОЗИРАНА ФОРМА СО САМОЕМУЛГИРАЧКИ СИСТЕМ НА ЦЕФУРОКСИМ АКСЕТИЛ КАКО АКТИВНА СУПСТАНЦИЈА“

**ОД М-Р ЕЛЕОНОРА ТРАЈАНОВСКА, ПРИЈАВЕНА НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ
ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

На II седница одржана на 10.12.2021 година, Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката м-р Елеонора Трајановска со наслов „Дизајнирање и развој на современа перорална фармацевтска дозирана форма со самоемулгирачки систем на цефуроксим аксетил како активна супстанција“, во состав: проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска (претседател), проф. д-р Марија Главаш Додов (ментор), проф. д-р Маја Симоноска Црцаревска (член), проф. д-р Зоран Стерјев (член) и проф. д-р Никола Гешковски (член).

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

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Елеонора Трајановска, со наслов „Дизајнирање и развој на современа перорална фармацевтска дозирана форма со самоемулгирачки систем на цефуроксим аксетил како активна супстанција“, претставува оригинален самостоен научноистражувачки труд.

Трудот е структуриран во 7 тематски целини, и тоа: Вовед, Преглед на литература, Цели на истражувањето, Експериментален дел, Резултати и дискусија, Заклучоци и Користена литература. Деловите на трудот се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето. На почетокот е дадено резиме на трудот и соодветен апстракт на англиски јазик.

Во **воведот** на трудот, кандидатката се осврнува на потребата од дефинирање на физичко-хемиските и биофармацевтските особини на активната супстанција со цел дизајнирање на фармацевтска дозирана форма со баран квалитет, терапевтска ефикасност и безбедност. Како што нагласува кандидатката, активните супстанции кои се одликуваат со ниска растворливост, се оние чија формулација претставува предизвик при развој на нови фармацевтски дозирани форми за перорална примена и за нив се наметнува потребата од примена на различни формулациски стратегии. Во линија со понатамошното истражување, акцентот е ставен на значајноста на подобрувањето на биорасположливоста на активните супстанции кои се класифицирани во групата на антибиотици со цел справување со глобалниот здравствен проблем на бактериска резистентност. Кандидатката ги наведува податоците што укажуваат на алармантноста на овој здравствен проблем, како и на потенцијалните причинители, меѓу кои издвоени се несоодветната употреба на овој вид активни супстанции во медицината и агрокултурата и намалувањето на интересот на фармацевтските компании да инвестираат во развој на нови антимикробни лекови. На крајот од воведот, кандидатката ја нагласува важноста

на подобро разбирање на основните фармакокинетски карактеристики на лековите и развој на фармацевтско-технолошки стратегии за подобрувањето на биорасположливоста на достапните антимикробни лекови како еден од значајните начини за справување со овој проблем, односно намалување на појавата на бактериска резистеност и последиците од неа.

Сублимирајќи ги сознанијата од **прегледот на литературата**, кандидатката на почетокот се осврнува на основните механизми за подобрување на биорасположливоста на активните супстанции со мала растворливост, потенцирајќи ги основните алатки за предвидување на нивното *in vivo* однесување, како што се „правило на пет фактори“ и Биофармацевтскиот класификациски систем. Во продолжение, кандидатката ги наведува најчесто користените формулациски стратегии за подобрување на биорасположливоста на супстанциите со ниска растворливост и пермеабилност, и тоа стратегии како што се: намалување на големината на честичките на активната супстанција (микронизирање/нанонизирање), модификација на кристалната структура (формирање на метастабилни полиморфни форми, соли или кокристали), аморфизација, формирање на циклодекстрински комплекси и нејзино инкорпорирање во т.н. самоемулгирачки липидни системи. За секој од споменатите пристапи, кандидатката ги наведува главните предности и недостатоци, додека посебно се осврнува на пристапот за модифицирање на растворливоста на активните супстанции преку нивно инкорпорирање во инертни липидни медиуми (масла, сурфактанти, емулзии, самоемулгирачки системи и сл.). Согласно со литературните податоци, кандидатката го претставува класификацискиот систем, детално опишувајќи ги четирите класи на маслени системи.

Во продолжение, кандидатката се осврнува на карактеристиките на самоемулгирачките липидни системи и ги истакнува различните механизми преку кои овие системи можат да придонесат кон зголемување на степенот на апсорпција, како што се: зголемување на времето на задржување на системот во гастроинтестиналниот тракт, подобрување на растворливоста на активната супстанција и поттикнување на нејзиниот транспорт преку лимфниот систем, олеснување на транспортот на активната супстанција преку ентероцитите и зголемување на мембранската пропустливост. Исто така, прикажан е преглед на истражувањата поврзани со употребата на овој формулациски пристап со цел подобрување на биорасположливоста, односно терапевтската ефикасност на активните супстанции. Кандидатката ја истакнува важноста за идентификување и оптимизација на составните компоненти на самоемулгирачки липидни системи при формулацискиот равој, и притоа ги наведува најважните карактеристики на најчесто користените ексципиенси, како што се маслените растворувачи, сурфактантите и корастворувачите.

Имајќи ги предвид целите на истражувањето, кандидатката истакнува дека најчесто користениот облик на финална дозирана форма за инкорпорирање на самоемулгирачките системи се меките желатински капсули и ги објаснува нивните недостатоци. Како решение за нивно надминување, предлага формулирање на т.н. самоемулгирачки липидни системи и нивно инкорпорирање во дозирана форма – таблети, филм-обложени таблети или тврди желатински капсули, со цел подобрување на брзината на растворањето, апсорпцијата и биорасположливоста на лекот. Во продолжение ги наведува најчесто користените технолошки постапки за инкорпорирање на самоемулгирачките липидни системи во цврста дозирана форма, како што се: спреј-сушење, екструзија и сферонизација, гранулација со топење и атсорпција

на цврст носач. Во трудот, кандидатката подетално се осврнува на формулирањето на таблети со самоемулгирачки систем преку негово атсорбирање на цврст носач, како и досега објавените истражувања каде што е согледано влијанието на носачот врз растворливоста и апсорпцијата на лекот, влијанието на карактеристиките на носачот (растворливост, специфична површина и порозност) врз *in vivo* однесувањето на активната супстанција и можните интеракции помеѓу активната супстанција и цврстиот носач. Исто така, даден е детален преглед на истражувањата поврзани со употребата на вакви цврсти самоемулгирачки системи со истата цел, односно подобрување на терапевтската ефикасност на активните супстанции преку зголемување на нивната биорасположливост.

На крајот на овој дел, кандидатката се осврнува на особеностите на избраната активна супстанција, цефуроксим аксетил, и на претходните истражувања кои ги опфаќаат различните формулациски пристапи користени за подобрување на нејзината растворливост, како што се намалување на големината на честичките, негово инкорпорирање во циклодекстрински комплекси, цврсти дисперзии и/или самоемулгирачки системи. Со тоа, кандидатката дава образложение на главната цел на истражувањето, формулирање на самоемулгирачки липиден систем на цефуроксим аксетил во цврста дозирана форма таблета, што според литературните прегледи досега не е истражено.

Во поглавјето **Цели на истражувањето**, кандидатката ја наведува главната цел на истражувањето, дизајнирање и развој на перорална формулација како цврста фармацевтска дозирана форма – таблети со активна супстанција цефуроксим аксетил што претходно е инкорпорирана во соодветен самоемулгирачки липиден систем. Имено, кандидатката концизно ги наведува преземените активности за остварување на поставената цел како што се предформулациски испитувања на цефуроксим аксетил, дизајн, развој и оптимизација на самоемулгирачки систем со цефуроксим аксетил, подготовка и карактеризација на финални мешавини за таблетирање, како и подготовка и испитувања на таблетите како финална дозирана форма.

Оттука, во поглавјето **Експериментален дел**, кандидатката ги наведува користените материјали и опрема за подготовка и испитување на формулациите. Исто така, ги наведува и методите користени за предформулациските испитувања, методите за изработка и испитување на самоемулгирачките липидни системи, финалните мешавини и таблетите со самоемулгирачки липидни системи на цефуроксим аксетил, како и методите користени за определување на компатибилноста на цефуроксим аксетил со избраните ексципиенси.

Поглавјето **Резултати и дискусија** е поделено во соодветни сегменти во согласност со дефинираните активности за сеопфатно истражување на поставената главна цел. Во ова поглавје, кандидатката ги прикажува и ги анализира добиените резултати од спроведените истражувања.

Во првиот дел, кандидатката ги прикажува резултатите од претформулациските испитувања на активната супстанција, физичко-хемиските карактеристики, големината и дистрибуцијата според големина на честичките и резултатите добиени со користење на Фурие-трансформна инфрацрвена спектроскопија, диференцијално скенирачка калориметрија, термогравиметриска анализа и рендгенската дифракција. Исто така, во овој дел кандидатката се осврнува и на резултатите добиени од испитувањето на стабилноста на цефуроксим аксетил по изложување на стрес-услови, како што

се: температура и влага, растворање во апсолутен етанол и дејство на механичка сила.

Во продолжение, кандидатката ги прикажува и ги дискутира резултатите добиени од спроведените истражувања за определување на растворливоста на цефуроксим аксетил во различни ексципиенси, маслени растворувачи, сурфактанти и ко-растворувачи, врз основа на кои избрани се ексципиенсите маслиново масло, Tween 80 и PEG 400 како компоненти на самоемулгирачкиот липиден систем. Во продолжение, по дефинирање на квалитативниот состав на системот, се осврнува на резултатите добиени од анализата на компатибилноста помеѓу избраните ексципиенси и цефуроксим аксетил.

За развојот и оптимизацијата на самоемулгирачките липидни системи со цефуроксим аксетил, користена е статистичката алатка експериментален дизајн на смеси базирана на методологијата површина на одговор со цел соодветно опишување на зависноста помеѓу независните фактори (односот на ексципиенсите масло, сурфактант и корастворувач во формулацијата) и зависните фактори, односно, одговорите: големина на капка (d_{10} , d_{50} , d_{90} во μm), дистрибуција на капките според големина претставена преку Спан факторот и оптичката густина или апсорбанцата. Како што наведува кандидатката, со помош на оптимизацијата определена е значајноста на независните променливи и нивните интеракции како најзначајни фактори кои влијаат врз *in vitro/in vivo* дисперзирањето на самоемулгирачкиот липиден систем. За опишување на зависноста помеѓу компонентите на системот и евалуираните одговори, користени се математички модели и нивните полиномни равенки, како и соодветни тридимензионални дијаграми. Врз основа на добиените резултати, избраниот сооднос на ексципиенсите кои влегуваат во состав на самоемулгирачкиот липиден систем со цефуроксим аксетил е следниот: 80% PEG 400, 10% Tween 80 и 10% маслиново масло. По дефинирање на квалитативниот и квантитативниот состав на самоемулгирачкиот липиден систем, направена е негова комплетна карактеризација преку испитување на критични карактеристики за квалитет, како што се органолептички карактеристики, големина на формирани капки и спан фактор, апсорбанца, вискозност, време на емулгирање и содржина на цефуроксим аксетил. *In vitro* брзината на растворање на цефуроксим аксетил од самоемулгирачкиот липиден систем е испитана во три различни медиуми (0,07 N хлороводородна киселина, ацетатен пуфер со pH 4,5 и фосфатен пуфер со pH 6,8) и истата е споредена со растворливоста на чистиот цефуроксим аксетил. Кандидатката ги претставува добиените резултати од испитувањата со помош на графички прикази и истите укажуваат дека по инкорпорирање на цефуроксим аксетил во наведениот самоемулгирачки липиден систем настанува негово брзо растворање и тоа во висок процент уште во првите 5 минути, за разлика од чистата активна супстанција која покажува споро ослободување при истите услови.

Во продолжение, со цел успешно формулирање на финални мешавини за таблетирање со дизајнираниот самоемулгирачки липиден систем, направени се различни испитувања со цел избирање на најсоодветен/и полнител/и и дезинтегранс/и. Согласно со прикажаните резултати, за добивање на финална мешавина со соодветни проточни карактеристики избрани се микрокристална целулоза (Avicel® PH 112) како полнител, натриум кроскармелоза (Ac-Di-Sol®) како дезинтегранс и натриум стеарил фумарат како лизгач. За испитување на влијанието на цврстиот носач врз физичките карактеристики на финалната мешавина, самоемулгирачкиот систем со цефуроксим аксетил е инкорпориран

во шест различни финални мешавини кои содржат различни ексципиенси во функција на носач. Зависноста помеѓу карактеристиките на цврстиот носач и критичните атрибути за квалитет на финалните мешавини е следена преку определување на содржината на влага, насипната и натапканата густина, индексот на компресибилност, аголот на смолкнување и брзината на протекување на финалните мешавини. Исто така, прикажани се и резултатите од изведената студија на компатибилност помеѓу цефуроксим аксетил и ексципиенсите користени за формулација на финалните мешавини. Специфичната површина на носачот, волуменот на порите, големината на честичките, афинитетот на активната супстанција и самоемулгирачките системи за неговата површина и големината на формирани агломерати се дефинирани како главни карактеристики кои влијаат на брзината на ослободување на цефуроксим аксетил од финалните мешавини и нивното влијание е испитано во три дисолуциски медиуми со различна рН вредност. Како што наведува кандидатката, не е воочена разлика во степенот на ослободување на активната супстанција во зависност од физичко-хемиските карактеристики на користените носачи.

Кон крајот од секцијата, прикажани се резултатите од карактеризацијата на добиените таблети со самоемулгирачки систем на цефуроксим аксетил. Тие, согласно со насоките на Европската фармакопеја, ги исполнуваат критериумите за квалитет за анализираните параметри: изглед, просечна маса и варирање на маса, цврстина, висина, дијаметар, време на распаѓање, трошност, содржина на цефуроксим аксетил и униформност на дозирани единици. Испитувањето на брзината на ослободување на цефуроксим аксетил од добиените таблети е направено со користење на различни дисолуциски медиуми (0,07 N хлороводородна киселина со рН 1,25, цитратен пуфер со рН 4,5 и фосфатен пуфер со рН 6,8, како и медиум кој ја симулира желудочната течност при услови на гладно (FaSSGF), медиум кој ја симулира интестинална течност при услови на гладно (FaSSIF) и медиум кој ја симулира интестинална течност при услови на ситост (FeSSIF)). Во корелација со литературните податоци, прикажаните резултати укажуваат дека природата на ексципиенсите користени во улога на цврсти носачи Aerosil® 200 и Neusilin® US2, влијае врз брзината на ослободување на активната супстанција од формулираните таблети. Следствено, за формулирање на таблети со самоемулгирачки липидни систем на цефуроксим аксетил избран е цврстиот носач Aerosil® 200, со оглед на тоа дека формулираните таблети ги исполнуваат барањата за квалитет и дизајнираната формулација ја задржува способноста за униформно диспергирање во воден медиум, што претставува неопходен предуслов за подобрување растворливоста и апсорпцијата на избраната активна супстанција.

Во **заклучокот**, кандидатката ги наведува сите заклучоци што произлегле од спроведените активности во дисертацијата, притоа претставувајќи ги клучните согледувања од спроведените истражувања за дизајнирање и развој на перорална формулација како цврста фармацевтска дозирана форма – таблети со самоемулгирачки липиден систем со цефуроксим аксетил.

Прегледот на **користената литература** е прикажан на крајот од дисертацијата и се состои од оригинални научни трудови кои ја обработуваат истата или слична тематика. Бројните цитирани референци претставуваат цврста теоретска основа врз која се темелат погоре опишаните сознанија.

Предмет на истражување

Предмет на истражувањето е развој и формулација на соодветна дозирана форма која ќе овозможи подобра биорасположливост на слабо растворливите и слабо пермеабилните активни супстанции, преку користење на современ формулациски пристап како што е формулацијата на таблети со инкорпориран самоемулгирачки липиден систем.

При формулирањето на пероралните фармацевтски дозирани форми, најголем предизвик претставува надминувањето на проблемите кои се јавуваат поради недоволната растворливост на активните супстанции. Слабата растворливост на липофилните/хидрофобните супстанции директно влијае врз нивниот терапевтски одговор, преку влијание врз нивната апсорпција, односно биорасположливост. И покрај тоа што постојат различни формулациски пристапи за формулирање на активни супстанции со слаба растворливост, во последните години, вниманието е насочено кон формулирање на маслени системи соодветни за инкорпорирање на овие супстанции. Еден од ваквите системи претставуваат самоемулгирачките липидни системи и тие можат да бидат формулирани со облик на раствори, полуцврсти и цврсти дозирани форми. Посебно, вниманието е насочено кон формулирање на цврсти самоемулгирачки липидни системи во дозирани форми, како таблети, филм-обложени таблети и тврди желатински капсули, со што се очекува подобрување на брзината на растворање, апсорпцијата, биорасположливоста, но и олеснет и поекономичен производствен процес и подобрена стабилност на финалниот производ како готов лек.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Согласно со расположливите сознанија, во достапната литература се наведени различни формулациски пристапи како што се намалување на големината на честичките на цефуроксим аксетил, негово инкорпорирање во циклодекстрински комплекси, формирање на цврсти дисперзии и самоемулгирачки липидни системи со цел подобрување на неговата растворливост и обезбедување на подобра биорасположливост по негова перорална примена. Истражувањата во полето не опфаќаат студии фокусирани на формулирање и испитување на цврст самоемулгирачки липиден систем со цефуроксим аксетил, ниту се достапни податоци за изработка на таблети како финална фармацевтска дозирана форма.

Краток опис на применетите методи

Користени се стандардни методи за подготовка, оптимизација и карактеризација на самоемулгирачките липидни системи, финалните мешавини и таблетите. Применетите методи се актуелни и соодветни за спроведување на истражувањата.

За карактеризација на цефуроксим аксетил како активна супстанција користени се оптичка микроскопија, ласерска дифрактометрија, Фурие-трансформна инфрацрвена спектроскопија, диференцијално скенирачка калориметрија, термогравиметрија и рендгенска дифракција, односно за анализа на неговата компатибилност со избраните ексципиенси користени се само техниките Фурие-трансформна инфрацрвена спектроскопија и диференцијално скенирачка калориметрија.

Со цел да се согледа влијанието на избраните ексципиенси врз карактеристиките на самоемулгирачкиот липиден систем, употребен е експериментален дизајн на смеси базиран на методологијата на површина на одговор. За одредување на големината на капките и дистрибуцијата на капките според големина на самоемулгирачките липидни системи, користена е ласерска дифрактометрија, а апсорбанцата на добиените дисперзии е одредена со помош на спектрофотометриски метод.

Финалните мешавини со самоемулгирачки липиден систем со цефуроксим аксетил се подготвени со конвенционален метод на влажна гранулација, а за добивање на таблетите користена е ротациона машина за таблетирање. Испитувањето на критичните атрибути за квалитет на финалните мешавини и таблетите е направено во согласност со општите монографии според Европската фармакопеја.

Одредувањето на содржината на цефуроксим аксетил во самоемулгирачките системи, финалните мешавини и таблетите е направено со помош на течна хроматографија со високи перформанси.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Дисертацијата поднесена од м-р Елеонора Трајановска, „Дизајнирање и развој на современа перорална фармацевтска дозирана форма со самоемулгирачки систем на цефуроксим аксетил како активна супстанција“, претставува истражување во полето медицински науки и здравство, област: фармација.

Во рамките на оваа докторска дисертација, направено е дизајнирање и развој на цврста фармацевтска дозирана форма – таблети со цефуроксим аксетил со негово претходно инкорпорирање во самоемулгирачки липиден систем. Спроведените истражувања опфаќаат карактеризација на критичните карактеристики на користената активна супстанција и испитување на нејзината стабилност по изложување на различни стрес услови. Со цел формулирање на самоемулгирачки липиден систем со цефуроксим аксетил, одредена е неговата растворливост во различни ексципиенси и како сурфактант, маслен растворувач и ко-растворувач, избрани се ексципиенсите Tween 80, маслиново масло и PEG 400, соодветно. По дефинирање на составните компоненти на системот евалуирана е нивната компатибилноста со цефуроксим аксетил и притоа не е забележана појава на значајни интеракции помеѓу нив. Оптимизација на квантитативниот состав на самоемулгирачкиот липиден систем со цефуроксим аксетил и испитување на влијанието на формулациските фактори и нивните интеракции врз критичните параметри за квалитет е направено со примена на експериментален дизајн на смеси базиран на методологијата на површина на одговор. Согласно добиените резултати, избран е соодносот на ексципиенсите кои влегуваат во состав на самоемулгирачкиот липиден систем.

Со цел подготовка на цврст самоемулгирачки липиден систем, користени се различни видови на ексципиенси во функција на цврсти носачи и влажна гранулација како технолошки процес за добивање на финални мешавини за таблетирање. Компатибилноста на цефуроксим аксетил и сите користени ексципиенси во формулацијата на цврстите системи е евалуирана и притоа не се увидени значајни интеракции помеѓу нив. На крајот, од финалните мешавини со цврст самоемулгирачки систем на цефуроксим аксетил формирани се таблети и тие се евалуирани во поглед на нивните физичко-хемиски карактеристики и брзината на *in vitro* ослободувањето на цефуроксим аксетил во различни дисолуциски медиуми кои ги симулираат *in vivo* условите. Врз основа на

добиените резултати, заклучено е дека со нанесувањето на самоемулгирачки липиден систем на цефуроксим аксетил на цврстиот носач Aerosil® 200 добиени се таблети задоволителен квалитет.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Елеонора Трајановска, со наслов „Дизајнирање и развој на современа перорална фармацевтска дозирана форма со самоемулгирачки систем на цефуроксим аксетил како активна супстанција“, претставува истражување во научната област фармација.

Изработката на темата на оваа докторска дисертација е фокусирана на истражување на напредна формулациска стратегија за формулација на фармацевтска дозирана форма – таблета со инкорпориран самоемулгирачки липиден систем со цефуроксим аксетил, со цел подобрување на растворливоста и пермеабилноста на активната супстанција.

Со направените истражувања за сите наведени активности и презентацијата на добиените резултати, кандидатката одговара на поставената цел. Врз основа на актуелноста на истражувањето, обемот и квалитетот на прикажаните резултати, оваа докторска дисертација дава значаен научен придонес во областа.

Докторската дисертација на кандидатката м-р Елеонора Трајановска со наслов „Дизајнирање и развој на современа перорална фармацевтска дозирана форма со самоемулгирачки систем на цефуроксим аксетил како активна супстанција“, 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 ги објавила следниве трудови поврзани со докторската дисертација:

Trajanovska, E., Simonoska Crcarevska, M., Mirchev, M., Jovanovikj, F., Atanasova, A., Ugarkovic, S., & Glavas Dodov, M. (2021). Optimization of self-emulsifying drug delivery system of cefuroxime axetil. *Macedonian Pharmaceutical Bulletin*, 66(2), 67–79.

Trajanovska, E., Jovanovic, F., Atanasova, A., Hazdieva Gigovska, M., Ali Memed, O., Antovska, P., Ugarkovic, S., Glavas Dodov, M. (2020). Formulation and evaluation of a solid self-emulsifying drug delivery system containing cefuroxime axetil. *Macedonian Pharmaceutical Bulletin*, 66 (Suppl 1), 141-142.

Заклучок и предлог

По деталната анализа на докторската дисертација со наслов „Дизајнирање и развој на современа перорална фармацевтска дозирана форма со самоемулгирачки систем на цефуроксим аксетил како активна супстанција“, поднесена од кандидатката м-р Елеонора Трајановска, Комисијата заклучува дека студијата претставува самостоен научноистражувачки труд од областа на фармацијата.

Испитувањата и генерираните резултати прикажани во оваа дисертација се оригинални и даваат придонес во насока на разбирање на формулациските пристапи за формулирање на течни и цврсти самоемулгирачки системи со цел подобрување на растворливоста на активните супстанции. За изработката на трудот, земени се предвид бројни литературни податоци од оваа област, користени се современи методи и добиените резултати се јасно презентирани, толкувани и дискутирани, а заклучоците се конкретно изведени.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката м-р Елеонора Трајановска со наслов „Дизајнирање и развој на современа перорална фармацевтска дозирана форма со самоемулгирачки систем на цефуроксим аксетил како активна супстанција“.

Рецензентска комисија

Проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска,
претседател, с.р.

Проф. д-р Марија Главаш Додов, ментор, с.р.

Проф. д-р Маја Симоноска Црцаревска, член, с.р.

Проф. д-р Зоран Стерјев, член, с.р.

Проф. д-р Никола Гешковски, член, с.р.

ПРЕГЛЕД НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

2. Магистерски трудови

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.	Буњамин Џемаиљи	„Мобилни - куќни жртвеници од неолит во Скопскиот регион“	Cult tables and altar structures in the neolithic in the Skopje region	проф. д-р Драги Митревски	10-206/1 од 17.1.2022 година
2.	Ефросинија Паревска	„Сидната орнаментика во средновековното сликарство во Република Македонија и нејзиниот одраз врз накитот од 19 и 20 век со посебен осврт на Битолскиот регион“	Ornamental patterns of the medieval wall painting in the Republic of Macedonia and their reflection on jewelry from 19 th and 20 th century referring to the Bitola region	проф. д-р Анета Серафимов а	10-205/1 од 17.1.2022 година
3.	Христина Пандурска - Смоковиќ	„Македонските камени саркофази од римскиот период“	Macedonian stone sarcophagi from the Roman period	Проф. д-р Антонио Јакимовски	10-204/1 од 17.1.2022 година
4.	Дарко Ангелковски	„Накит од римскиот период во Стоби“	Jewelry from the roman period at Stobi	Проф. д-р Антонио Јакимовски	10-203/1 од 17.1.2022 година
5.	Димитар Димески	„Миграциските движења од Османлиска Македонија кон Северна Америка (1878-1913)“	Migration movements from Ottoman Macedonia to North America (1878-1913)	Проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев	10-202/1 од 17.1.2022 година
6.	Марија Крстаноска	„Туторската работа со учениците од ромската популација во основното воспитание и образование“	Tutoring pupils from the Roma population in primary education	Проф. д-р Елизабета Томевска Илиевска	10-201/1 од 17.1.2022 година
7.	Ангела Икономоска	„Искуства на наставниците од основно образование за реализацијата на концептот за учење на далечина“	Experiences of primary school teachers for the realization of concept of distance learning	Проф. д-р Вера Стојановска	10-208/1 од 17.1.2022 година
8.	Анета Танасковска	„Ефекти од реформите на парични права во системот на социјална заштита со воведување на гарантирана минимална помош“	The advantages of the social welfare reform considering the pecuniary rights in aspect of the introduction of the guaranteed minimal assistance	Проф. д-р Сунчица Димитријоска	10-207/1 од 17.1.2022 година
9.	Катерина Банџо	„Дискалкулија кај ученици во основно образование“	Students with dyscalculia from elementary education	Проф. д-р Александар Каровска Ристовска	10-209/1 од 17.1.2022 година

10.	Оливера Сеизова	„Влијанието на интеракциите на родителите врз развојот на децата со развојни тешкотии“	The impact of parent interactions on the development of children with developmental difficulties	Проф. д-р Александар Каровска Ристовска	10-210/1 од 17.1.2022 година
11.	Силвана Блажеска	„Функционална амблиопија кај деца со страбизам“	Functional amblyopathy in children with strabismus	Проф. д-р Даниела Димитрова Радојичиќ	10-211/1 од 17.1.2022 година
12.	Вера Камиловска Филиповска	„Лидерски стилови и организациска креативност на вработените во услужна дејност“	Leadership styles and organizational creativity in service industry	Проф. д-р Виолета Арнаудова	10-212/1 од 17.1.2022 година
13.	Славица Мишковска	„Менаџерската улога на центрите за социјална работа во активирање на невработени лица корисници на права на гарантирана минимална помош“	Management role of social work centers in activating unemployed persons users of guaranteed minimal help	Проф. д-р Сунчица Димитријоска	10-213/1 од 17.1.2022 година
14.	Александар Ангелковски	„Управување со човечките ресурси во центрите за социјална работа“	Human resources management in social work centers	Проф. д-р Сунчица Димитријоска	10-214/1 од 17.1.2022 година
15.	Оља Кировска	„Поврзаноста помеѓу поддршката од организацијата и стресот на работното место во функција на управувањето со човечките ресурси во секторот за информатички технологии“	Organizational support and workplace stress: a contribution to human resource management in the information technology sector	Проф. д-р Билјана Блажевска Стоилковска	10-215/1 од 17.1.2022 година

ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ
3. ДОКТОРСКИ ТРУДОВИ

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.	м-р Миле Костоски	„Влијанието на процесот на приватизација на војувањето врз одливот на професионалните воени лица од армиите“	"The Impact of Privatization of War on the Outflow of Professional Military Personnel from the Armies"	Проф. д-р Билјана Ванковска	17.1.2022 10-164/1

РЕЦЕНЗИЈА
ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА
„АРТИКУЛАЦИЈАТА НА ГЛАСОВИТЕ И АКЦЕНТИРАЊЕТО ВО
КОЛОКВИЈАЛНИОТ ИЗГОВОР ВО СКОПЈЕ И НИВНОТО ВЛИЈАНИЕ ВРЗ
НАРУШУВАЊЕТО НА ПРАВОГОВОРНАТА И ПРАВОПИСНАТА НОРМА ВО
НАСТАВАТА (ВРЗ БАЗА НА КОРПУС ОД ГОВОРЕНИ И ПИШАНИ МАТЕРИЈАЛИ)“,
ОД М-Р БЛАГА ПАНЕВА, ПРИЈАВЕНА НА ФИЛОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ
КОНЕСКИ“ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, на својата 66. редовна седница одржана на 17.11.2021 година, а по предлог на Советот на студиската програма Македонистика на трет циклус студии – докторски студии, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката м-р Блага Панева, со наслов „Артикулацијата на гласовите и акцентирањето во колоквијалниот изговор во Скопје и нивното влијание врз нарушувањето на правоговорната и правописната норма во наставата (врз база на корпус од говорени и пишани материјали)“, во состав, проф. д-р Искра Пановска-Димкова (претседател на Комисијата), проф. д-р Веселинка Лаброска (ментор), проф. д-р Лидија Аризанковска, проф. д-р Елена Јованова-Грујовска и проф. д-р Димитар Пандев.

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 со наслов „Артикулацијата на гласовите и акцентирањето во колоквијалниот изговор во Скопје и нивното влијание врз нарушувањето на правоговорната и правописната норма во наставата (врз база на корпус од говорени и пишани материјали)“ од докторантката м-р Блага Панева е оригинален научен труд, напишан на 240 страници, компјутерски изработен текст со користење на системскиот фонт Тајмс њу роман, со 1,5 проред и големина на букви 12, со принципи на упатување и цитирање како во современите научни трудови од областа на лингвистиката, поконкретно во областите фонетика и фонологија и методика на наставата. Докторската дисертација се базира на огромен корпус материјали забележани во наставата во основното и во средното образование при усното и писменото изразување на учениците во градот Скопје, а собрани од страна на самата авторка, м-р Блага Панева. Предмет на анализа се грешките во изговорот и во пишувањето што ги прават учениците на фонетско-фонолошко и на правописно рамниште, а што се резултат на недоволната усвоеност на нормата на македонскиот јазик, така што овој докторски труд има значење не само од аспект на научна обработка на отстапките во усното и писменото изразување кај младите во Скопје, туку и од аспект на извлекување заклучоци за понатамошни можни начини на изведување на наставата по предметот Македонски јазик, а со цел за што подобро усвојување на јазичната норма. Записите на грешките и во изговорот и во пишувањето се дадени со вообичаеното македонско кирилско писмо за да биде нивното читање што поедноставно. Во делот за изговор, упатено е на тоа со кои начини се предаваат спецификите во изговорот, со тоа што повторно се користат наједноставни букви и знаци, делумно преземени од практиките во дијалектологијата (в.: академик Божидар Видоески 1998), а делумно од можностите што ги дава самата тастатура на компјутерот.

Трудот се состои од следниве 12 главни наслови: 1. *Вовед*, 2. *Наставата по македонски јазик во основното и во средното образование со посебен акцент на програмското подрачје јазик*, 3. *Артикулација и правоговор*, 4. *Анализа на гласовните промени во писмените состави на учениците од основно образование*, 5.

Анализа на гласовните промени во писмените состави на учениците од средно образование, 6. Финални согледувања од анализите, 7. Пред финалните заклучоци едно согледување од практиката, 8. Финални заклучоци, 9. Прилози, 10. Список на користена литература, 11. Резиме и 12. Summary.

Во **воведот**, докторантката м-р Блага Панева укажува на неопходноста од конкретни анализи за усвојувањето на мајчиниот македонски јазик во текот на образовниот процес, со ставање на фокусот на повеќе фактори што влијаат на начинот на изговор и пишување кај учениците, а тоа се влијанието на дијалектот на средината, влијанието на постарите членови на семејството и усвојувањето на нивните изговорни навики, промената на местото на живеење и други можни фактори – проблеми. Притоа, за да се надминат слабостите воочени кај учениците, како што се: неправилен изговор, дислексија, дисграфија и сл., потребен е посеопфатен ангажман од страна на сите чинители во образовниот процес: одделенскиот наставник, предметниот наставник по македонски јазик, но и другите предметни наставници кои ги предаваат своите предмети на македонски наставен јазик, потоа педагогот, психологот и другите субјекти вклучени во наставата. Во деловите насловени како *Предмет на истражувањето* и *Цели и значење на истражувањето* се дава преглед на застапеноста на предметот Македонски јазик во основното и во средното образование со подвлекување на одделните наслови од областа на фонетика и фонологија што се изучуваат според наставните планови и програми, кои се детално наброени и опишани. Понатаму се дава *Образложение на работните тези и хипотези*, кои, според кандидатката м-р Блага Панева, треба да се разгледуваат комплексно. Од една страна треба да се преиспитаат учебниците и наставните помагала, потоа дали сите правила за изговор, посебно оние поврзани со акцентирањето, можат да се усвојат од страна на сите ученици, трето, дали самите наставници се доволно обучени да го предадат материјалот по фонетика и фонологија на соодветен начин за тој да биде усвоен. На овие и на други конкретни прашања потоа се одговара во главниот дел на оваа докторска дисертација, а тоа е делот каде што се прави анализа на собраниот материјал. Во врска со *Методите на истражувањето* опишани се основните методски постапки за собирање и анализа на јазичниот материјал, а во делот насловен како *Очекуваниот научен придонес* се истакнува следново: „Конкретните фонетски анализи ги дефинираа разликите во артикулациските признаци на одделните гласови и ќе бидат влог во еден ортоепски прирачник што е крајно неопходен, посебно за просветните работници, професионалните спикери и сите субјекти ангажирани во јавната комуникација“ (стр. 13). Кандидатката мошне темелно ги дава и *Насоките за прецизирање на правоговорната норма и нејзина имплементација во образовниот процес за побрза нејзина експанзија* како и *Примената на резултатите*, кои, ќе бидат прецизна основа од која ќе се тргне не само во изработката на ортоепски прирачник, туку и во подобрување на квалитетот на учебниците што се употребуваат во образовниот процес. Со исцрпно наведување на трудовите што претставуваат основна литература во областа фонетика и фонологија, авторката покажува дека користела солидна база во изработката на оваа дисертација, со цитирање на трудови на повеќе истакнати научници од оваа област.

Вториот дел од трудот се однесува на наставата и на програмските подрачја по предметот Македонски јазик, кои се образложени теоретски преку општите и конкретните цели што би требало да се реализираат во самата настава. Дали учениците се мотивирани и во која мера мотивацијата зависи од реализацијата на самиот час и од ангажираноста на наставникот, е предмет на анализа понатаму во дисертацијата. Кандидатката м-р Блага Панева се осврнува и на функционалноста на јазичните вежби, што е поткрепено со конкретни примери од практиката. Во овој дел од трудот, кандидатката, со искуство на наставник што бил дел од наставниот процес и во основното и во средното образование, детално ги образложува начините на кои се предава материјалот од фонетика и фонологија, а што може да се заклучи од убаво конципираната и исцрпна анализа на содржините по предметот Македонски јазик.

Третиот дел од дисертацијата е насловен: *Артикулацијата и правоговорот*, со што, всушност, започнува конкретното анализирање на материјалите снимени на часовите по наставниот предмет Македонски јазик. На мошне прецизен начин, авторката најпрво дава кратки дефиниции за акустичките особености на гласот, според Димитар Пандев, а тоа се: висина, сила и боја на гласот, а даден е и осцилограм на зборот *шета* според новата Фонетика и фонологија (Савицка и др. 2021). Таа, потоа ги анализира сите фонетски рамништа и сегментални и супraseгментални, прво самогласките и нивната артикулација, потоа сонантите и опструентите, а на крајот прави анализа на акцентот и начините на акцентирање на ниво на збор, но и на синтагматско ниво, односно на т.н. акцентски целисти што се карактеристични за македонскиот јазик. Овде ќе наведеме само дел од грешките во изговорот што ги регистрирала докторантката Блага Панева во овој дел од дисертацијата: 1) затворениот и повишен изговор на самогласките /е/и/о/: *д'оџаџа, доџн'есува, ј'адеџ, з'има* (<зема), *ср'еџка, с'рџата, непр'иџател, в'оџдата, п'оџлет, пр'остор, п'оџлека, п'оџради, м'оџјата, неџ'оџвата* и др.; 2) неизговарањето на глајдот /ј/ во позиции каде што треба задолжително да го има: *М'ариџ, ситу'аџиџ, ид'еџ*, потоа скратување на /и/ во /ј/ во одделни лексеми: *м'оџте, тв'оџте, св'оџ луџе*; затврднувањето на /њ/ во примери како *д'еџина, мач'инаџа, пајч'инаџа* и сл. 3) затврднување на /ќ/ и /џ/ кои се изговараат како благо смекнати оклузиви /к/ и /г/: *п'овеке, ке, ср'еџка, џ'убре, л'уџето*, упростување на некои консонантски групи: *пр'еџтаџа, пр'еџи, р'адос, и сл.*; 4) кај акцентот отстапки од типот: *братуч'ет, дир'ектор, ум'етник, макед'онски ј'азик*, како и необразување акцентски целисти со предлози: *во-м'енеџ, на-н'егџ, по-н'егџ, со-н'ас, без-н'ас, на-д'уџа, под-р'аџа, на-с'рџе* и други нестандартни начини на изговор. Во заклучокот на овој дел од анализата истакнато е дека учениците се под силно влијание на скопскиот жаргон, односно на скопскиот колоквијален изговор, со исклучок на неколку изговорни специфики што повеќе упатуваат на други дијалекти, од западното или од југоисточното наречје. Но, заклучува докторантката Блага Панева, од каде и да е влијанието, крајно е неопходно да се преземат сериозни напори за да се научат младите правилно да го зборуваат македонскиот стандарден јазик.

Со насловот *Анализа на гласовните промени во писмените состави на учениците од основно образование* започнува следниот **четврти дел** во оваа докторска дисертација, што претставува всушност централна и најобемна анализа. По краток вовед во којшто е опишан гласовниот систем на македонскиот јазик, авторката Блага Панева започнува со анализа на вокалот /а/ односно под насловот *Статусот на вокалот А и неговата употреба* се дадени основните артикулацијски особености на овој вокал. Потоа следува обемен список со погрешно напишани зборови каде што вокалот /а/ е заменет со друг глас или е испуштен. Примери: *немат* (немаат), *имат* (имаат), *мрџиме* (мразиме), *опстнување* (опстанување), *омрза* (омраза), *седна* (тие седнаа), *зато* (затоа), *работат* (работата), *менеџмент* (менаџмент). Забележани се и примери со вметнување на вокалот /а/: *оваа време* (ова време), *саакаме* (сакаме), *работаат* (работат). Следува обемна прегледна табела со регистрираните грешки во која редоследно се дадени: неправилно напишаниот збор, правилната форма, гласовната промена, видот на промената и зачестеноста на појавување во писмените состави. Се даваат и одделни коментари за различните видови грешки.

По истиот овој принцип е постапено и за другите вокали /е/, /и/, /о/ и /у/. Од сите наведени грешки при употребата на вокалите може да се изведе заклучок дека грешките се од неколку типа: 1) упростување на удвоените вокали во еден, што е последица на тоа дека двата вокали при изговорот перцепциски се толкуваат како еден продолжен (пр. *немат* < немаат); 2) неправилно пишување на формите на зборовите како резултат на дијалектно влијание (*доле* < долу); 3) непознавање на позајмените зборови и нивно неправилно изговарање, т.е. пишување (*ефемизам* < еуфемизам).

Под број 4.1.2. во овој докторски труд следува анализа на погрешното пишување на согласките (опструенти и сонанти), каде што редоследно се предадени следниве гласови и промените поврзани со нив: опструенти: /б/ и /п/; /в/ и /ф/; /д/ и /т/; /џ/, /ќ/, /г/ и /к/; /з/, /с/, /с/ и /ц/; /џ/, /ч/, /ж/, /ш/ и /х/; сонанти: /ј/; /л/ и /љ/; /м/, /н/

и /њ/; и на крајот /р/. Треба да нагласиме дека примерите дадени овде се од писмените работи и состави на ученици во основното образование и главната анализа е направена врз нив, бидејќи промените на гласовите се исти како и кај учениците од средно образование: се повторува видот на грешките, а се повторуваат и погрешно напишаните лексеми. Во своите заклучни согледувања на крајот на овој дел, докторантката Блага Панева истакнува дека грешките се провлекуваат и во одделенска и во предметна настава и главно се резултат на немање материјали за вежбање и за проверка на знаењата на учениците (ако се из земе фондот на часови кој исто така не задоволува).

Следната **петта глава** со наслов: *Анализа на гласовните промени во писмените состави на учениците од средно образование* ги опфаќа по истиот редослед како и во претходниот дел грешките регистрирани во пишувањето на учениците во средното образование. Авторката нагласува дека „истражувањето и анализата се поткрепени со конкретни фонетско-фонолошки закономерности на современиот македонски јазик и со осврт на нивниот одраз во правописот.“ (стр. 120). Ваквиот пристап со теориска поткрепеност на промените со закономерностите што се специфични за македонскиот јазик во фонетиката / фонологијата, може да се следи низ целата докторска дисертација, што сведочи за темелниот и научно поткрепен пристап на докторантката Блага Панева.

Она што го констатира авторката во врска со употребата на вокалите кај учениците во средното образование тоа е дека наставниците во голем број случаи не ги коригираат грешките на учениците поради што тие се повторуваат и при пишувањето, а од друга страна, во учебниците нема доволно вежби за усвојување знаења од фонетика и фонологија, ниту пак, можност аудитивно да им се овозможи на учениците да го слушнат правилниот изговор на вокалите, иако би се очекувало со денешните технички можности тоа да е едноставна задача. Затоа истите грешки од основното образование се регистрирани и во сите години и видови на средното образование. Кај вокалите главно се работи за непитување на удвоени вокали, за промена на вокали како резултат на дијалектот на ученикот, но и за замена на вокалите со други гласови поради поведување според колоквијалниот изговор.

Во рамките на промените воочени кај консонантскиот систем, Б. Панева во воведот ја истакнува санди појавата односно појавата на едначење по звучност, која нашла одраз во правописот но, се разбира, не без исклучоци. Токму овие исклучоци (во поглед, на пример, на пишувањето на зборовите *средство*, *судство*, потоа *свет*, *копавте* и др.) каде што не се пишува обезвучениот парник, но се слуша во изговорот, го зголемуваат во голема мера бројот на погрешно напишани зборови. Уште повеќе, тој број се зголемува и со непознавањето на формите на зборовите кај дел од учениците кои прават ‘немотивирани’ грешки од типот: *биогра*, *вабула*, *ватен*, *повални* *слова*, *триумв*, *херојство*, *Балзаг*, *отлучи*, *асбука*, *стихосбирка* и др., што сведочи за нивното многу ниско ниво на писменост! Во овој дел се убаво обработени и консонантските групи во македонскиот јазик, т.е. нивниот број, нивната честота и постојано активните енденции за нивно упростување, а што е богато евидентирано преку примерите во четвртата и во петтата глава. Посебен дел од оваа глава е посветен и на консонантските геминати и грешките поврзани со нив, како на пример: *отогаш*, *одделение*, *подришка* и сл.

Во рамките на сонантите и промените регистрирани кај нив, поголемо внимание е обрнато на глајдот /ј/, кој, со својата блискост со вокалот /и/, им прави значителни проблеми на учениците во пишувањето: *бидеиќи*, *добџе*, *историа*, *патуваќи*, *раи* (<рај), *криља* и сл.

Во **шестата глава** се дадени *Финални согледувања од анализите*, при што кандидатката Блага Панева констатира дека во најголем број од примерите грешките кои ги прават учениците се под директно влијание на изговорот, на преголемата употреба на техниката и технологијата, намаленото ниво на комуникација, несоодветно реализирање на наставните содржини и несоодветно реализирање на поставените цели во наставните програми по македонски јазик и литература. Притоа, самоунижувањето што го констатирал Б. Конески во тенденциите за акцентирање, каде што не се користи

третосложниот акцент туку четворосложен или двоен акцент, може да се надмине ако предметот македонски јазик им го направиме привлечен на учениците. Тука е даден убав цитат од Искра Пановска-Димкова дека „културата на изразување се гради со стратегија, но важен е пристапот за таа стратегија да не стане кампања без цел и намена и при тоа да се постигне спротивниот ефект“.

Седмата глава со наслов: *Пред финалните заклучоци едно согледување од практиката* донесува еден мошне значаен заклучок на кандидатката Б. Панева, а тоа е дека со описувањето како да се расипува чувството за изговор кај учениците при што сè се движи во насока на учење на правилото. Дали навистина нашите ученици ги учат правилата за македонскиот мајчин јазик механички, не сфаќајќи го притоа вистинското значење на мајчиниот јазик? Веројатно има голема вистина во овие предфинални заклучоци кои треба да бидат поттик за поинаков пристап кон учењето на предметот Македонски јазик во образовниот процес.

Осмата глава ги содржи *Финалните заклучоци* кои се резултат на одделните заклучоци распоредени во претходните делови од дисертацијата. Заклучоците се дадени во 40 одделни точки. Ќе истакнеме само некои од овие заклучоци:

- странската лексика им претставува голем проблем на учениците, што упатува на фактот дека учениците не ги знаат значењата на зборовите, па ги мешаат во пишувањето;

- влијанието од северните говори е видливо и евидентно присутно, како во примерите: *отвара* (отвора), *песак* (песок), *четвртак* (четврток);

- промените кај вокалот /y/ се случуваат под влијание на скопскиот дијалект, можеби и со мало влијание од српскиот јазик, како општо прифатен начин на изговор меѓу младите од сите возрасти (се мисли на дијалектните форми *зуб*, *пунт*, *рука* и сл.)

- глаголот *сфати*, многу често во пишан текст се употребува како *свати* (загрижува фактот што ваква грешка прават и наставниците кои предаваат македонски јазик) со иста рефлексива и во пишувањето од страна и на учениците;

- огромен број грешки се однесуваат на непитување на /ќ/ и /џ/ и нивна замена со /к/ и /г/ и тоа во различни позиции од зборот;

- во учебниците по македонски јазик застапени се вежби, но потребно е да се размислува и за практични вежби (практикуми) кои би биле составен дел на учебниците и од голема помош на наставниците.

Ова се само некои од заклучоците што се редоследно дадени во оваа глава и претставуваат убаво заокружување на претходните одделни анализи.

Деветтата глава содржи *Прилози*, во кои се застапени 5 разнообразни дневни подготовки по предметот *Македонски јазик* во основното образование, и тоа една подготовка од прво, три од второ и една од петто одделение, потоа 4 дневни подготовки за прва година (една од гимназиско образование и три од стручно образование) по предметот Македонски јазик и литература, исто така со разнообразна содржина, со теми од фонетика и фонологија.

Десеттиот дел од оваа докторска дисертација е списокот на користена литература од соодветната научна област, каде што се посочени голем број домашни и странски научници, релевантни за обработката на темата.

Како **единаесетти дел** се јавува Резиме на македонски јазик, во кое на две страници текст се дадени основните генерални заклучоци што кандидатката Б. Панева ги извлекла при анализата спроведена во оваа докторска дисертација.

Истото резиме, но преведено на англиски, со наслов: *Summary* е **дванаесетти** и последен дел на оваа докторска дисертација.

Предмет на истражување

Предметот на истражување на оваа докторска дисертација е говорната и пишаната практика во реализацијата на наставниот процес по наставниот предмет Македонски јазик во училиштата на територијата на градот Скопје. Истражувањето е спроведено во 40 основни училишта (во одделенска и во предметна настава) и во 15

средни училишта, стручни и гимназии. Притоа е собран огромен корпус материјали: 20 часа снимен материјал и уште неколку стотини страници пишан материјал (ученички писмени работи, есеи, вежби и сл.) и сите овие податоци се потоа анализирани за да се дојде до релевантни заклучоци за тоа колку учениците од прво до деветто одделение во основното образование и во сите степени во средното образование (гимназиско и стручно од втори, трети и четврти степен) правилно усно и писмено се изразуваат. Со терминот колоквијален изговор употребен во насловот, како што кажува самата авторка, се означува очекуваното влијание на разговорниот јазичен израз на учениците врз нивниот начин на зборување и пишување на часовите. И покрај различните толкувања за тоа што е колоквијален јазик во поглед на неговата позитивна или негативна конотација (Јованова-Грујовска 2002: 13–24), м-р Блага Панева истакнува дека во оваа дисертација терминот е употребен како неутрален, со тоа што крајните заклучоци дадени во оваа докторска дисертација покажуваат како понатаму би требало да го третираме колоквијалниот изговор генерално и посебно колоквијалниот изговор во градот Скопје. Материјалот што е презентираан овде е обработен според воочените грешки кај одделните гласови, водејќи притоа сметка за особеностите на секој одделен глас во македонскиот стандарден јазик, поткрепено и со краток осврт на историскиот развој на нашиот гласовен систем.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Истражувањата во областа на фонетиката и фонологијата, односно на гласовното рамниште во лингвистичките македонистички истражувања се навистина ретки. Тоа е последица на фактот што нема посебен оддел со фонетска лабораторија ниту на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ ниту во Институтот за македонски јазик „Крсте Мисирков“, па за жал професорите што го предаваат овој предмет на групите за македонски јазик, морат да се снаоѓаат со она што е веќе објавено досега, а истражувањата да ги прават главно на слухово рамниште. Постои повеќегодишна иницијатива во Институтот за формирање фонетска лабораторија но, за жал, таа не е досега прифатена од ресорното министерство, па не е добиена поддршка на тој план ни кадровски ни технички. Затоа храброста на кандидатката Блага Панева да се зафати со анализа на ваква тема во својата дисертација е секако за поздравување.

Краток опис на применетите методи

Во докторската дисертација кандидатката м-р Блага Панева користи лингвистички методи соодветни за ваков вид истражување, а тоа се: снимање на звучен материјал од говорот на дадена популација, фонетско запишување на снимениот материјал, ексерпција на материјал од пишани извори, конкретна анализа на јазичниот гласовен материјал, синтеза на добиените резултати. Конкретните анализи на гласовите се правени слухово, но со поткрепа од пишани извори релевантни за македонскиот гласовен систем и неговите карактеристики.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Резултатите од оваа докторска дисертација се многуслојни и практично применливи. Многуслојни се затоа што тие покажуваат во кој правец треба да се оди во поглед на изведување на наставата по предметот Македонски јазик, но исто така како да се направат идните учебници и прирачници за да бидат правилно опишани и доволно и правилно објаснети прашањата од фонетика и фонологија на македонскиот јазик, а од друга страна, ваквото истражување упатува на неопходноста од што поскоро објавување на голем ортоепски прирачник што ќе се користи на сите факултети што образуваат наставен кадар и во институциите што реализираат јавна комуникација. Дел од заклучоците добиени од анализата упатуваат и на фактот дека некои решенија во нашиот Правопис треба да се променат за да ги одразат реалните нестандартни практики во пишувањето, кои се толку „одомаќени“ што од поголемиот дел на македонската популација се сметаат за правилни.

Оцена на трудот

Анализата спроведена во оваа докторска дисертација дава повеќестран придонес за начинот на усвојување на артикулацијата на македонските гласови и нивното запишување.

Ваквиот тип на лингвистичка обработка е доказ дека докторската дисертација на м-р Блага Панева има многустран научен придонес: од една страна добиваме обемен список на грешки групирани според видот и од кои може да се изведе генерален заклучок што е тоа што е „проблематично“ за усвојување кај учениците и на говорен и на пишан план, а од друга страна ваквата солидна јазична анализа нè насочува кон идните чекори што треба да се направат за реконструкција на нормата на фонетско-фонолошки и правописен план.

Посебен научен придонес претставува интерпретацијата на јазичните појави. Сето ова може да биде солидна основа за примена на заклучоците од кандидатката во изработката на идните учебници по македонски јазик и во изработката на идните прирачници за ортоефија и ортографија.

Исполнетост на законските услови за одбрана на трудот

Кандидатката м-р Блага Панева, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавила следниве рецензирани трудови:

1. Блага Панева, (2015), *Фонетско-фонолошките аспекти на македонскиот јазик и процесот на неговата (не)употреба во основното и средното образование во Република Македонија*, УДК 811.163. 3'34:373.3/.5(497.7), Состојби, предизвици и перспективи во воспитанието и образованието во Република Македонија – Зборник на трудови, Општина Штип Комисија за образование, Совет на општина Штип, Факултет за образовни науки Штип; Штип, 2015 (131-136);
2. Блага Панева, (2015), *Образованието и наставата, основна нишка на идентитетот – спрега меѓу јазикот и знаењето*, UDC 37:316.722-027.6, III годишна меѓународна конференција „Идентитет и култура“, Центар за култура и културолошки студии, 3-5.9.2015, Скопје, 2015 (168-172);
3. Блага Панева (2015), *Консонантот /j/ во колоквијалниот изговор и неговото влијание врз пишувањето* UDK: 37.091.322:81-028.31, Образованието во XXI век – состојби и перспективи – Меѓународна научна конференција – Зборник на трудови Штип, 24 – 25 Септември; Штип, 2015 (284-289);
4. Labroska V., Paneva B., (2015), *Pronunciation and phonological value of the sounds /ќ/ and /џ/ in the contemporary Macedonian language*, Speech and Language 2015, 5th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language, 17-18 October 2015 Belgrade, 2015 (50-55);
5. Paneva B. B. (Skopje, Makedonija) (2016). *Mediaculture in macedonian educational system (speech and language)*, Медиалингвистика Выпуск 5, Язык в координатах массмедиа Материалы I Международной научно-практической конференции 6–9 сентября 2016 г. Варна, Болгария, 2016 (120-121);
6. Bлага Paneva MA, (2016), *Linguistic aspects of expression in the media and their impact on education*, Tenth International Scientific Conference The power of knowledge, 7-9.10.2016, Agia Triada, Greece, Agia Triada, 2016 (413-416);
7. Bлага Paneva, MA, Jordana Todorovska, (2016) *Applying knowledge in Macedonian Language and stimulating student's creativity*, Eleventh International Scientific Conference Topic: Knowledge in practice 16-18.12.2016 Bansko, Bulgaria, Bansko, 2016, (719-723);
8. Блага Панева, (2017), *Влијанието од минатото, предизвик за јазикот сега и во иднина*, зборник на трудови од Меѓународната научна конференција „Минатото на јазичниот свет – денес и утре“, Отворени денови на Институтот за македонски јазик „Крсте Мисирков“ – Скопје, Скопје, 15 – 16 ноември 2017 г., (209-214);

9. Jadranka Klisarova and Blaga Paneva, (2017) *Knowledge, experience-challenge for intercultural communication, investment in the future (Macedonian language with elements of the national culture, for first and second grade of the authors Jovo Radeski, Jadranka Klisarova and Blaga Paneva - linguistic aspects)*, Twelfth International Scientific Conference - Knowledge Without Borders 31.3-2.4.2017, Vrnjacka Banja, Serbia, International Journal Scientific papers Vol. 16.2 (817-823).

Заклучок и предлог

Со докторската дисертација „Артикулацијата на гласовите и акцентирањето во колоквијалниот изговор во Скопје и нивното влијание врз нарушувањето на правоговорната и правописната норма во наставата (врз база на корпус од говорени и пишани материјали)“ од м-р Блага Панева добиваме мошне значајни јазични анализи за следниве проблеми: колоквијалниот изговор во Скопје има силно влијание врз изговорната практика кај учениците од сите возрасти, но во повисоките класови тоа е поизразено; недоволното внимание на учениците за правилно пишување уште во нижите одделенија и немањето чувство за важноста на правилната употреба на македонскиот јазик како основно јазично средство за комуникација се рефлектира врз негрижата на учениците за правилно пишување. Бројот и видот на погрешно напишаните гласови кај учениците од сите возрасти има загрижувачки карактер, затоа што не се работи само за непознавање на заемки или интернационализми, ами и за основна македонска лексика која не смее да не се знае, како, на пример: *асбука!* Ако кон ова се додадат навистина бројните грешки во мешањето на формите еднина / множина (*чиј / чии, мој / мои*), непишувањето на удвоените вокали во третото лице множина кај глаголите од а-група, мешањето на времињата *имаа* (<имаат) и сл., и огромниот број погрешно напишани консонатски групи или согласки на крајот на зборот итн., може да се заклучи дека состојбата со усвојувањето на стандардниот македонски јазик во образовниот процес е алармантна и анализите добиени овде треба да послужат што е можно побрзо за системско и институционално дејствување во правец на подобрување на состојбата.

Прилозите дадени на крајот, обемниот список на користена литература, како и двете резимеа, на македонски и на англиски, претставуваат убаво заокружување на методски издржаната и прецизно изработената докторска дисертација на м-р Блага Панева.

Од сето погоре изложено можеме да заклучиме дека пред нас имаме солиден научен труд од областа на фонетиката и фонологијата во наставата по предметот Македонски јазик во Скопје, поради што 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 Блага Панева** со наслов: **Артикулацијата на гласовите и акцентирањето во колоквијалниот изговор во Скопје и нивното влијание врз нарушувањето на правоговорната и правописната норма во наставата (врз база на корпус од говорени и пишани материјали).**

КОМИСИЈА

Проф. д-р Искра Пановска-Димкова,
претседател, с.р.
Проф. д-р Веселинка Лаброска, ментор, с.р.
Проф. д-р Лидија Аризанковска, член, с.р.
Проф. д-р Елена Јованова-Грујовска, член, с.р.
Проф. д-р Димитар Пандев, член, с.р.

ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА Институтот за социолошки и политичко -правни
истражувања, Скопје во состав на Универзитет Св. Кирил и Методиј - Скопје
Магистерски трудови

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.	Натка Самоиловска	Важност на нефинансиската мотивација за ретенција на вработените во приватниот сектор	The importance of nonfinancial motivation for the employees' retention in the private sector	проф. д-р Марија Топузовска Латковиќ	02-1266/7 од 23.12.2021
2.	Душан Бекриќ	Анализа на состојбите и факторите поврзани со дефицитот и одливот на здравствен кадар	Analysis of the conditions and factors related to the deficit and brain drain of health care personnel	проф. д-р Марија Топузовска Латковиќ	02-1266/8 од 23.12.2021
3.	Сања Јовановска	Квалитетот на работниот живот и комуникацијата на вработените во услови на работа од дома за време на Ковид-19 пандемијата	Quality of work life and communication of the employees working from home during the Covid-19 pandemic	вон. проф. д-р Весна Забијакин Чатлеска	02-1266/9 од 23.12.2021
4.	Фидан Јусуфи	Конзистентноста на институционалната рамка во социјалната заштита на локално ниво - Студија на случај: општини Гостивар, Врапчиште и Маврово и Ростуше	Consistency of the institutional framework in social protection at the local level - Case study: municipalities Gostivar, Vrapciste and Mavrovo Rostuse	проф. д-р Панде Лазаревски	02-1266/6 од 23.12.2021

Прилог бр. 2

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР ВО СИТЕ НАУЧНИ ЗВАЊА ЗА РАБОТНОТО МЕСТО ИСТРАЖУВАЧ НА
НАРОДНАТА НОСИЈА И ТЕКСТИЛНАТА ОРНАМЕНТИКА
ВО ЈНУ ИНСТИТУТ ЗА ФОЛКЛОР „МАРКО ЦЕПЕНКОВ“ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на ЈНУ Институт за фолклор „Марко Цепенков“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 16.12.2021 година, за избор во сите научни звања на еден (1) истражувач на работното место истражувач на народната носија и текстилната орнаментика, и врз основа на Одлуката на Советот на Институтот за фолклор „Марко Цепенков“, бр. 02-481, донесена на 28.12.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Зоранчо Малинов, научен советник/редовен професор во Институтот за фолклор „Марко Цепенков“, д-р Весна Петреска, научен советник/редовен професор во Институтот за фолклор „Марко Цепенков“ и д-р Ермис Лафазановски, научен советник/редовен професор во Институтот за фолклор „Марко Цепенков“.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор во сите научни звања на еден (1) истражувач на работното место истражувач на народната носија и текстилната орнаментика, во предвидениот рок се пријави еден кандидат, д-р Јасминка Ристовска Пиличкова.

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Јасминка Ристовска Пиличкова е родена на 23.3.1970 година во Скопје. Средно образование завршила во Училиштето за применета уметност „2 Август“ (група: текстил и модно креирање) во Скопје. Со високо образование се стекнала на Државниот институт за уметности при Украинската академија на уметностите во Киев, Украина, со дипломирањето на 25.6.1994 година, со просечен успех 9,22.

Кандидатката активно се служи со рускиот и англискиот јазик.

Во учебната 1999/2000 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Институтот за историја на уметноста со археологија, при Филозофскиот факултет на УКИМ во Скопје. Студиите ги завршила со просечен успех 10,00. На 12.12.2001 година го одбрала магистерскиот труд на тема: *Македонското текстилно народно творештво и современата македонска таписерија* и се стекнала со академскиот степен магистер по историја на уметноста.

Докторска дисертација пријавила на 14.12.2011 година на Институтот за фолклор „Марко Цепенков“ во Скопје. Дисертацијата на тема: *Македонската традиционална текстилна орнаментика - класификација, типологија и семиотика на ликовните елементи* ја одбрала на 21.12.2012 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Никос Чаусидис (ментор), проф. д-р Клеанти Ановска, проф. д-р Весна Петреска, проф. д-р Зоранчо Малинов и проф. д-р Ермис Лафазановски. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област фолклористика.

На 3.5.2017 година е избрана во звањето виш научен соработник на Институтот за фолклор „Марко Цепенков“, на работното место истражувач на народната носија и текстилната орнаментика.

Во моментот е виш научен соработник и вонреден професор во областа на фолклористиката. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1144 од 13 април 2017 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 795 од 4.2.2002, бр. 898 од 1.6.2006, бр. 1047 од 1.2.2013 и бр. 1144 од 13.4.2017 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.

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 фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје, кандидатката д-р Јасминка Ристовска Пиличкова изведува настава на втор циклус студии, на студиската програма Фолклористика, по предметите: Фолклористички аспекти на материјалната култура и Текстилна орнаментика, како и на студиите од трет циклус, на студиската програма Фолклористика, по предметот Семиотика на традиционалната култура.

Кандидатката учествувала како член во комисија за оцена/или одбрана на една (1) докторска дисертација и на еден (1) магистерски труд.

Конкретните активности се наведуваат во табелата во Анекс 2 (член 2) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Научноистражувачка дејност

Д-р Јасминка Ристовска Пиличкова има објавено вкупно пет (5) научни трудови од областа на фолклористиката и сродните на неа научни дисциплини, од кои два (2) се монографски трудови, еден (1) е публикуван во списание со меѓународен уредувачки одбор, а два (2) труда во зборници од научни собири.

Кандидатката во периодот од последниот нејзин избор има учествувало на четиринаесет (14) научни собири, од кои дванаесет (12) се меѓународни научни собири и два (2) домашни.

Д-р Јасминка Ристовска Пиличкова била раководител на еден (1) национален научен проект, а како учесник се јавува во два (2) меѓународни и три (3) домашни научни проекти.

Називите на трудовите, проектите и сл. се наведуваат во табелата во Анекс 2 (член 3/член 4) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Јасминка Ристовска Пиличкова активно е вклучена во стручно-апликативната работа на ЈНУ Институт за фолклор „Марко Цепенков“, меѓу другото, вршејќи ја и должноста на раководител на Одделот за традиционални уметности и архитектура во Институтот.

Кандидатката д-р Јасминка Ристовска Пиличкова остварила експертски активности како член на организационен одбор на 2 меѓународни научни/стручни собири, а изготвила и 1 елаборат за валоризација на нематеријално културно добро.

Активно е вклучена во работата на 2 експертски комисии при Институтот за фолклор „Марко Цепенков“ (член на Комисијата за изготвување на елаборат за реакредитација на студиите од втор циклус по Фолклористика на ИФМЦ – 2017 година; член на Комисијата за подготовка на наставната програма на студиите од трет циклус по Фолклористика на ИФМЦ – 2018 година).

Кандидатката се јавува и во улогата и на член на редакцијата на „Македонски фолклор“, списание на Институтот за фолклор.

Била член на една (1) рецензентска комисија за избор на лица во научно звање.

Конкретните активности се наведуваат во табелата во Анекс 2 (член 5) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

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

Кандидат: **ЈАСМИНКА Ристо РИСТОВСКА ПИЛИЧКОВА**

(име, татково име и презиме)

Институција: **ЈНУ Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје**

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: **ФОЛКЛОРИСТИКА**

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	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: <u>9,22</u> Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>10,00</u> Просечниот успех изнесува _____ за интегрираните студии.	ДА
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: <u>хуманистички науки</u>; поле: <u>етнологија и етногенеза</u>; подрачје: <u>фолклористика</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	/
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 9. Назив на научното списание: _____ 10. Назив на електронската база на списанија: _____ 11. Наслов на трудот: _____ 12. Година на објава: _____	/
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	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	1. Назив на научното списание: <u>Македонски фолклор</u> 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): <u>14 членови (7 домашни и по еден од Србија, Русија, Хрватска, Босна и Херцеговина, Словенија, Албанија и Полска)</u> 3. Наслов на трудот: <u>Осврт на истражувачката дејност на традиционалниот текстил во Институтот за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје</u> 4. Година на објава: <u>2021</u>	
3.3	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД 1. Назив на научното списание: _____ 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: _____ 3. Наслов на трудот: _____ 4. Година на објава: _____	/
3.4	Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД 1. Наслов на книгата: _____ 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: _____ 3. Издавач, година и место на издавање/објавување: _____	/
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: _____ 2. Назив на меѓународниот собир: _____ 3. Имиња на земјите: _____ 4. Наслов на трудот: _____ 5. Година на објава: _____	ДА
3.6	Преводи на капитални дела во области кои ги утврдува Националниот совет за високо образование и научноистражувачка дејност 3. Наслов на преведеното капитално дело: _____ 4. Година на објава: _____ 5. Издавач, место на издавање и година: _____	/
4	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	5. Странски јазик: <u>англиски и руски</u> 6. Назив на документот: <u>уверение</u> 7. Издавач на документот: <u>Лингвафан</u> 8. Датум на издавање на документот: <u>24.7.1997 год.</u>	
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 трудови ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

Членови на Комисијата

Проф. д-р Зоранчо Малинов, с.р.

Проф. д-р Весна Петреска, с.р.

Проф. д-р Ермис Лафазановски, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: Јасминка Ристо Ристовска Пиличкова
(име, татково име и презиме)
Институција: ЈНУ Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје
(назив на факултетот/институтот)
Научна област: фолклористика

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА И НАСТАВНО-НАУЧНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Монографија: <i>Геометриските мотиви во македонската современа текстилна орнаментика – класификација, типологија и семиотика</i> , ИФМЦ, кн. 88, Скопје, 2020 (373 стр.)	8
2	Монографија: <i>Симболиката на зооморфните мотиви во македонската традиционална текстилна орнаментика</i> , ИФМЦ, кн. 89, Скопје 2021 (255 стр.)	8
3	Труд со оригинални научни резултати, објавен во стручно/научно популарно списание со меѓународен уредувачки одбор: <i>Осврт на истражувачката дејност на традиционалниот текстил во Институтот за фолклор „Марко Цепенков“ - Скопје</i> , Македонски фолклор, бр. 80, Скопје, 2021, стр. 19-33.	4
4	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓунар. уредувачки одбор: <i>Влијанието на пиротското килимарство врз развојот на македонските килими</i> . Во: Зборник на реферати од научниот симпозиум „Афирмација, продлабо-чување и проширување на културните врски меѓу Р. Маке-донија и Р. Србија“, Конзулат на Р. Србија во Битола, Битола, 2017, стр. 381-395.	3
5	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓунар. уредувачки одбор: <i>Меѓу обредот и знакот – семиолошките обележја на македонските носии</i> . Во: <i>Традиција и современост во Македонија и Србија</i> , Зборник на трудови, ИФМЦ, Скопје, 2017, стр. 123-136.	3
6	Секциско предавање на научен/стручен собир: <i>Симболичките наративни концепти во проектот „Скопје 2014“</i> . Научен собир: „Ретроспективи и перспективи на македонската етнологија и фолклористика“, Скопје, 12 октомври 2017 година, во организација на Институтот за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје и Македонското етнолошко друштво.	1
7	Секциско предавање на научен/стручен собир: <i>Институализација на фолклорот – предизвици и развој (низ пример на работата на Институтот за Фолклор Марко Цепенков – Скопје)</i> . Научен собир: „Образованието, духовната и материјалната култура во XVIII-XX век – процеси, личности, модели“, Скопје,	

	декември 2019 год., организиран од Институт за национална историја.	1
8	Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓунар. учество: <i>Меѓу обредот и знакот – семиолошките обележја на македонските носии</i> . Научен собир: „Традиција и современост во Македонија и Србија“, одржан во Скопје во декември 2016, во организација на Институтот за фолклор „Марко Цепенков“ и Етнографскиот институт при САНУ, Белград, Србија.	2
9	Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓунар. учество: “The Stone Relief Decoration of the Church of St. Nicholas in Vevchani. Analysis and Semiotic Interpretation” (<i>Камената пластика од црквата Св. Никола во с. Вевчани – анализа и семиотички толкувања</i>). Научен собир: 6 th International Conference on cultural heritage, economic development, tourism and media “Ohrid – Vodici, 2018”, “Runaway world, liquid modernity and reshaping of cultural identities, heritage, economy, tourism and media”, одржан во Охрид во јануари 2017, во организација на Institute for Socio-Cultural Anthropology of Macedonia Skopje, University “Euro-Balkan”, Skopje, Selçuk Üniversitesi, Konya (Türkiye) and Miras, Baku (Azerbaijan). (Кореферат)	2
10	Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓунар. учество: <i>За некои особености на везовите од Скопско и Косово и Метохија: паралели и специфичности</i> . Научен собир: „Врските меѓу Р Македонија и Р Србија низ вековите и денес“, одржан во Битола, 19-20.5.2017, во организација на Конзулатот на Р Србија во Битола.	2
11	Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓунар. учество: <i>Симболиката на змијата во космогонијата на Балканските народи</i> . Научен собир: XIX меѓународен симпозиум за балкански фолклор, на тема: „Традиција и современост во фолклорот на балканските народи“, одржан во Скопје на 24-25 ноември 2017, во организација на Институтот за фолклор.	2
12	Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓунар. учество: <i>Иконографските, семиолошките и термиолошките значења и сродности на ромбовидните мотиви, во традиционалната култура на словенските народи - македонско-руски паралели</i> . Научен собир: Трета меѓународна научна конференција „ФИЛКО“: филологија, култура и образование, одржана на 26-27 април 2018 година во Штип, во организација на Филолошкиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип и Универзитетот во Воронеж, Русија.	2
13	Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓунар. учество: <i>Анализа на занаетите и приходите од текстилни сировини собирани од територијата на денешна Македонија, според турските пописни дефтери од 15 и 16 век</i> . Научен собир: 23. Меѓународен симпозиум за турска култура, одржан на 7 мај 2018 год., во	

	организација на Здружението „Хид Бах Шен Фест“ од Чалакли, Валандово, Универзитетот Визјон – Гостивар и Бирото за истражување на народната култура од Анкара, Турција.	2
14	Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓунар. учество: <i>Женски антропоморфни фигури - космизација на жената/феминизација на космосот</i> . Научен собир: „Фолклор – традиција – јазик“ во рамките на манифестацијата „Денови на Благоја Корубин“, одржан на 17 и 18 мај, 2018 год., во организација на Институтот за македонски јазик „Крсте Мисирков“ во Скопје.	2
15	Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓунар. учество: <i>Компаративно истражување на претхристијанските елементи на празнувањето на Ѓурѓовден и Едерлези кај Ромите од Македонија</i> . Научен собир: „Ѓурѓовден и традиционалната култура на Ромите во Македонија и на Балканот“, одржан на 12 април 2018 година во Скопје, во организација на Институтот за фолклор.	2
16	Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓунар. учество: <i>Заедничките особености на фолклорот кај балканските народи</i> . Научен собир: Меѓународна кругла маса на тема: „Развитие на фолклора на Балканите през XIX век“, одржан на 30 јуни 2019 год. во Охрид, во рамките на манифестацијата: „Дни на българската култура, фолклор и традиции в Охрид, Македонија“, организиран од страна на Нов Български Универзитет, София, България.	2
17	Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓунар. учество: <i>Традиционалните симболи во контекст на новото време</i> . Научен собир: XX Меѓународен симпозиум за балкански фолклор, на тема: „Фолклористика: предизвици и перспективи“, одржан во Скопје на 22-23 ноември 2019 год., во организација на Институтот за фолклор.	2
18	Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓунар. учество: <i>Traditional textile as a part of Intangible world cultural heritage (realization of few project as a part of the work of the Institute of folklor)</i> . Научен собир: 8 Меѓународна конференција „Охрид - Водици“, на тема: „Современите предизвици за заштита на природното и културното наследство“, 17-18.1.2020, Охрид, организирана од ФОН Универзитетот и Институтот за социо-културна антропологија, во партнерство со „Miras“ од Баку, Азербејџан.	2
19	Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓунар. учество: <i>Challenges in a front of a new time</i> . Научен собир: International Online Conference “New digital reality: Science and education, law, Security, Economics and Finance”, одржана на 6-11.7.2020, со седиште во Москва. Organizers and co-organizers: Russian Association of Crypto Industry, Artificial Intelligence and Blockchain, Laboratory of	

	humanitarian projects, Russian Political Science Journal, Joys Digital, Belarusian State University of Economics (Faculty of digital economy, Department of political science), Kazakh University of Economics.	2
20	Раководител на национален научен проект: <i>Митските претстави во народното творештво</i> (МОН)	6
21	Учесник во национален научен проект: <i>Споредбени фолклористички истражувања од Р. Македонија</i> (МОН)	3
22	Учесник во национален научен проект: <i>Антропоморфните елементи во македонската народна орнаментика и прозен фолклор</i> (МОН)	3
23	Учесник во национален научен проект: <i>Улогата на жената во обредите</i> (МОН)	3
24	Учесник во меѓународен научен проект: <i>Културната интеграција и стабилноста на Балканот</i> (МАНУ и БАН)	5
25	Учесник во меѓународен научен проект: <i>Дигитализација - векторизација на мотиви од македонската традиционална текстилна орнаментика</i> (British council и ЕУРМ - Скопје)	5
26	Настава: предмет Фолклористички аспекти на материјалната култура. Академска: 2019/20; 2020/21. (2 семестра * 1 * 30 * 0,05)	3
27	Настава: предмет: Традиционална орнаментика Академска: 2019/20; 2020/21. (2 семестри * 1 * 30 * 0,05)	3
28	Настава: предмет: Семиотика на традиционалната култура (1 семестар * 1 * 30 * 0,06)	1,6
29	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат	1
30	Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура	0,5
31	Предавање одржано на официјална покана на високообразовна институција: <i>Македонската традиционална текстилна орнаментика: мотив, знак, симбол</i> – одржано предавање по покана на Универзитетот ЕУРМ, Факултет за арт и дизајн (април 2018 год.).	1
	Вкупно	87,1

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Раководител на внатрешна организациона единица: раководител на Одделот за традиционални занаети и архитектура во Институтот за фолклор „Марко Цепенков“.	3
2	Член на организационен одбор на меѓународен научен /стручен собир: XIX меѓународен симпозиум за балкански фолклор: „Теорија и емпирија: институционализирана фолклористика во Македонија и на Балканот“, Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје, Скопје, 24-25.11.2017.	1

3	Член на организационен одбор на меѓународен научен /стручен собир: XX меѓународен симпозиум за балкански фолклор: „Фолклористика: предизвици и перспективи“, одржан во Скопје, Институт за фолклор „Марко Цепенков“, Скопје, 22-23 ноември 2019 год.	1
4	Член на уредувачки одбор на научно/стручно списание со меѓународна редакција: <i>Македонски фолклор</i> , Институт за фолклор „Марко Цепенков“, Скопје.	0,5
5	Член на уредувачки одбор на зборник на трудови: „Традиција и современост во Македонија и Србија“, Зборник на трудови, ИФМЦ, Скопје, 2017.	0,5
6	Менторска настава за втор и трет циклус студии: Традиционално културно наследство и негова заштита Аудиовизуелна фолклористика Реторика на фолклорните симболи Историја на применетите декоративни уметности	1 1 1 1
7	Предавање на институции од јавен интерес: Цртежи на везови, дел од Архивската збирка на цртежи од АИФ Марко Цепенков – Скопје, Национална установа Центар за култура „Бели мугри“ – Кочани, април 2017 год.	0,5
8	Подготовка на музејска поставка/изложба: <i>Цртежи на везови, дел од Архивската збирка на цртежи од АИФ Марко Цепенков – Скопје.</i>	0,5
9	Рецензент на научна монографија: д-р Стојанка Манева-Чупоска, <i>Естетските и структуралните особености на македонските народни носии, со посебен осврт на мијачката носија и нивните трансформации во современиот моден дизајн.</i>	0,5
10	Рецензент на научна монографија: д-р Елена Никољски Паневски, <i>Интегралност кај недвижниот и движниот мебел во македонската кука од XIX век.</i>	0,5
11	Рецензент на научен труд/статија: рецензент на 5 научни трудови/статии во „Македонски фолклор“ во периодот 2017-2021 (5 x 0,3).	1,5
12	Член на комисија за избор во звање: м-р Емилија Апостолова-Чаловска (преизбор, асистент-соработник, 2018 год.).	0,3
13	Член на комисији при Институтот (експертски и др. активности): член на Комисијата за изготвување на елаборат за реакредитација на студиите од втор циклус по Фолклористика на ИФМЦ; член на Комисијата за подготовка на наставната програма на студиите од трет циклус по Фолклористика на ИФМЦ.	0,5 0,5
14	Учество во промотивни активности на Институтот: Дигитализација на архивската збирка на колор цртежи од текстилното народно творештво од ИФМЦ.	0,5
15	Изготвување на елаборат за нематеријално културно наследство: „Валоризација на нематеријалното културно добро: Струшки вез – техника и вештина на везење“.	1
	Вкупно	16,3

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА И НАСТАВНО-НАУЧНА ДЕЈНОСТ	87,1
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	16,3
Вкупно	103,4

Членови на Комисијата

Проф. д-р Зоранчо Малинов, с.р.

Проф. д-р Весна Петреска, с.р.

Проф. д-р Ермис Лафазановски, 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 д-р Јасминка Ристовска Пиличкова.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Јасминка Ристовска Пиличкова поседува научни и стручни квалитети и според Законот за научноистражувачката дејност, Правилникот за постапката и поблиските критериуми за избор во научни звања (Сл. весник на РМ бр. 82/2009) и Правилникот за утврдување на дополнителните критериуми за избор во повисоко научно звање и за предвремен избор во научно звање во ЈНУ Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето научен советник во научната област фолклористика.

Врз основа на податоците, приложени во Анекс 2, кандидатката д-р Јасминка Ристова Пиличкова остварила 87,1 поен од научноистражувачката и наставно-научната дејност и 16,3 од стручно-апликативната дејност, или вкупно 103,4 поени, што е повеќе од предвидениот услов за избор во предвиденото звање.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Советот на ЈНУ Институт за фолклор „Марко Цепенков“ во Скопје, д-р Јасминка Ристовска Пиличкова да биде избрана во звањето научен советник во научната област фолклористика, на работното место истражувач на народната носија и текстилната орнаментика.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Зоранчо Малинов, научен советник
Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје, с.р**

**Проф. д-р Весна Петреска, научен советник
Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје, с.р.**

**Проф. д-р Ермис Лафазановски, научен советник
Институт за фолклор „Марко Цепенков“ – Скопје, с.р.**

Прилог бр. 5

**ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ЈНУ ИНСТИТУТ ЗА ФОЛКЛОР „МАРКО
ЦЕПЕНКОВ“ – СКОПЈЕ**

2. МАГИСТЕРСКИ ТРУДОВИ

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.	Лиде Стојановска	„Етнолошко-фолклористички потенцијали за развојот на етнотуризмот во Општина Кратово“	„Folkloristics and Ethnological potentials for the development of the ethnotourism in Municipality of Kratovo“	Проф. д-р Зоранчо Малинов	02-421 од 2.12.2021 год.