

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА НАУЧЕН СОВЕТНИК ВО СИТЕ НАУЧНИ ЗВАЊА ОД НАУЧНАТА**  
**ОБЛАСТ ДЕНТАЛНА ПАТОЛОГИЈА**  
**НА СТОМАТОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

**ИЗВЕШТАЈ**

Врз основа на конкурсот на Стоматолошкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 17.6.2023 година, за избор на 1 (едно) лице во сите научни звања на Катедрата за болести на устата и пародонтот во научните области пародонтологија и орална патологија, на предлог на Кадровскиот одбор, Наставно-научниот совет на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Стоматолошки факултет во Скопје, на 59. редовна седница, одржана на ден 7.7.2023, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Лидија Поповска, редовен професор, проф. д-р Соња Апостолска, редовен професор на Стоматолошкиот факултет во Скопје, и проф. д-р Илијана Муратовска, редовен професор. Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на научен работник во сите научни звања од научната област дентална патологија, во предвидениот рок се пријави в. н. сор. д-р Павлина Алексова, вработена на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Стоматолошки факултет – Скопје, на Катедрата за болести на забите и ендодонтот.

**1. В. Н. СОР. Д-Р ПАВЛИНА АЛЕКСОВА**

**БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатката, в. н. сор. д-р Павлина Алексова е родена на 15.9.1957 година во Скопје, Р Македонија. Основно училиште завршила во училиштето „Братство и единство“ во Скопје, како првенец на генерацијата. Средно образование завршила во Скопје во МУЦ „Д-р Панче Караџов“ отсек забни техничари, со одличен успех. Стоматолошкиот факултет го завршила на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, каде што волонтирала 18 месеци и го завршила задолжителниот лекарски стаж. Државен испит положила на 30.6.1993 година. Кандидатката активно се служи со германскиот, рускиот и пасивно со англискиот јазик. Во учебната 2002/2003 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Стоматолошкиот факултет во Скопје. Студиите ги завршила во учебната 2005/2006 година, со просечен успех 9,42.

На 29.6.2006 година, го одбрала магистерскиот труд пред Комисијата во состав: проф. д-р Љупка Матовска, проф. д-р Марија Накова и проф. д-р Славјанка Оцаклиевска, на тема: „Дентални калцификати причина за посебна анализа“.

Докторската дисертација, ја одбрала на Катедрата за дентална патологија, на тема: „Корелација на патолошките калцификати во забната пулпа со патолошки калцификати во други органи во организмот“ на 1.7.2010 г. пред Комисијата во состав: проф. д-р Марија Накова, проф. д-р Александар Ставридис, проф. д-р Мира Трпковска, проф. д-р Миле Царчев, проф. д-р Љупка Матовска, со што се стекнала со научниот степен доктор на стоматолошки науки. Вработена е во 1992 година на Клиниката за болести на забите и ендодонтот при ООЗТ Стоматолошки клиници во Скопје. Од почетокот на вработувањето била активно вклучена и во наставно-образовниот процес. На 14.7.1997 година го положила специјалистичкиот испит по болести на забите и ендодонтот.

Во 1997, 2000, 2007 и 2010 година е избрана во звањето помлад асистент и асистент на Катедрата за дентална патологија, од областа болести на забите и ендодонтот.

Во 2014 година избрана е во звањето научен соработник по група предмети од областа на денталната патологија.

Во моментот е виш научен соработник. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ (бр. 1181 од 30.11.2018 година).

Кандидатката е член на уредувачкиот одбор и рецензент на пет меѓународни списанија публикувани од Американскиот институт за наука–AIS–American Institute of Science: International Journal of Nanoscience and Nanoengineering, International Journal of Preventive Medicine Research ISSN Print: 2381-7038 ISSN Online: 2381-7046, Clinical Medicine Journal ISSN Print: 2381-7631 ISSN Online: 2381-764X, American Journal of Clinical Neurology and Neurosurgery, International Journal of Biomedical and Clinical Sciences (IJBCS).

Кандидатката сè уште е член на Француската асоцијација за наномедицина од 2014 година, кога во Nansy и Angers, нејзин труд бил номиниран за една од првите три награди.

## **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 Стоматолошкиот факултет во Скопје, кандидатката д-р Павлина Алексова изведува теоретска и практична настава, на прв циклус студии на студиските програми за доктори на дентална медицина, стручни стоматолошки сестри – орални хигиенолози, стручни забни техничари, како и на студиските програми од втор и трет циклус студии за доктори на дентална медицина.

Кандидатката била ментор на вкупно седум студентски теми, презентирани на студентските конгреси на стоматолозите, од кои една е наградена (1 награда). Исто така, ментор е на голем број стажанти кои го реализираат задолжителниот стаж; коментор (едукатор) на 1 лекар на специјализација и ментор на 4 кандидата на специјализација.

Кандидатката учествувала како член во комисија за полагање на специјалистички испити на 5 кандидати.

До изборот во звањето научен соработник, кандидатката е коавтор на учебник со наслов: „Клиничка кариологија и терапевтски постапки“, Национална и универзитетска библиотека „Св. Климент Охридски“, 2012, Скопје; ISBN: 978-608-245-212-8.

До изборот во звањето научен соработник, кандидатката е автор на монографијата: „Калцификати во забната пулпа“, Национална и универзитетска библиотека „Св. Климент Охридски“, 2012, Скопје; ISBN: 978-608-65454-0-6 (рецензирана во Билтен на УКИМ, бр. 1070 од 3.2.2014 година).

По изборот во звањето научен соработник, кандидатката е автор на дел од монографија рецензирана и објавена во странство, Берлин, Германија, со наслов: „Classification of pulp stones detection method for early detecting of calculi in other organs“; 2015, ISBN: 978-3-659-78324-1. Монографијата се наоѓа во Германската национална библиотека – The Deutsche Nationalbibliothek, во Берлин.

По изборот во звањето виш научен соработник, кандидатката е автор на монографијата „Корелативна анализа на цврсти патолошки супстрати“ Национална и универзитетска библиотека „Св. Климент Охридски“ 2023, Скопје ISBN: 978-608-65454-1-3.

### **Научноистражувачка дејност**

Д-р Павлина Алексова има објавено вкупно 110 научни трудови во научни списанија со меѓународен уредувачки одбор, учебник, учебни помагала и книги.

Д-р Павлина Алексова била учесник во два национални проекта. Активно учествувала со усни и постер-презентации на научно-стручни собири од домашен и меѓународен карактер.

### **Стручно-апликативна и дејности од поширок интерес**

Д-р Павлина Алексова активно е вклучена во стручно-апликативната работа на ЈЗУ Универзитетски стоматолошки клинички центар „Св. Пантелејмон“ во Скопје, како лекар специјалист. Учествува во комисији и тела на државни и други органи, како и во комисији на сесии на конгреси со меѓународно учество.

За тековниот избор, кандидатката ги приложила следниве трудови:

1. Veleska-Stefkovska D., Evrosimovska B., Peeva-Petreska M., Apostolova G., Petkov M., **Aleksova P.**, Stefanovik D. PRF supported socket preservation – a predictable implant outcome. *Macedonian Dental Review*. ISSN 2545-4757, 2019; 42 (3): 98 – 105.

По загубата на забите поради кариес, траума или пародонтално заболување, последователното заздравување на алвеолата по екстракција, резултира со неправилности на резидуалниот алвеоларен гребен (намалување на коскениот квантум во вертикална и хоризонтална насока).

Од таа причина, авторите на овој труд поставиле цел да презентираат презервација на постекстракциона алвеола со тромбоцитно збогатен фибрин за предвидлив имплантен успех.

Во трудот е презентираан клинички случај на 50-годишен пациент, каде што е претставена современа техника на презентација на постекстракционата алвеола со помош на најнови регенеративни протоколи (PRF-мембрана и т.н. „леплива коска“ за зачувување на коскениот волумен и квалитет). Користењето на комбинирана техника на „леплива коска“ и PRF-мембрана, според авторите, е едноставен и економичен извор на фактори на раст, кои ја подобруваат прогнозата и успехот на имплантно-носената протетска реставрација. Трудот има научно-стручна и апликативна вредност.

2. Poposki B., Kokolanski V., Ivanovski K., Risteska N., Pandilova M., **Aleksova P.**, Krstevski D. The association between lifestyle and periodontal health. *Macedonian Dental Review*. ISSN 2545-4757, 2023; 46 (1): 6 –12.

Цел на овој труд, според авторите, е да се утврди поврзаноста помеѓу начинот на живот и пародонталното здравје, покрај веќе познатата етиологија, како што е: присуство на микроорганизми, дентален плак, имунолошки и генетски фактори, психички фактори, пушење цигари, конзумирање алкохолни пијалаци и физичка активност.

Со примена на епидемиолошка студија на пресек, во период од 3 месеци, во која биле вклучени 420 испитаници, кои доаѓале за стоматолошки преглед и третман. Со помош на анкетен прашалник, за начинот на живот, биле нотирани повеќе клинички параметри: индекс на гингивална инфламација Loe и Silness; индекс на дентален плак по Silness-Loe; индекс на Ramfjord; длабочина на пародонтални џебови; клинички губиток на припојот; како и бројот на екстрахирани заби. Добиените податоци статистички биле обработени во SPSS Statistica 20 for Windows, со користење на Хи-квадрат и Mann-Whitney U тестови. За confidence interval (CI), било земено  $p < 0.05$ , и резултатите ги прикажале табеларно.

Авторите регистрирале статистички сигнификантна асоцијација помеѓу начинот на живот и индексот на Ramfjord (Pearson Chisquare: 50.2193,  $p = 0.000000$ ). Регистрирани се повисоки просечни вредности на наведените

параметри, кај испитаниците кои имале нездрав начин на живот во споредба со испитаниците кои имале здрав начин на живот. Според Mann-Whitney U тестот, разликата била статистички сигнификантна за  $p < 0.05$ . Од добиените резултати авторите заклучуваат дека начинот на живот има значајна улога, не само во настанувањето и прогресијата на пародонталната болест туку и во прогнозата и планот на терапијата на ова заболување.

Трудот има научно-стручна и апликативна вредност.

3. Kokolanski V, Nikolovska J, **Aleksova P.**, Poposki B. Determining the knowledge about pharmacovigilance of dentists from the Republic of North Macedonia. *Macedonian Dental Review*. ISSN 2545-4757, 2023;

Трудот е прифатен за објавување во следниот број на списанието МСП.

4. **P. Aleksova**, F. Sali, A. Aliu, B. Nikolovski, V. Radojkova Nikolovska. Changes in the dental pulp in calcifications a lamellar-concentrics structure and calcifications am amorphous to finely granular structure. *Journal of morphological sciences*. Трудот е прифатен, позитивно рецензиран, проследен во процес на публикување и ќе биде објавен во *JMS 2023;6(2):9-15*.

Со овој труд авторите ги детерминирале промените во пулпата со присутни денални калцификати со различна структура. Трудот е реализиран на 40 пулпи по индицирана екстракција на заби, со вертикален пресек на забите и отстранување на пулпите, како и на 60 екстирпирани пулпи од заби со ендодонтска дијагноза *pulpitis chronica*. По методот на светлосна микроскопија, со примена на стандарни диференцијални хистохемиски боења, добиени се 2 морфолошки слики на променета пулпа: (1) денална пулпа со калцификати со ламеларно концентрична структура; (2) денална пулпа со присутни калцификати со аморфно до ситно гранулирана структура. Во промените на пулпата, и во едната и во другата група, забележана е редукција на клеточноста во сврзното ткиво, со евидентна, но градуирачка хијалинизација, која има форма на пошироки ареи или траки, дисоцирани од релативно сочувано растресито сврзно ткиво. Авторите со ова истражување ги расветлуваат настанатите промени во деналната пулпа, кога се присутни денални калцификати. Трудот има научна вредност.

5. Nebojsa Nastov, Labinot Bekteshi, Risto Todorov, **Pavlina Aleksova**. „Comparison of two different plate types in the minimally invasive percutaneous plate osteosynthesis of distal tibia fractures“. *Journal of morphological sciences*. Трудот е прифатен, позитивно рецензиран, проследен во процес на публикување и ќе биде објавен во *JMS 2023;6(2):1-8*.

Авторите на овој труд, анализираат техника за минимално инвазивна перкутана остеосинтеза на плочки-импланти (MIPPO) преку компарација, ги истражувале предностите и недостатоците на два различни типа плочки што се користат со оваа техника: анатомски, однапред обликувана титаниумска плочка од 3,5 mm и LC-DCP од 4,5 mm.

Според авторите, ова е контролна студија на 100 пациенти со затворени, нестабилни, екстра артикуларни и делумно артикуларни фрактури на дисталната tibia и fibula, класифицирани како АО тип 43A1, 43A2 и 43A3. Пациентите биле поделени во две групи од 50 пациенти.

Групата А биле пациенти проспективно третирани со претходно обликувана плоча од 3,5 mm, а групата Б биле пациенти со ретроспективно собрани податоци третирани со LC-DCP од 4,5 mm. Евидентирани и споредени податоци биле: време на операција,

постоперативни компликации, време до спојување, време до делумно и целосно носење тежина. Функционалниот исход бил измерен со помош на критериумите на Johner и Wruh's и следен до 24 месеци.

Возраста на пациентите била 38,15 години со 68 машки и 32 женски пациенти. Времетраењето на операцијата во групата А било  $57,14 \pm 8,30$  и  $66,67 \pm 5,55$  во групата Б, што било статистички значајно. Делумно и целосно носење тежина, како и време до соединување во двете групи било постигнато во слична временска рамка. Според функционалноста, според критериумите на Johner и Wruh's, се покажало дека повеќето пациенти во двете групи (61) имале одлични резултати (група А: 32, група Б: 29) и 21 имале добри резултати (група А: 10, група Б: 11). Стапката на компликации била споредлива помеѓу двете групи, во однос на површна инфекција, длабока инфекција, неусогласеност и вкочанетост на глуждот. Само параметар на компликација, кој покажал значајна разлика помеѓу двете групи, била стапката на иритација на имплантот, која била повисока во групата LC-DCP од 4,5 mm. И плочките од 3,5 mm и 4,5 mm покажале сигурност кога се користат со техника MIPPO.

Според авторите, овој метод е минимално инвазивен, го зачувува снабдувањето со периостална крв и обезбедува оптимални услови за биолошка поправка на фрактурите на дисталната тибиа, без оглед на видот на употребената плочка. Најдено е дека 3,5 mm однапред обликувани плочки се подобри во споредба со LC-DCP од 4,5 mm во само две категории – време на операција, неусогласеност и иритација на имплантот. Авторите констатирале дека плочките од 3,5 mm се подобар, попрактичен имплант, иако значително поскап. Трудот има стручна и апликативна вредност.

6. **P. Aleksova**, F. Sali, A. Aliu, B. Nikolovski, D. Velevska, B. Evrosimovska. Pulp changes in the presence of denticles-true denticles. *Journal of Dentistry Apolonija* ISSN 1409-8768(print) ISSN 1857-6087 (Online). 2023;50-51:26-33.

Авторите на овој труд си поставиле цел да ги определат хистопатолошките промени на пулпата, во која има присуство на вистински дентикли. Истражувањето го реализирале на 100 дентални пулпи со ендодонтска дијагноза *pulpitis chronica*. За хистолошка обработка и морфолошка анализа биле користени повеќе различни методи и процедури: фиксација, декалцинација, ткивно процесирање, добивање на парафински пресеци, стандардно бојење, диференцијално бојење, микроскопирање и морфолошка анализа со фотографирање.

Добиените резултати, покажале дека во поедини примероци, тангенцијалните пресеци на дентиклите прикажале континуирана површина од растресито лабаво сврзно ткиво на пулпата, во кое се наоѓа збир од моноклеарни инфламаторни клетки. Помеѓу растреситото сврзно ткиво на пулпата и дентиклите, се наоѓал слој на одонтобласти. Во останатите делови од пулпата не се забележале поголеми отстапувања во целуларитот, како ни во васкуларните и нервните морфолошки компартмани. Интерстициумот бил пропорционален на оној од релативно очуваните пулпи. Со овој труд авторите ги верифицираат промените во пулпата со присуство на вистински дентикли. Трудот има научна вредност.

7. Dovolani T., Velickovski B., Dimitrovski O., **Aleksova P.** Applicability of cone beam computed tomography in implant treatment planning in posterior mandible. *Journal of Dentistry Apolonija* ISSN 1409-8768 (print) ISSN 1857-6087 (Online), 2023; 50-51:6-14.

Авторите на овој труд се потрудиле да истражат кои придобивки ги нуди конусниот зрак на компјутерската томографија при планирање на импланти во мандибуларната постериорна регија. Испитаниците, кои учествувале во студијата имале екстрахирано барем еден заб во постериорната мандибуларна регија. Во беззабните ареи, планирани за импланти, биле измерени висината и ширината на алвеоларниот гребен, проценка

на лингвалниот конкавитет. Во резултатите, авторите добиле: беззабниот алвеоларен гребен бил највисок во регијата на првиот молар (14,29 mm), а најнизок во регијата на десниот втор премолар (12,67 mm). Ширината на алвеоларниот гребен била најголема, регијата на десниот втор молар (10,48 mm), а најмала во регијата на десниот прв премолар (8,72 mm). Мандибуларниот лингвален конкавитет бил повеќе нагласен во моларните регии, во однос на премоларните. Компјутерската томографија со конусен зрак, е безбедна и прецизна метода, која ја зголемува ефикасноста и успехот на имплантната терапија.

Трудот има стручна и апликативна вредност.

8. Sali F., Carceva-Shalja S., Najdenoska Bojchinoska S., Stefanoska T., **Aleksova P.**, Redzhep A. Ahezive systems in orthodontic practice in the republic of North Macedonia. 26 th Congress of the Balkan Stomatological Society (BaSS) 2023, 123. Skopje, Severna Macedonia

Авторите на овој труд си поставиле цел да прикажат кои адхезивни системи се користат во ортодонцијата и кои се најдобри за третман со фиксни ортодонтски апарати. За таа цел, креирале прашалник, кој бил доставен до 60 лекари ортодонти, 58,3 % биле од приватниот сектор, а 41,7 % од јавниот сектор. Со ова истражување авторите ги добиле следните резултати: дека ортодонтите најчесто користат тотални адхезивни системи, 71,7 % двофазни системи и 28,3 % трифазни системи, што е статистички значајно ( $p < 0,05$ ). 80 % од испитаниците изјавиле дека нивните адхезиви биле ефективни по првата година од апликацијата на прстените, 13,3 % попуштиле во својата адхезивност по 6-10 месеци и 6-7 % ја повториле постапката на поставување прстени со адхезивни системи. Добиените резултати, во голема мера, ги потврдиле очекувањата на ортодонтите за јачината на адхезија на брикетите и емајлираните прстени, заклучуваат авторите. Трудот има апликативна вредност.

9. **П. Алексова**, МОНОГРАФИЈА „Корелативна анализа на цврсти патолошки супстрати“, Национална и универзитетска библиотека „Св. Климент Охридски“, 2023, Скопје, ISBN:978-608-65454-1-3.

Монографијата „Корелативна анализа на цврсти патолошки супстрати во организмот“ претставува, пред сè, дел од нејзината опсежна научна работа, повеќе од дваесетина години во полето на денталната и пошироко во организмот, патолошка калцификација. Во неа на темелен и суптилен и, за читателот, лесен начин, авторот нè води низ сите делови на оваа монографија. Книгата содржи предговор, вовед и четири поглавја со текст отпечатен во фонт 12. Секој дел содржи посебно нумерирани страни. Во овие поглавја, наведени се истражувањата на денталната калцификација, реализирани од страна на авторот и неговите соработници. Монографијата содржи голем број слики, графикон и табели. На крајот од секое поглавје наведена е литература. Во предговорот претставена е актуелната генеза на денталната калцификација, која била причина за нејзино пошироко истражување, познавајќи ги во голема мера локалните фактори за нејзиното настанување и барајќи поврзаност со ендогените нарушувања во организмот, со сличен карактер.

Етиологијата и настанувањето на денталните калцификати образложени се на почетокот во воведот.

Со првото поглавје, на опширен, прецизен, а сепак разбирлив начин, претставени се: биолошката калцификација, биоминерализацијата и

патолошката калцификација, во која се сублимирани сите досега објавени механизми на калцификацијата во организмот.

Во второто поглавје, сличности и разлики на дентиклите со патолошка калцификација во други ткива и органи, сублимирани се радиографска, макроскопска и микроскопска анализа на патолошки калцификати/калкулуси, како: дентикли, сијалолити, нефролити и билијарни калкули. Резултатите се претставени и визуелно со хистопатолошки препарати, од сопственото истражување на авторот.

Со третото и четвртото поглавје, сликовито се претставени добиените резултати на сите анализирани цврсти патолошки супстрати.

Посебна целина во оваа книга дава значењето и корелацијата на атеросклерозата со денталните калцификати.

Со добиените резултати авторот прикажува макроскопска (морфолошка) анализа на дентикли, сијалолити, бубрег и жолчно кесе. Анализите на морфологијата, всушност, претставуваат верифицирање на големината на калцификатите/калкулусите, тежината, бројот, обликот и формата, бојата, конзистенцијата и степенот на сублимација. Со микроскопската анализа се детектирани сличностите и разликите помеѓу калцификатите/калкулусите.

И конечно, како што истакнува и самиот автор во Предговорот на монографијата, искрено се надеваме дека оваа монографија ќе претставува дополнителен извор на знаења и податоци, пред сè за колегите. Монографијата има научна, клиничка и апликативна вредност.

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

**Кандидат:** Павлина Ефрем Алексова

**Институција:** Стоматолошки факултет – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

**Научна област:** дентална патологија

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: стоматолошки науки Поле: болести на забите и ендодонтот Подрачје: дентална патологија</p>	да
2	Објавени најмалку шест научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	да
2.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences</li> <li>2. Назив на електронската база на списанија: SJR (SCImago Journal Rank) : 0.123</li> <li>3. Наслов на трудот: Changes in the dental pulp in calcifications a lamellar-concentrics structure and clacifications am amorphous to finely granular structure</li> <li>4. Година на објава: 2023</li> </ol>	да
2.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назив на научното списание: Macedonian Dental Review</li> <li>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Македонија 9, Хрватска 7, Бугарија 6, Словенија 2, Турција 1, Норвешка 1, В. Британија 1, САД 1.</li> </ol>	



Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>3. Наслов на трудот: PRF supported socket preservation – a predictable implant outcome</p> <p>4. Година на објава: 2023</p> <p>1. Назив на научното списание: Macedonian Dental Review</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Македонија 9, Хрватска 7, Бугарија 6, Словенија 2, Турција 1, Норвешка 1, В. Британија 1, САД 1.</p> <p>3. Наслов на трудот: The association between lifestyle and periodontal health</p> <p>4. Година на објава: 2023</p> <p>1. Назив на научното списание: Macedonian Dental Review</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): Македонија 9, Хрватска 7, Бугарија 6, Словенија 2, Турција 1, Норвешка 1, В. Британија 1, САД 1.</p> <p>3. Наслов на трудот: Determining the knowledge about pharmacovigilance of dentists from the Republic of North Macedonia.</p> <p>4. Година на објава: 2023</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Morphological Sciences</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 33, Македонија 12, Хрватска 1, Бугарија 1, Босна и Херцеговина 3, Полска 1, Ерменија 1, Србија 9, САД 2, Црна Гора 2, Украина 1.</p> <p>3. Наслов на трудот: Changes in the dental pulp in calcifications a lamellar-concentrics structure and calcifications am amorphous to finely granular structure.</p> <p>4. Година на објава: 2023</p> <p>1. Назив на научното списание: Jurnal of Morphological Sciences</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 33 Македонија 12, Србија 9, Босна и Херцеговина 3, Црна Гора 2, Ерменија 1, Полска 1, Хрватска 1, Бугарија 1, САД 2, Украина 2.</p> <p>3. Наслов на трудот: Comparison of two different plate types in the minimally invasive percutaneous plate osteosynthesis of distal tibia fractures</p> <p>4. Година на објава: 2023</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Dentistry Apolonija</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 37, Македонија 9, Хрватска</p>	<p><b>да</b></p>

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>4, Албанија 11, Косово 3, Босна и Херцеговина 1, Турција 2, Италија 3, Германија 1, Швајцарија 1, Австрија 2.</p> <p>3. Наслов на трудот: Pulp changes in the presence of denticles-true denticles</p> <p>4. Година на објава: 2023</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Dentistry Arlonija</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 37, Македонија 9, Хрватска 4, Албанија 11, Косово 3, Босна и Херцеговина 1, Турција 2, Италија 3, Германија 1, Швајцарија 1, Австрија 2.</p> <p>3. Наслов на трудот: Applicability of cone beam computed tomography in implant treatment planning in posterior mandible.</p> <p>4. Година на објава: 2023</p>	<b>да</b>
<p>2.3</p> <p>2.4</p> <p>2.5</p> <p>2.6</p>	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и /или ОЕЦД</p> <p>1. Назив на научното списание:</p> <p>2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД</p> <p>3. Наслов на трудот:</p> <p>4. Година на објава:</p> <p>Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p> <p>1. Наслов на книгата: „Classification of pulp stones detection method for early detecting of calculi in other organs“ ISBN: 978-3-659-78324-1.</p> <p>2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД – Германија</p> <p>3. Издавач, година и место на издавање/објавување: „The Deutsche Nationalbibliothek“ во Берлин. 2015, Берлин – Германија.</p> <p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>1. Назив на зборникот: Abstract book</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: BaSS 2023, Skopje</p> <p>3. Имиња на земјите: сите балкански земји</p> <p>4. Наслов на трудот: Ahezive systems in orthodontic practice in the republic of North Macedonia</p> <p>5. Година на објава: 2023</p> <p>Преводи на капитални дела во области кои ги утврдува Националниот совет за високо образование и научноистражувачка дејност</p>	<b>да</b>

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.	<p>1. Наслов на преведеното капитално дело:                      2. Датум на објава:                      3. Издавач, место на издавање и година:</p> <p>Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира ***</p> <p>1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: Монографија „Корелативна анализа на цврсти патолошки супстрати“, Национална и универзитетска библиотека „Св. Климент Охридски“ ISBN:978-608-65454-1-3.                      2. Место и година на објава: Скопје, 2023.</p> <p>Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен:                      в. н. сор., 30.11.2018 г., Билтен бр. 1181.</p> <p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока тручна школа</p>	
5.	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Лидија Поповска с.р.**  
**Проф. д-р Соња Апостолска с.р.**  
**Проф. д-р Илијана Муратовска с.р.**

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

**Кандидат:** Павлина Ефрем Алексова

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

**Научна област:** дентална патологија

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	<p><b>Одржување на настава:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- од прв циклус студии</li> <li>- од втор циклус студии</li> <li>- од трет циклус студии</li> </ul> <p><b>Одржување вежби од прв циклус интегрирани студии по</b></p> <p>Прв циклус студии: 2018/19, 2019/20, 2020/21 и зимски и летен семестар 2021/22, 2022/2023, 2023/2024 г.,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- предмет Претклиничка кариологија, учебна 2018/2019 г., зимски семестар (3 групи), 16 часа x 15 недели (семестар) x 0,03 = 6,8 бода</li> <li>- предмет Претклиничка ендодонција, учебна 2018/2019 г., летен семестар (3 групи), 16 часа x 15 недели (семестар) x 0,03 = 6,8 бода</li> <li>- предмет Клиничка кариологија 1, учебна 2019/2020 г., зимски семестар (3 групи), 16 часа x 15 недели (семестар) x 0,03 = 6,8 бода</li> <li>- предмет Клиничка кариологија 2, учебна 2019/2020 г., летен семестар (3 групи), 16 часа x 15 недели (семестар) x 0,03 = 6,8 бода</li> <li>- предмет Клиничка кариологија 2, учебна 2019/2020 г., летен семестар (3 групи), 16 часа x 15 недели (семестар) x 0,03 = 6,8 бода</li> <li>- предмет Клиничка кариологија 2, учебна 2020/2021 г., зимски семестар (3 групи), 16 часа x 15 недели (семестар) x 0,03 = 6,8 бода</li> <li>- предмет Клиничка кариологија 2, учебна 2020/2021 г., летен семестар (3 групи), 16 часа x 15 недели (семестар) x 0,03 = 6,8 бода</li> <li>- предмет Клиничка ендодонција 1, учебна 2021/2022 зимски семестар (3 групи), 16 часа x 15 недели (семестар) x 0,03 = 6,8 бода</li> <li>- предмет Клиничка кариологија 2, летен семестар учебна 2021/2022 г., (3 групи) 16 часа x 15 недели (семестар) x 0,03 = 6,8 бода</li> <li>- предмет Клиничка кариологија 2, учебна 2022/2023 г., зимски семестар (3 групи), 16 часа x 15 недели (семестар) x 0,03 = 6,8 бода</li> <li>- предмет Клиничка кариологија 2, учебна 2022/2023 г., летен семестар (3 групи), 16 часа x 15 недели (семестар) x 0,03 = 6,8 бода</li> </ul>	81,6

2.	- предмет Клиничка кариологија 2, учебна 2023/2024 г., летен семестар (3 групи), 16 часа x 15 недели (семестар) x 0,03 = 6,8 бода	
3.	<b>Изработка на семинарски труд, прв циклус студии:</b> online. Прв циклус студии: 2020/21. Предмет: Претклиничка кариологија, 6 групи по 5 студенти = 30 x 0,04	
3.1	<b>Одржување настава од втор циклус студии</b>	
3.2	<b>Изработка на семинарски труд, втор циклус студии:</b> Втор циклус студии: 2018/19. Предмет: Информациони технологии во стоматологијата, 6 студенти, 3 часа x 0,04	12
3.3	<b>Изработка на семинарски труд, втор циклус студии:</b> Втор циклус студии: 2019/20. Предмет: Информациони технологии во стоматологијата, 6 студенти, 3 часа x 0,04	7,2
3.4	<b>Изработка на семинарски труд, втор циклус студии:</b> Втор циклус студии: 2020/21. Предмет: Информациони технологии во стоматологијата, 6 студенти, 3 часа x 0,04	
4.	<b>Изработка на семинарски труд, втор циклус студии:</b> Втор циклус студии: 2021/22. Предмет: Информациони технологии во стоматологијата, 6 студенти, 3 часа x 0,04	
4.1	<b>Одржување теоретска настава, втор циклус студии:</b> Втор циклус студии: 2021/22. Предмет: Информациони технологии во стоматологијата, 3 часа x 0,05	
4.2	<b>Одржување теоретска настава, втор циклус студии:</b> Втор циклус студии: 2019/20. Предмет: Оптурација на коренски канали – техники и материјали – 15 часа x 0.04	
5.	<b>Одржување теоретска настава, трет циклус студии:</b>	6,75

5.1	Одржување на теоретска настава, трет циклус студии: Трет циклус студии: 2019/20 г., прв семестар. Предмет: Биокompatибилноста и современите реставративни материјали – 10 часа x 0,05	12,83
5.2	<b>Одржување теоретска настава, трет циклус студии:</b> Трет циклус студии: 2020/21, прв семестар. Предмет: Испитувања поврзани со промените кои настануваат врз забните структури по спроведеното белење на витални и невитални заби – 10 часа x 0,05	
5.3	<b>Одржување теоретска настава, трет циклус студии:</b> Трет циклус студии: 2021/22, втор семестар Предмет: Микропропустливоста (коронарна и апикална) како фактор за успехот на конзервативниот третман на забите – 10 часа x 0,05	
5.4	<b>Одржување теоретска настава, трет циклус студии:</b> Трет циклус студии: 2022/23, втор семестар. Предмет: Начини и можности за обработка на коренските канали и нивното влијание врз успехот на ендодонтскиот третман – 10 часа x 0,05	
5.5	<b>Одржување теоретска настава, трет циклус студии:</b> Трет циклус студии: 2022/23, втор семестар. Предмет: Биоетика во научноистражувачка работа НИР – 10 часа x 0,05	
<b>6.</b>	<b>Едукатор на здравствена едукација (специјализација)</b>	
<b>6.1</b>	1 кандидат - специјализант А.Б. – 36 месеци - 4 часа x 144 недели x 0,08 =	<b>38,8</b>
<b>7.</b>	<b>Ментор на здравствена едукација (специјализација)</b>	
<b>7.1</b>	7 кандидати, и тоа:  - специјализант Даниела Нечовска Настов – 9 месеци, 4 часа x 36 недели x 0,08 = сметано од 15.12.2022 г.	<b>11,52</b>
<b>7.2</b>	- специјализант Софија Митева Кацарски – 9 месеци, 4 часа x 36 недели x 0,08 = сметано од 15.12.2022 г.	<b>11,52</b>
<b>7.3</b>	- специјализант Сара Митковска – 9 месеци, 4 часа x 36 недели x 0,08 = сметано од 15.12.2022 г.	<b>11,52</b>
<b>7.4</b>	- специјализант Зеќирија Таири – 9 месеци, 4 часа x 36 недели x 0,08 =	

	сметано од 15.12.2022 г.	<b>11,52</b>
<b>7.5</b>	- специјализант Валдета Османи – 9 месеци, 4 часа x 36 недели x 0,08 = со решение бр.08-181/2 од 3.5.2019 г.	<b>11,52</b>
<b>7.6</b>	- специјализант Кристијан Шуков – 9 месеци, 4 часа x 36 недели x 0,08 = со решение бр.08-57/2 од 2.5.2019 г.	<b>11,52</b>
<b>7.7</b>	- специјализант Ринон Карпузи – 9 месеци, 4 часа x 36 недели x 0,08 = со решение бр.08-233/2 од 6.5.2019 г.	<b>11,52</b>
<b>8</b>	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа</b>	
<b>8.1</b>	6 кандидати x 0,2	<b>1,2</b>
<b>9</b>	<b>Позитивно рецензирана монографија</b>	<b>1,2</b>
<b>9.1</b>	автор	<b>8</b>
<b>9.2</b>	<b>Консултации со студенти</b>	
	600 x 0,02	<b>1,2</b>
	<b>Вкупно</b>	<b>251,42</b>

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
<b>1.</b>	<b>Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферати во журнал „Математика“ или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</b>	
<b>1.1</b>	<b>P. Aleksova, F. Sali, A. Aliu, B. Nikolovski, V. Radojkova Nikolovska.</b> Changes in the dental pulp in calcifications a lamellar-concentrics structure andcalcifications am amorphous to finely granular structure. Journal of Morphological Sciences 2023; 6(2):9-15. <a href="http://hdl.handle.net/20.500.12188/27541">http://hdl.handle.net/20.500.12188/27541</a>	<b>3</b>
<b>1.2</b>	Nebojsa Nastov, Labinot Bekteshi, Risto Todorov, <b>Pavlina Aleksova.</b> Comparison of two different plate typesin the minimally invasive percutaneous plate osteosynthesis of distal tibia fractures. Journal of Morphological Sciences 2023; 6(2):1-8.	

	<a href="http://hdl.handle.net/20.500.12188/27542">http://hdl.handle.net/20.500.12188/27542</a>	
<b>2.</b>	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат под лежат 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</b>	
<b>2.1</b>	Veleska-Stefkovska D., Evrosimovska B., Peeva-Petreska M., Apostolova G., Petkov M., <b>Aleksova P.</b> , Stefanovik D. PRF supported socket preservation – a predictable implant outcome. Macedonian Dental Review ISSN 2545-4757, 2019; 42 (3): 98 – 105. <a href="http://hdl.handle.net/20.500.12188/27538">http://hdl.handle.net/20.500.12188/27538</a>	<b>3</b>
<b>2.2</b>	Kokolanski V, Nikolovska J, <b>Aleksova P.</b> , Poposki B. Determining the knowledge about pharmacovigilance of dentists from the Republic of North Macedonia. Macedonian Dental Review. ISSN 2545-4757, 2023;	<b>3</b>
<b>2.3</b>	Poposki B., Kokolanski V., Ivanovski K., Risteska N., Pandilova M., <b>Aleksova P.</b> , Krstevski D. The association between lifestyle and periodontal health. Macedonian Dental Review. ISSN 2545-4757, 2023; 46 (1): 6 –12. <a href="http://hdl.handle.net/20.500.12188/27543">http://hdl.handle.net/20.500.12188/27543</a>	<b>3</b>
<b>2.4</b>	<b>P. Aleksova</b> , F. Sali, A. Aliu, B. Nikolovski, D. Velevska, B. Evrosimovska. Pulp changes in the presence of denticles-true denticles. Journal of Dentistry Apolonija ISSN 1409-8768(print) ISSN 1857-6087 (Online). 2023; 50-51:26-33. <a href="http://hdl.handle.net/20.500.12188/27540">http://hdl.handle.net/20.500.12188/27540</a>	<b>3</b>
<b>2.5</b>	Dovolani T., Velickovski B., Dimitrovski O., <b>Aleksova P.</b> Applicability of cone beam computed tomography in implant treatment planning in posterior mandible. Journal of Dentistry Apolonija ISSN 1409-8768 (print) ISSN 1857-6087 (Online). 2023;50-51:6-14. <a href="http://hdl.handle.net//20.500.12188/27539">http://hdl.handle.net//20.500.12188/27539</a>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Апстракти објавени во зборник на меѓународна конференци</b>	
<b>3.1</b>	Sali F., Carceva-Shalja S., Najdenoska Bojchinoska S., Stefanoska T., <b>Aleksova P.</b> , RedzhepA.Ahezive systems in orthodontic practice in the republic of North Macedonia. 26 th Congress of the Balkan	



	Stomatological Society (BaSS) 2023, 123. Skorje, Severna Macedonia	
4.	<b>Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, проценка на капитал, систематизација, методологија:</b>	
4.1	<b>Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание</b>	
4.2	<b>Член на уредувачки одбор на меѓународно списание на американскиот институт за наука AIS – American Institute of Science Public Science Framework: „Journal of Nanoscience and Nanoengineering“.</b>	1
4.3	<b>Член на уредувачки одбор на списание на AIS – American Institute of Science: „International Journal of Preventive Medicine Research“</b>	1
4.4	<b>Член на уредувачки одбор на списание на AIS – American Institute of Science: „Clinical Medicine Journal – Public Science Framework“</b>	1
4.5	<b>Член на уредувачки одбор на списание на AIS – American Institute of Science: „American Journal of Clinical Neurology and Neurosurgery“</b>	1
4.6	<b>Член на уредувачки одбор на списание на AIS – American Institute of Science: „International Journal of Biomedical and Clinical Sciences“ (IJBCS)</b>	1
	<b>Вкупно</b>	<b>23</b>

**СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството	2
2.	<b>Рецензент на научни трудови во меѓународно списание на AIS – American Institute of Science: „Journal of Nanoscience and Nanoengineering“</b>	1
3.	<b>Рецензент на научни трудови во меѓународно списание на AIS – American Institute of Science: „International Journal of Preventive Medicine Research“</b>	1
4.	<b>Рецензент на научни трудови во меѓународно списание на AIS – American Institute of Science: „Clinical Medicine Journal“ – Public Science Framework</b>	1
5.	<b>Рецензент на научни трудови во меѓународно списание на AIS – American Institute of Science: „American Journal of Clinical Neurology and Neurosurgery“</b>	1
6.	<b>Рецензент на научни трудови во меѓународно списание на AIS – American Institute of Science:</b>	1

	„International Journal of Biomedical and Clinical Sciences“ (IJBCS)	
	<b>вкупно</b>	<b>7</b>
<b>Дејности од поширок интерес</b>		
<b>1.</b>	<b>Член на Управен одбор на здружение поврзано со структурата</b>	
<b>1.1</b>	Член на научен одбор на Здружението на специјалисти по болести на забите и ендодонтот	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Учество во комисии и тела на државни и други органи</b>	
<b>2.1</b>	Сè уште е член и учесник на Француската асоцијација за наномедицина – French society for nanomedicine. Во Angers и Nansy, еден од трудовите бил номиниран во првите три за награда во 2014 година.	<b>1</b>
<b>2.2</b>	Добитник на благодарница од Факултетот по повод 60 години постоење на Стоматолошкиот факултет – 1959-2019	<b>1</b>
	<b>вкупно</b>	<b>3</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>251,42</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>23</b>
<b>СТРУЧНО- ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>10</b>

## **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на в. н. сор. д-р Павлина Алексова. Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека в. н. сор. д-р Павлина Алексова 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 на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето научен советник по предметите од научната област дентална патологија. Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Стоматолошкиот факултет во Скопје, в. н. сор. д-р Павлина Алексова да биде избрана во звањето научен советник по предметите од научната област дентална патологија.

### **Членови на комисијата**

**Проф. д-р Лидија Поповска, претседател, с.р.**

**Проф. д-р Соња Апостолска, член, с.р.**

**Проф. д-р Илијана Муратовска, член, с.р.**