

## НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА МЕДИЦИНСКИХ НАУКА

На основу Закона о науци и истраживањима (“Службени гласник РС”, бр. 49/2019) и Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача (“Службени гласник РС”, бр. 159/2020), Наставно-научно веће Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, на својој седници од 27.03.2024. године именovalo је комисију за утврђивање испуњености услова за стицање научно-истраживачког звања научни сарадник (одлука број 01-2494/7-1) за др сци. мед. Павла Милановића у следећем саставу:

1. Проф. др Мирослав Васовић, ванредни професор Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, за ужу научну област Орална хирургија, председник
2. Проф. др Зоран Лазић, редовни професор Медицинског факултета Војномедицке академије Универзитета одбране, за ужу научну област Орална медицина, члан
3. Проф. др Марија Бубало ванредни професор Медицинског факултета Војномедицке академије Универзитета одбране, за ужу научну област Орална медицина, члан

Комисија је анализирала пријаву кандидата др сци. мед. Павла Милановића за избор у научно-истраживачко звање научни сарадник.

На основу приложене документације, Наставно-научном већу следећи:

### **ИЗВЕШТАЈ**

#### **1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Др сци. мед. Павле Милановић рођен је 24.12.1993. у Крагујевцу. Завршио Медицинску школу са домом ученика “Сестре Нинковић” 2012. године. Интегрисане академске студије стоматологије на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу уписује 2015. године и дипломира 2020. године са средњом оценом 9,56. Током студирања учествовао је на домаћим и интернационалним студентским конгресима. Био је стипендиста Фонда за

младе таленте као један од 950 најбољих студената у Републици Србији. Докторске академске студије на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу уписује 2020. године, а завршава 2023. године са одбраном докторске дисертације под називом “Испитивање морфолошких карактеристика назопалатиналног канала и повезаности са хоризонталном димензијом кости предњег дела горње вилице применом компјутеризоване томографије конусног зрака”. Од 2020. године ангажован је као фацитатор на предметима Орална хирургија, Анестезиологија и Импантологија на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу. Тренутно учествује на 3 домаћа Јуниор пројекта. Од децембра 2021. године започиње специјализацију из области Оралне хирургије. Од новембра 2021. до јуна 2023 године био је запослен као клинички лекар Организационе јединице завода за стоматологију Факултета медицинских наука. Од јуна 2023. године, запослен је као сарадник у настави из уже научне области Орална хирургија.

Аутор је већег броја научних радова објављених у часописима међународног и националног значаја. Говори енглески језик и поседује знања из различитих области рада на рачунару.

## **2. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД И БИБЛИОГРАФИЈА**

Др сци. мед. Павле Милановић активно се бави научно-истраживачким радом на Катедри за стоматологију, ужа научна област Орална хирургија, Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу. Учешће на Јуниор пројектима:

1. ЈП 01/21 Испитивање повезаности промена у усној дупљи и квалитета живота болесника са примарним Сјегреновим синдромом лечених у болници. Делодворни број 01-4209 од 13.04.2021. године.
2. ЈП 06/22 Примена анализе СВСТ снимака за одређивање морфометријских карактеристика максиле од значаја за ортодонтско померање зуба.
3. ЈП 05/22 Значај анализе СВСТ снимака при планирању уградње стоматолошких имплантата у терапијске сврхе.
4. ЈП 02/24 Анализа дигиталног/конвенционалног отискивања у изради протетских надокнада код статичке навигационе импантологије. Делодворни број 01-2597/3

Др сци. мед. Павле Милановић, остварио је 57.42 бодова по основу радова објављених у целини у међународним или домаћим часописима:

- одбрањена докторска дисертација М70

- једанаест (11) радова у целини публикованих у научним часописима међународног значаја категорија М21, М22 и М23

- два (2) рада у целини публикована у националним часописима категорије М51

## **2.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (М20):**

### 2.1.1. Радови у међународном часопису изузетних вредности (М21а)

2.1.1.1. Ignjatović Ristić, D.; Hinić, D.; Banković, D.; Kočović, A.; Ristić, I.; Rosić, G.; Ristić, B.; Milovanović, D.; Janjić, V.; Jovanović, M.; Selaković, D.; Jovičić, M.; Stevanović, N.; **Milanović, P.**; Milenković, N.; Paunović, M.; Stašević Karličić, I.; Novaković, I.; Aleksić, J.; Drašković, M.; Ranđelović, N.; Đorđić, M.; Gavrilović, J. Levels of stress and resilience related to the COVID19 pandemic among academic medical staff in Serbia. *Psychiatry Clin. Neurosci.* 2020, 74, 604- 605. **IF=12.14 (2020) М21а; број бодова 2,77 (10/(1+0.2\*(23-10))**

### 2.1.2. Рад у врхунском међународном часопису (М21)

2.1.2.1. Arsenijevic, N.; Selakovic, D.; Katanic Stankovic, J.S.; Mihailovic, V.; Mitrovic, S.; Milenkovic, J.; **Milanovic, P.**; Vasovic, M.; Markovic S.D.; Zivanovic. M.; Grujic. J.; Jovicic. N.; Rosic, G. The Beneficial Role of Filipendula ulmaria Extract in Prevention of Prodepressant Effect and Cognitive Impairment Induced by Nanoparticles of Calcium Phosphates in Rats. *Oxid Med Cell Longev.* 2021, 2021, 6670135. **IF=8.42 (2021) М21; број бодова 5.0 (8/(1+0.2\*(13-10))**

2.1.2.2. Scepanovic, R.; Selakovic, D.; Katanic Stankovic, J.S.; Arsenijevic, N.; Andjelkovic, M.; Milenkovic, J.; **Milanovic, P.**; Vasovic, M.; Jovicic, N.; Rosic, G. "The Antioxidant Supplementation with Filipendula ulmaria Extract Attenuates the Systemic Adverse Effects of Nanosized Calcium Phosphates in Rats", *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, vol. 2021, Article ID 8207283, 16 pages, 2021. **IF=8.42 (2021) М21; број бодова 5.0 (8/(1+0.2\*(10-7))**

2.1.2.3. Pavlovic, Z.R; **Milanovic, P.**; Vasiljevic, M.; Jovicic, N.; Arnaut, A.; Colic, D.; Petrovic, M.; Stevanovic, M.; Selakovic, D.; Rosic, G. Assessment of Maxillary Molars Interradicular

Septum Morphological Characteristics as Criteria for Ideal Immediate Implant Placement-The Advantages of Cone Beam Computed Tomography Analysis. *Diagnostics* 2022, 12, 1010. **IF=3.7 (2022) M21; број бодова 5.0 (8/(1+0.2\*(10-7))**

2.1.2.4. Arnaut, A.; **Milanovic, P.**; Vasiljevic, M.; Jovicic, N.; Vojinovic, R.; Selakovic, D.; Rosic, G. The Shape of Nasopalatine Canal as a Determining Factor in Therapeutic Approach for Orthodontic Teeth Movement-A CBCT Study. *Diagnostics* 2021, 11, 2345. **IF=3.7 (2021) M21; број бодова 5.71 (8/(1+0.2\*(7-5))**

2.1.2.5. **Milanovic, P.**; Selakovic, D.; Vasiljevic, M.; Jovicic, N.U.; Milovanović, D.; Vasovic, M.; Rosic, G. Morphological Characteristics of the Nasopalatine Canal and the Relationship with the Anterior Maxillary Bone—A Cone Beam Computed Tomography Study. *Diagnostics* 2021, 11, 915. **IF=3.7 (2021) M21; број бодова 5.71 (8/(1+0.2\*(7-5))**

2.1.2.6. Vasiljevic, M.; **Milanovic, P.**; Jovicic, N.; Vasovic, M.; Milovanovic, D.; Vojinovic, R.; Selakovic, D.; Rosic, G. Morphological and Morphometric Characteristics of Anterior Maxilla Accessory Canals and Relationship with Nasopalatine Canal Type—A CBCT Study. *Diagnostics* 2021, 11, 1510. **IF=3.7 (2021) M21; број бодова 6.66 (8/(1+0.2\*(8-7))**

2.1.3. Радови у истакнутом међународном часопису (M22)

2.1.3.1. Stevanovic M, Selakovic D, Vasovic M, Ljubic B, Zivanovic S, Papic M, Zivanovic M, Milivojevic N, Mijovic M, Tabakovic SZ, Jokanovic V, Arnaut A, **Milanovic P**, Jovicic N, Rosic G. Comparison of Hydroxyapatite/Poly(lactide-co-glycolide) and Hydroxyapatite/Polyethyleneimine Composite Scaffolds in Bone Regeneration of Swine Mandibular Critical Size Defects: In Vivo Study. *Molecules* 2022, 27, 1694. **IF=4.9 (2022) M22; број бодова 2,5 (5/(1+0.2\*(15-10))**

2.1.3.2. Krstic M, Jovicic N, Selakovic D, Krstic B, Arsenijevic N, Vasiljevic M, **Milanovic P**, Milanovic J, Milovanovic D, Simic M, Katanic Stankovic JS, Rosic G. Simultaneous Administration of Hyperbaric Oxygen Therapy and Antioxidant Supplementation with *Filipendula ulmaria* Extract in the Treatment of Thermal Skin Injuries Alters Nociceptive Signalling and Wound Healing. *Medicina (Kaunas)*. 2023, 59, 1676. **IF=2.9 (2023) M22; број бодова 3.57 (5/(1+0.2\*(12-10))**

2.1.3.3. Mladenovic, R.; Mladenovic, K.; **Milanovic P.**; Selakovic, D. Augmented reality technology as a method of distance learning for local anesthesia training. J. Dent. Educ. 2021. **IF=2.3 (2021) M22; број бодова 4.16 (5/(1+0.2\*(4-3))**

2.1.4. Радови у међународном часопису (M23)

2.1.4.1. Arsenijevic N, Selakovic D, Katanic Stankovic JS, Mihailovic V, Mitrovic S, Milenkovic J, **Milanovic P**, Vasovic M, Nikezic A, Milosevic-Djordjevic O, Zivanovic M, Filipovic N, Jakovljevic V, Jovicic N, Rosic G. Variable neuroprotective role of Filipendula ulmaria extract in rat hippocampus. J. Integr. Neurosci. 2021, 20, 871-883. **IF=1.7 (2021) M23; број бодова 1.5 (3/(1+0.2\*(15-10))**

**2.2. Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)**

2.2.1. **Milanovic, P.**; Vasiljevic, M. Gender Differences in the Morphological Characteristics of the Nasopalatine Canal and the Anterior Maxillary Bone—CBCT Study. Serb. J. Exp. Clin. Res. 2021. **M51; број бодова 2**

2.2.2. Arsenijevic, N.; Milenkovic J.; **Milanovic, P.**; Arnaut, A.; Jovanovic, M; Velickovic, S.; Scepanovic, R.; Selakovic, D. Does an Alteration in Nociceptive Response to Mineral Components of Dental Composites Involve Changes in Oxidative Status? a Brief Report Serb. J. Exp. and Clin. Res. 2021. **M51; број бодова 1.66 (2/(1+0.2\*(8-7))**

**2.3. Одбрањена докторска дисертација (M70):**

Одбрањена докторска дисертација из области стоматологије (Оралне хирургије): “Испитивање морфолошких карактеристика назопалатиналног канала и повезаности са хоризонталном димензијом кости предњег дела горње вилице применом компјутеризоване томографије конусног зрака” Факултет медицинских наука Универзитет у Крагујевцу, Крагујевац 2023. године. **M70; број бодова 6**

**3. АНАЛИЗА РАДОВА**

Кроз досадашњи научно-истраживачки рад научна компетентност др сци. мед. Павла Милановића се може сумирати у следећем сажетку категоризације и евалуације научних резултата:

**Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):**

$$M21a (1) = 2.77 = \mathbf{2.77 \text{ бодова}}$$

$$M21 (6) = 5.0 + 5.0 + 5.0 + 5.71 + 5.71 + 6.66 = \mathbf{33.08 \text{ бодова}}$$

$$M22 (3) = 2.5 + 3.75 + 4.16 = \mathbf{10.41 \text{ бодова}}$$

$$M23 (1) = 1 \times 1.5 = \mathbf{1.5 \text{ бодова}}$$

**Радови у часописима националног значаја (M50):**

$$M51 (2) = 2 + 1.66 = \mathbf{3.66 \text{ бодова}}$$

**Одбрањена докторска дисертација (M70):**

$$M70 = 1 \times 6 \text{ бодова} = \mathbf{6 \text{ бодова}}$$

**УКУПНО: 57.42 бодова**

**Рад 2.1.1.1.** Овај рад који је настао у почетном периоду Ковид пандемије, пружа велику важност на тему очувања менталног здравља запослених у медицинским центрима. Циљ студије био је да испита резилијенцију медицинских радника у тренутку Ковид пандемије када није било довољно научних сазнања. Резултати су показали неколико фактора ризика (млађи испитаници, женски пол, особе са породичном историјом менталних болести) за пријављивање већег нивоа стреса током Ковид пандемије. Такође, медицински радници са соматским болестима, женски медицински радници и радници у контакт са Ковид пацијентима имали су већи ризик за инсомнијом, анксиозношћу, оспесивно компулсивним и депресивним симптомима. **M21a**

**Рад 2.1.2.1.** Рад је по дизајну оригинални чланак и резултати указују на позитиван утицај биљке *Filipendula ulmaria* на токсичне ефекте наночестица калцијум фосфата. Заправо, резултати ове студије, сугеришу на позитивно профилактичко продепресантно дејство

екстрата *Filipendula ulmaria*, као и на побољшање когнитивних функција нарушених наночестицама калцијум фосфата. Како је потврђено у литератури да наночестице калцијум фосфата испољавају токсичне ефекте на многе органе у људском организму, ова студија представља одличну подлогу за будућа како претклиничка, тако и клиничка истраживања.

## **M21**

**Рад 2.1.2.2.** Рад је претклиничка експериментална студија спроведена на поцовима. Циљ ове студије је био да се испита и упореди системска токсичност три нановеличина калцијум фосфата, хидроксиапатита, трикалцијум фосфата и аморфног калцијум фосфата код пацова. Са друге стране, испитиван је и позитиван учинак екстрата биљке *Filipendula ulmaria* на токсичност наночестица. Процена маркера оксидативног стреса (у јетри, бубрезима и тестису) показала је повећање вредности *TBARS*, док су активности *SOD* и *CAT* и нивои *GSH* значајно смањени. Релативна генска експресија *Bax*-а и *Bcl-2* је померена на проапоптотичко дејство, праћено интензивним карактеристичним хистолошким променама у архитектури у свим испитиваним органима. Токсични ефекти су били најизраженији у *ACP* групама. Примена екстрата биљке *Filipendula ulmaria* је ублажила већину штетних ефеката изазваних наночестицама калцијум фосфата, што је препоручило овај терапијски приступ за смањење системске токсичности изазване горе наведеним честицама. **M21**

**Рад 2.1.2.3.** Рад је оригинални научни чланак и представља квантитативну ретроспективну студију. Извршена је анализа интеррадикуларног септума горњих првих и других молара применом компјутеризоване томографије конусног зрака у циљу пружања нових сазнања при планирању имедијатне уградње имплантата у овој регији. Користећи сагиталне пресеке доказана је већа дужина интеррадикуларног септума првог горњег молара, док је ширина интеррадикуларног септума горњег другог молара била доминантнија у односу на први. Такође, испитивањем површине интеррадикуларног септума на аксијалним пресецима, уочена је већа димензија поменутог параметра за други молар у односу на први. Резултати ове студије директно указују на важност варијабилне димензије интеррадикуларног септума приликом планирања имплантолошких интервенција у овој регији, а последично и на одабир имплантата одговарајућих димензија. **M21**

**Рад 2.1.2.4.** Циљ ове студије био је да испита повезаност облика назопалатиналног канала и дистанце између назопалатиналног канала и централних секутића. Такође, извршено је и

испитивање сегмената назопалатиналног канала, као и њихова повезаност са поменутиим растојањем. Резултати студије показали су присуство корелација између димензија сегмената назопалатиналног канала (ширине инцизивног отвора, ширине назалног отвора и висине назопалатиналног канала) и растојања до централних секутића. Поред тога, резултати говоре и о повезаности појединих облика назопалатиналног канала са поменутом дистанцом. С обзиром да се ортодонтско померање зуба врши и у постериорном смеру, могућа су потенцијална оштећења централних секутића приликом контакта или перфорације назопалатиналног канала. Из тог разлога ова студија је показала значајан допринос у разумевању постојеће дистанце између канала и зуба које је потребно померити ка каналу. На тај начин олакшава клиничарима планирање ортодонских интервенција у овој регији. **M21**

**Рад 2.1.2.5.** Овај рад у којем је кандидат први аутор приказује комплексну морфологију предњег сегмента горње вилице. Представља не само анатомску важну студију, већ и студију са клиничким значајем за планирања уградње имплантата у естетски најзахтевнијој зони, односно зони централних секутића. Испитивањем параметара назопалатиналног канала и димензије алвеоларне кости у предњем сегменту горње вилице, установљено је присуство повезаност, тачније негативних корелација између одређених облика назопалатиналног канала и димензије кости. Овакви резултати омогућавају имплантолозима да на основу облика назопалатиналног канала већ могу сузити потенцијални одабир димензије имплантата. С обзиром да пацијенти који су имали банана облик назопалатиналног канала, нису имали ни минимум кости довољан за уградњу имплантата, аутори ове студије предлажу бројне додатне оперативне технике како би се омогућила жељена терапија. **M21**

**Рад 2.1.2.6.** Циљ ове студије био је да се испита присуство додатних неуроваскуларних параметара који нису стално локализовани у регији горње вилице. Један од тих параметара јесте *canalis sinuosus*. Присуство ових канала додатно отежава оралним и максилофацијалним хирурзима спровођење хируршких интервенција у регији централних секутића горње вилице. Коришћењем компјутеризоване томографије конусног зрака, испитане су њихове димензије у три равни. Такође, испитивана је повезаност наведених канала са најдоминантнијом анатомском структуром у овој регији (назопалатинални



канал). Повезаност њихових димензија говори у прилог важности истовремене евалуације ових структура приликом планирања уградње имплантата. Уколико настане повреда неуроваскуларних снопова, могуће су бројне компликације попут крварења, хематома, парестезије и немогућности осеоинтеграције имплантата. **M21**

**Рад 2.1.2.1.** Као и све претходне студије и ова студија представља оригинални научни рад. Циљ је био да се испита потенцијал различити хидроксиапатита у регенерацији виличних коштаных дефеката. Реконструкција дефекта виличне кости представља значајан проблем због специфичних естетских и функционалних захтева. Иако се широко користи, трансплантација стандардних материјала за аутографт и алогографт повезана је са значајним ограничењима. Композитне носачи, комбинујући предности биоразградивих полимера са биокерамиком, имају потенцијал да превазиђу ограничења стандардних графтова. Полиетиленимин би могао бити занимљив нови биокompatibilни полимер за конструкцију носача због своје биокompatibilности и хемијске структуре. Хидроксиапатитна керамика/полиетиленимин са композитним носачем показала је побољшано биолошко понашање у поређењу са конвенционалним алогографтом у лечењу мандибуларних дефеката свиња, нарочито у смислу густине костију и хистолошких карактеристика коштаног ткива. **M22**

**Рад 2.1.2.2.** Циљ овог рада огледа се у процени ефеката хипербаричног третмана кисеоником и антиоксидативних суплемената са екстрактом *Filipendula ulmaria L (FU)*, појединачно и истовремено, у лечењу термалних повреда коже код пацова. Термичке повреде направљене су чврстом алуминијумском шипком на константној температури од 75 °C током 15 s. Хипербарични третман кисеоником је спроведен у специјално конструисаној хипербаричној комори за пацове седам узастопних дана (100% O<sub>2</sub> на 2,5 ATA током 60 min). Додатак антиоксидансима је обављен оралном применом екстракта FU раствореног у води из славине да би се постигла коначна концентрација од 100 mg/kg седам узастопних дана. Истовремена примена хипербаричне терапије кисеоником и суплементације антиоксидансима са екстрактом FU значајно је побољшала макроскопске и хистопатолошке карактеристике подручја ране и значајно убрзала процес растања. Приказани резултати овог истраживања омогућавају доказе о предностима истовременог коришћења хипербаричне коморе и антиоксидантне суплементације у лечењу

термичких повреда коже, са посебним освртом на слабљење болних сензација праћених овом врстом трауме. **M22**

**Рад 2.1.2.3.** Примена локалне анестезије у стоматологији и њена примена, како код одраслих пацијената тако и код деце, захтева темељно познавање анатомије орофацијалног региона, фармакологије и фармакокинетику локалних анестетика, као и различитих техника анестезије. Постизање апсолутно успешне локалне анестезије је витални елемент у клиничкој пракси, тако да је кључно да студенти стоматологије овладају техникама локалне анестезије. Да би први контакт са стварним пацијентом био што успешнији, примењују се на различите врсте симулација. Ово је веома важно било када је наступила Ковид пандемија, где је настава углавном усмерена на учење на даљину, а решење за успешан трансфер знања је у употреби нових технологија. **M22**

**Рад 2.1.3.1.** Рад који је по дизајну оригинални чланак имао је за циљ процену утицаја антиоксидантне суплементације на нивое анксиозности изазване наночестицама калцијум фосфата. Пацовима у експерименталним групама је даван хидроксиапатит нано величине, трикалцијум фосфат или аморфни калцијум фосфат у присуству екстракта *Filipendula ulmaria L (FU)*. Примењени калцијум фосфати су повећали маркере оксидативног стреса у ткиву хипокампуса, праћен побољшаним про-апоптотичким механизмом. Хипокампадна имунореактивност за неуротрофни фактор из мозга и рецепторе *GABA-A* била је значајно нижа након уноса наночестица калцијум фосфата. Уочене функционалне и морфолошке промене у хипокампусу пацова догодиле су се истовремено са анксиогеним одговором процењеним у бихевиоралним тестовима. Неуропротективни ефекат *FU* се изразито манифестовао слабљењем оксидативног оштећења изазваног аморфним калцијум фосфатом и појачаним анти-апоптотичким деловањем у хипокампусу пацова. Резултати овог рада могу указивати на корисну улогу додатка антиоксидантне суплементације у спречавању анксиогеног одговора на наночестице калцијум фосфата. **M23**

**Рад 2.2.1.** Циљ овог оригиналног научног рада у којем је кандидат први аутор, био је да се компјутеризованом томографијом конусног зрака испитају полне разлике у анатомским и морфометријским карактеристикама назопалатинског канала и хоризонталних димензија предњег сегмента кости горње вилице, што би могло бити од интереса за клиничаре који се

баве уградњом имплантата у овој регији. Дужина назопалатиналног канала је била значајно већа код мушкараца без значајног утицаја пола на латералне и антеропостериорне димензије инцизивног отвора, као и антеропостериорну димензију назалног отвора. Линеарна регресиона анализа је открила значајну корелацију између медиолатералне димензије инцизивног отвора и хоризонталне димензије предњег сегмента кости горње вилице на свим нивоима код мушкараца и између дужине назопалатиналног канала и пречника предњег сегмента кости горње вилице само код жена на нивоу Д. Такође, тип назопалатиналног канала и пол су значајно утицали на корелације између процењених параметара (код женских испитаника постојала је значајна корелација само у левкастом облику назопалатиналног канала на нивоу Д, док се код мушких испитаника приметила значајна корелација у оба типа назопалатиналног канала, левка на нивоу А, и код типа пешчаног сата на нивоу Д). Ови резултати указују на значајан утицај пола на мофолошке и морфометријске карактеристике предњег сегмента горње вилице, што придаје посебан клинички значај приликом планирања имплантолошких интервенција у поменутој регији.

#### **M51**

**Рад 2.2.2.** Циљ овог рада огледао се у испитивању ефеката хроничне примене наночестица хидроксиапатита, трикалцијум фосфата и аморфног калцијум фосфата на параметре осетљивости на термичке болне стимулусе, као и испитивање потенцијалних ефеката екстракта *Filipendula ulmaria L (FU)* на промене ноцицепције изазване наночестицама калцијум фосфата код пацова. Резултати овог истраживања су потврдили да калцијум фосфати минералних компоненти денталних композита изазивају хипералгетичке ефекте, а овај нежељени ефекат је значајно ублажен суплементацијом антиоксиданса. **M51**

#### **4. ЦИТИРАНОСТ НАУЧНИХ РАДОВА**

Научни радови др сци. мед. Павла Милановића су до сада на основу *Scopus* базе података, без самоцитата, цитирани 70 пута, h-index износио је 5 (08.05.2024. године). На основу базе подата Science Citation Index – Web of Science, укупно хетероцита (без самоцитата) износи 62, док је h-index износио је 5, на дан 08.05.2024. године.

## 5. КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Квантитативна оцена остварених научних резултата др сци. мед. Павла Милановића приказана је у табели:

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање		Неопходно	Остварено	Испуњеност услова
<b>Научни сарадник</b>	Укупно	16	<b>57.42</b>	<b>ДА</b>
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	<b>47.76</b>	<b>ДА</b>
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	<b>47.76</b>	<b>ДА</b>

## ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе приложене документације, чланови комисије су закључили да др сци. мед. Павле Милановић има већи број публикованих научних радова у часописима међународног значаја (7 радова из категорије M21, 3 рада из категорије M22 и 1 рад из категорије M23). Такође кандидат има 2 рада у часописима националног значаја из категорије M51. Кандидат има одбрањену докторску дисертацију, категорија M70. Укупно је остварио 57.42 бодова.

Прегледом документације, утврђено је да се кандидат успешно бави научно-истраживачким радом и његова истраживања представљају допринос развоју стоматологије, оралне хирургије и имплантологије. Увидом у приложену документацију види се да др сци. мед. Павле Милановић испуњава све законске услове за избор у научно звање *научни сарадник*. У складу са тиме, комисија предлаже Научно-наставном већу Факултета медицинских наука у Крагујевцу да прихвати предлог за избор кандидата др сци. мед. Павла Милановића у научно звање *научни сарадник* и упути га у даљу процедуру.

**ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:**

1. **Проф. др Мирослав Васовић**, ванредни професор Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, за ужу научну област Орална хирургија, председник

---

2. **Проф. др Зоран Лазић**, редовни професор Медицинског факултета Војномедицке академије Универзитета одбране, за ужу научну област Орална медицина, члан

---

3. **Проф. др Марија Бубало**, ванредни професор Медицинског факултета Војномедицке академије Универзитета одбране, за ужу научну област Орална медицина, члан

---

У Крагујевцу, 15.05.2024. године.