

УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ

Са привременим седиштем у Косовској Митровици

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ
ПРИШТИНА

Бр. 09-927

29.04.2025 год.
ПРИШТИНА

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

ПРЕДМЕТ: Извештај комисије за оцену урађене докторске дисертације

На основу одлуке бр. 05-784 Наставно-научног већа Медицинског факултета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици од 10.04.2025. године именована је Комисија за преглед и оцену урађене докторске дисертације кандидата др Јулиа Поповског, под називом **„УТИЦАЈ СТРУКТУРЕ ПОВРШИНЕ ДЕНТАЛНИХ ИМПЛАНТАТА НА СТАБИЛНОСТ И ПЕРИИМПЛАНТАНУ КОШТАНУ РЕСОРПЦИЈУ”**.

Именована је Комисија у саставу:

1. Проф. др Бранко Михаиловић, Медицински факултет Универзитета у Приштини, са седиштем у Косовској Митровици, редовни професор, председник комисије
2. Проф. др Зоран Влаховић, Медицински факултет Универзитета у Приштини, са седиштем у Косовској Митровици, редовни професор, члан- ментор
3. Доц. др Бранислав Илић, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду, доцент- члан

На основу прегледа приложене документације и увидом у писану верзију докторске дисертације, Комисија подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. ОСНОВНИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Др. Јулие Поповски рођен је 28. Августа 1961. године у Скопљу, Северна Македонија. Стоматолошки факултет на Универзитету “Св. Кирил и Методије” у Скопљу завршио је 1985. године са просечном оценом 8.96. У току студија посебну пажњу посветио научно-истраживачким радом. Специјалистичке студије из оралне хирургије на Стоматолошком факултету на Универзитету “Св. Кирил и Методије” у Скопљу завршио је 2002. године положеним специјалистичким испитом са одличном оценом. Докторске академске студије уписује школске 2017/2018. године на Медицинском факултету Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици. Положио је све испите предвиђене планом и програмом академских докторских студија са просечном оценом 8.83. Одобрена му је тема докторске дисертације под називом „УТИЦАЈ СТРУКТУРЕ ПОВРШИНЕ ДЕНТАЛНИХ ИМПЛАНТАТА НА СТАБИЛНОСТ И ПЕРИИМПЛАНТАНУ КОШТАНУ РЕСОРПЦИЈУ” одлуком број 05-2589 од 09.12.2020.године. Ради у својој приватној стоматолошкој ординацији у Скопљу.

Списак публикованих радова кандидата:

1. **Popovski, J.**, Mikic, M., Tasevski, D., Dabic, S., Mladenovic, R. (2024). Comparing Implant Macrodesigns and Their Impact on Stability: A Year-Long Clinical Study. *Medicina*, 60(9), 1546. <https://doi.org/10.3390/medicina60091546>
2. **Поповски Ј.**, Модерно решение на имплантно протетската рехабилитација. JAADE, 2020: 25-28, Endomak, Skopje Линк: <https://iacd.mk/wp-content/uploads/2021/10/AADE-br.1-final1.pdf>
3. Mladenović, R., Lap, P., Đorđević, F., Vlahović, Z., Mladenovic, K., Cvetkovic, A., Martinovic, B., Mladenović, J., **Popovski, J.** (2018). The use of mobile-aided learning in education of local anesthesia for the inferior alveolar nerve block. *Vojnosanitetski pregled. Military-medical and pharmaceutical review*. 154-154. 10.2298/VSP180622154M

4. Jovanovski, S., **Popovski, J.**, Dakskobler, A., Marion, Lj., Jevnikar, P. (2017). The Influence of Crown Ferrule on Fracture Resistance of Endodontically Treated Maxillary Central Incisors. *Balkan Journal of Dental Medicine*. 21. 10.1515/bjdm-2017-0006.
5. **Popovski J.**, Vlahovic Z., Jovanovski S., Sutarov I. Use of nanotech on the dental implant surface warrants high osseointegration. *BaSS Tirana 2019*; OP179.
6. Jovanovski S, Mijoska A, Jurukovska Shotarovska V, **Popovski J**, Marion Lj. Novi koncept za postendodontsku protetsku restauraciju. *III CSCG 2019*: 70.
7. Jovanovski S, Jurukovska V, Mijoska A, **Popovski J**, Marion Lj. FERRULE EFFECT – NOVI PRISTUP U SAVREMENOM PROTETIKOM. Prvi kongres lekara Kosova i Metohije 29.11 – 1.12.2019. Kosovska Mitrovica.
8. **Popovski J**, Jovanovski S. NANO STRUKTURALNA POVRŠINA IMPLANTANTA–ZNAČAJNI UTICAJ ZA SEKUNDARNU STABILNOST. Prvi kongres lekara Kosova i Metohije 29.11 – 1.12.2019, Kosovska Mitrovica
9. **Popovski J**, Priprema na alveolarniot greben za uspesna implantologija (Preparation of the alveolar ridge for successful Impantology), *Makedonski Stomatoloski vesnik*, ISSN 1875-5218, UDK.616.31, Juni 2006, 37-38

2. ОЦЕНА УРАЂЕНЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

2.1 Основни подаци о дисертацији

Дисертација под називом „УТИЦАЈ СТРУКТУРЕ ПОВРШИНЕ ДЕНТАЛНИХ ИМПЛАНТАТА НА СТАБИЛНОСТ И ПЕРИИМПЛАНТАНТУ КОШТАНУ РЕСОРПЦИЈУ” кандидата др Јулиа Поповског по својој структури и форми одговара општим правилима за писање и обликовање докторске дисертације у складу са Статутом Универзитета, Правилником о докторским студијама Универзитета и Правилником о докторским студијама Медицинског факултета у Косовској Митровици. Докторска

дисертација садржи 122 нумерисаних страна од увода до краја рада и додатне стране са неопходним подацима. У склопу докторске дисертације налазе се 12 табела и 11 графикона. Приказ литература садржи 250 референци из области истраживања која су повезана са темом дисертације.

2.2 Предмет и циљ дисертације

Предмет предложене теме **„УТИЦАЈ СТРУКТУРЕ ПОВРШИНЕ ДЕНТАЛНИХ ИМПЛАНТАТА НА СТАБИЛНОСТ И ПЕРИИМПЛАНТАНТНУ КОШТАНУ РЕСОРПЦИЈУ”** је процена стабилности имплантата са различитом структуром површине и утицај на примарну, секундарну стабилност и периимплантантну коштану ресорпцију.

Основни циљ дисертације је компарирање добијених резултата стабилности након уградње имплантата флап хируршком техником и потврдити да ли универзални имплантати имају бољу примарну и секундарну стабилност и мању пери-имплантантну коштану ресорпцију него имплантати дизајнирани за посебне типове кости.

2.3 Основне хипотезе од којих се полазило у истраживању

Имајући у виду да су данашња истраживања у области оралне имплантологије усмерена ка побољшању особина денталних имплантата на нивоу микро дизајна и молекуларног састава површине имплантата ова студија полази од хипотезе да нова генерација универзалних денталних имплантата са ново дизајнираним навојима и иновативном нано структуром површине имплантата утиче на бољу примарну и секундарну стабилност као и на мањи степен ресорпције кости, у поређењу са имплантатима који су специјално дизајнирани за квалитативно различите типове кости и имају једноставну обрађену површину.

2.4 Кратак опис садржаја докторске дисертације

Текст дисертације подељен је у осам поглавља.

Прво поглавље (**Увод**) садржи кратак преглед о значају имплантологије која омогућава замену изгубљеног зуба денталним имплантатом, избор титанијума као материјал за израду денталних имплантата и опис реакције алвеоларне кости приликом процеса остеоинтеграције имплантата.

Друго поглавље (**Преглед литературе**). У уводном делу овог поглавља кандидат даје осврт на класификацију алвеоларне кости, остеоинтегративни процес, описан је развој макро и микродизајна денталних имплантата, специфичност, форма и њихова међусобна повезаност квалитетом алвеоларне кости који утичу на примарну, секундарну стабилност и пери-имплантантну коштану ресорпцију.

Треће поглавље (**Циљеви истраживања и хипотеза**) је прецизно дефинисано. Основни циљ је компарација резултата добијених након уградње имплантата и компаративна анализа примарне и секундарне стабилности између универзалних NEO имплантата и имплантата специјално дизајнираних за различите типове меке и тврде кости (Тип 1,2,3,4) у различитим временским периодима након имплантације (3,6 и 12 месеци). Компаративном радиографском анализом коштане ресорпције упоређивани су резултати у периоду од 6 и 12 месеци након уградње. Ова теза се заснива на претпоставци да макродизајн навоја и нано структура површине универзалних имплантата су предуслов за бољу примарну и секундарну стабилност и мању периимплантантну коштану ресорпцију, у поређењу са имплантатима који су специјално дизајнирани за квалитативно различите типове кости и имају једноставну обрађену површину.

У четвртом поглављу (**Материјали и методе**) описани су до детаља начин и поступак спровођења студије. Истраживање је спроведено у четири фазе на 48 пацијената у приватној стоматолошкој ординацији „Козле“ у Скопљу и на Медицинском Факултету на Универзитету у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици. Током истраживања уграђивани су универзални импланати NEO и специјализовани имплантати

SPI и DFI за меку и тврду кост. Кандидат је редом евидентирао клиничка мерења примарне и секундарне стабилности и ресорптивне промене коштаног ткива за време студије

Методологија, материјал и апаратура коришћена у истраживањем одговара савременом приступу истраживања и пружа могућност добијања релевантних резултата.

Пето поглавље (**Резултати**) обухвата три дела: 1. А) Компаративна анализа резонантне фреквенције (RFA) примарне стабилности у максили и мандибули, Б) Компаративна анализа секундарне стабилности у максили и мандибули 3, 6 и 12 месеци након уградње. 2. Компаративна анализа периимплантантне коштане ресорпције 6 и 12 месеци након уградње. 3. Статистичка обрада резултата је представљена веома прегледно у виду 12 табела и 11 графикана са додатним описом и тумачењима статистичке анализе добијених података.

Добијени резултати су описани са акцентом на значајност разлика добијених вредности и са приказом статистичке значајности испитиваних варијабли. Резултати који су постигнути су значајни како у научно– истраживачком тако и у клиничком смислу.

У шестом поглављу (**Дискусија**) кандидат на систематичан начин даје критички осврт на резултате добијене анализом примарне и секундарне стабилности и коштану ресорпцију са коментарима и поређењима са истраживањима која су се бавила сличном проблематиком. Описује се клинички значај добијених резултата са тумачењем појединих сличности и разлика са резултатима других аутора.

Добро су описане предности и недостаци студије, описана су и запажања добијена у току спровођења истраживања.

У седмом поглављу (**Закључци**) сумирани су резултати истраживања и на основу добијених података указују да предиспонирајући фактори имају утицај на примарну и секундарну стабилност и на коштану ресорпцију. Закључци су јасно дефинисани и одговарају постављеним циљевима у складу са добијеним резултатима истраживања.

Осмо поглавље (**Литература**) са референцама садржи 250 референци претежно новијег датума које су коришћене приликом писања докторске дисертације.

Након последњег поглавља дата је биографија и пратеће изјаве о ауторству које су предвиђене правилником о докторским студијама.

3. НАУЧНИ ДОПРИНОС ДИСЕРТАЦИЈЕ И ПРОВЕРА НА ПЛАГИЈАРИЗАМ

Допринос истраживања са научног аспекта потврђен је и публикавањем рада који је садржински повезан са докторском дисертацијом категорије M22:

- **Popovski, J.**, Mikic, M., Tasevski, D., Dabic, S., Mladenovic, R. (2024). Comparing Implant Macrodesigns and Their Impact on Stability: A Year-Long Clinical Study. *Medicina*, 60(9), 1546. <https://doi.org/10.3390/medicina60091546>

Поред значаја и доприноса са научног аспекта, посебно важна је и стручна примена истраживачких елемената у дисертацији са клиничког аспекта. Клиничке препоруке истраживања ове дисертације дају битан допринос терапеутима у свакодневној клиничкој пракси за спречавање јатрогених фактора који утићу на остеоинтеграцију, примарну и секундарну стабилност и пери-имплантну ресорпцију.

На основу Правилника о поступку провере дисертација на плагијаризам, стручна Комисија Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици за коришћење софтвера iThenticate за детекцију плагијаризма установила је поклапање текста од 3% са текстовима доступним за поређење.

4. ЗАКЉУЧАК

Докторска дисертација кандидата др Јулиа Поповског под називом „УТИЦАЈ СТРУКТУРЕ ПОВРШИНЕ ДЕНТАЛНИХ ИМПЛАНТАТА НА СТАБИЛНОСТ И ПЕРИИМПЛАНТАНТУ КОШТАНУ РЕСОРПЦИЈУ” представља оригинални и самостални рад који даје значајан допринос медицинској науци и тиме и стоматолошкој струци. Циљеви истраживања су јасно дефинисани, методологија постављена систематично и прецизно а добијени резултати одговарају постављеним циљевима и јасно су приказани. Закључци су концизно и јасно изведени из резултата и одговарају постављеним циљевима истраживања.

Имајући у виду све наведене чињенице увидом у приложену документацију и писану верзију дисертације Комисија предлаже Наставно-Научном већу Медицинског факултета

у Приштини са седиштем у Косовској Митровици да се докторска дисертација под називом **„УТИЦАЈ СТРУКТУРЕ ПОВРШИНЕ ДЕНТАЛНИХ ИМПЛАНТАТА НА СТАБИЛНОСТ И ПЕРИИМПЛАНТАНТНУ КОШТАНУ РЕСОРПЦИЈУ”** урађена према одобреној пријави, прихвати и да се кандидату Јулиа Поповског одобри усмена одбрана.

У Београду и Косовској Митровици

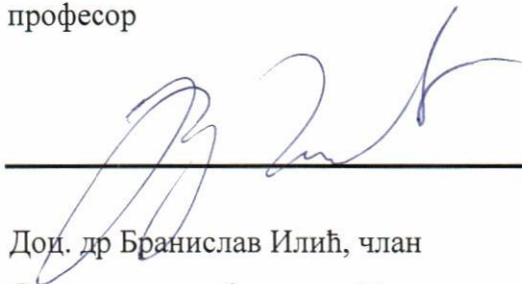
Датум:

Чланови Комисије:

Проф. др Бранко Михаиловић- претседник
Медицински факултет Универзитета у
Приштини, Косовска Митровица, редовни
професор



Проф. др Зоран Влаховић, члан-ментор
Медицински факултет Универзитета у
Приштини, Косовска Митровица, редовни
професор



Доц. др Бранислав Илић, члан
Стоматолошки факултет Универзитета у
Београду, доцент

