

## **ИЗВЕШТАЈ О КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА**

**ПОДАЦИ О КОНКУРСУ:** Конкурс Медицинског факултета у Нишу за избор у звање доцент или ванредни професор, за ужу научну област БОЛЕСТИ ЗУБА И ЕНДОДОНЦИЈА – КЛИНИКА – наставна база Клиника за денталну медицину Ниш (тачка 8 наведеног конкурса) објављен 01.11.2024. године на основу одлуке Декана број 01-13485 од 31.10.2024. године објављен у дневном листу „Народне новине“.

**ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ:** На основу члана 75, став 2, Закона о високом образовању (Сл. Гласник РС број 88/2017, 73/2018, 27/2018 – др. Закон, 67/2019, 6/2020 – др. закони, 67/2021, 67/2021-др закон и 76/2023) члана 50. став 1. тачка 3. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2017, 6/2018, 7/2018, 2/2019, 3/2019, 4/2019 и 3/2021) и члана 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/2022), Научно-стручно веће за медицинске науке Универзитета у Нишу на седници одржаној 25.11.2024. године, донело је одлуку број 8/19-01-006/24-031, о именовању Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс објављеном дана 01.11.2024. године за заснивање радног односа и стицање звања доцент или ванредни професор за УНО БОЛЕСТИ ЗУБА И ЕНДОДОНЦИЈА – КЛИНИКА – наставна база Клиника за денталну медицину Ниш у следећем саставу:

1. **Проф. др Александар Митић**, редовни професор, Медицински факултет Универзитета у Нишу, УНО Болести зуба и ендодонција, председник комисије

2. **Проф. др Јованка Гашић**, редовни професор, Медицински факултет Универзитета у Нишу, УНО Болести зуба и ендодонција, члан комисије (у пензији)

3. **Проф. др Славољуб Живковић**, редовни професор Стоматолошки факултет Универзитета у Београду, УНО Клиничке стоматолошке науке (Болести зуба претклиника, Рестауративна одонтологија, Претклиничка ендодонција, Ендодонција), члан комисије (у пензији)

### **КАНДИДАТ пријављен на конкурс:**

1) **Др Јелена Поповић (рођ. Даковић)** доцент Медицинског факултета у Нишу

Након анализе приложене документације предвиђене конкурсом, комисија у поменутом саставу подноси Извештај.

## **1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И ПОДАЦИ О ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ**

### **1.1. ЛИЧНИ ПОДАЦИ**

Др Јелена Поповић је рођена 25.03.1979. године у Зуари, република Либија. Држављанин је републике Србије са сталним местом боравка у Нишу.

## **1.2. ПОДАЦИ О ОБРАЗОВАЊУ**

Основну и средњу школу је завршила у Нишу са одличним успехом. Медицински факултет у Нишу, одсек стоматологија, уписала је школске 1997/98. године, а дипломирала 28.11.2003, са просечном оценом 9,67 и оценом 10 на дипломском испиту. Као изузетан студент стоматологије била је стипендиста Краљевске норвешке амбасаде у Београду. Школске 2002/03 и 2003/04. била је ангажована као демонстратор на предмету Болести зуба-претклиника. Као стипендиста Министарства науке и заштите животне средине републике Србије била је ангажована као истраживач на пројекту “Проучавање молекуларне базе степеничaste карциногенезе” (евиденциони број 1670) у наставно-научној бази Медицински факултет у Нишу, институт за патологију.

Магистарску тезу под насловом „Евалуација контаминације ендодонтских инструмената припремљених за употребу” одбранила је 5.12.2007. године, и тиме стекла академски назив магистар стоматолошких наука- болести зуба и ендодонције. Специјалистички испит је положила 27.12.2010. године са одличном оценом и тиме стекла стручни назив специјалисте болести зуба и ендодонције.

Докторску дисертацију под насловом „Корелација параметара оксидативног стреса и цитокина у хроничним периапексним лезијама“ је одбранила 28.10.2011. године, и тиме стекла научни степен доктор стоматолошких наука- болести зуба и ендодонције. Ангажована је као истраживач на пројекту Министарства за науку Републике Србије „Примена функционализованих угљеничних наноцеви и наночестица злата за припрему дендритских ћелија у терапији тумора“ (Бр. 175102) у наставно-научној бази Медицински факултет у Нишу. Поседује знање енглеског језика и рада на рачунару. Бави се научно-истраживачким радом. Аутор је више радова објављених у часописима са рецензијом. Учествовала је на бројним научним симпозијумима и конгресима у земљи и иностранству.

## **1.3. ПРОФЕСИОНАЛНА КАРИЈЕРА**

### **1.3.1. Досадашњи избор у академска звања**

#### **Сарадник у настави:**

- Одлука о избору у звање сарадника у настави, бр.13-10301/II-11, од 17.10.2006. - Изборно веће Медицинског факултета Универзитета у Нишу; Уговори о раду бр. 01-10724/10 од 20.10.2006.; бр.01-6840/2 од 29.10.2007.; бр. 01-5433/9 од 25.09.2008.; бр. 01-5209/1 од 04.09.2009.

- Одлука о избору у звање сарадника у настави, бр.13-6502/2-16/2, од 16.09.2010. - Изборно веће Медицинског факултета Универзитета у Нишу; Уговор о раду бр. 01-8303/13 од 04.11.2011.

#### **Асистент:**

- Одлука о избору у звање асистента, бр.13-7982/2-30-1, од 31.10.2011. - Изборно веће Медицинског факултета Универзитета у Нишу; Уговор о раду бр. 01-3167/5 од 26.03.2015.; бр.01-6495/1 од 02.07.2015. ; бр.01-7532/1 од 08.07.2016.

- Одлука о избору у звање асистента, бр.17-7606/3-4, од 27.08.2015. - Изборно веће Медицинског факултета Универзитета у Нишу; Уговор о раду бр. 01-10872/2 од 27.10.2015.

#### **Доцент:**

- Одлука о избору у звање наставника, НСВ бр. 8/19-01-007/16-028, од 15.07.2016. Научностручно веће за медицинске науке Универзитета у Нишу; Уговор о раду бр. 01-8667/6 од 30.08.2016.

### 1.3.2. Педагошко искуство/кретање у професионалној каријери/радна места

Школске 2002/03 и 2003/04. била је ангажована као демонстратор на предмету Болести зуба-претклиника, од 2006. године ангажована као сарадник у настави, асистент а затим доцент за УНО Болести зуба и ендодонција на студијском програму Интегрисаних академских студија стоматологије која укључује предмете Болести зуба претклиника, Рестауративна одонтологија, Клиничка ендодонција (по старој акредитацији- Болести зуба клиника 1, Болести зуба клиника 2) и Претклиничка ендодонција као обавезне, и Форензичка стоматологија и Страх од стоматолога, као изборне предмете. Такође је укључена у наставу на предмету Болести зуба студијског програма Основних струковних студија-струковни зубни протетичар. Учествује и у извођењу наставе за студенте докторских академских и специјалистичких студија. Од 2022. године је одговорни наставник за редовни предмет Болести зуба претклиника.

### 1.3.3. Научно и стручно усавршавање (школе, семинари, курсеви)

Континуирано се едукује посећујући научне скупове. Радом на рачунару се успешно служи за потребе наставе и научног рада.

### 1.3.4. Чланство у стручним и научним удружењима

- Члан Српског лекарског друштва
- Члан Стоматолошке Коморе Србије
- Члан Антрополошког друштва Србије

### 1.3.5. Награде и признања

Добитник награде за најбољи научни рад на студијској групи за стоматологију поводом прославе 50 година Медицинског факултета у Нишу 2010. године.

## 2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

### 2.1. ПРЕГЛЕД ОБЈАВЉЕНИХ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

#### 2.1.1. Радови објављени након претходног избора

- Радови објављени у међународним и домаћим часописима

##### 2.1.1.1. РАД ОБЈАВЉЕН У ВРХУНСКОМ МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ (M21) (K=8)

1. Mitic A, Gasic J, Barac R, Radenkovic G, Sunaric S, **Popovic J**, Nikolic M. Ultrastructural changes in the cemento-enamel junction caused by acidic beverages: An in vitro study. *Microsc Res Tech* 2020; 83(2):91-98. doi:10.1002/jemt.23392 **IF 2,769 IF5 2,110**

Аутори су поставили циљ да процене морфолошке промене на цементно-глеђној граници (CEJ) након излагања киселим напицима помоћу скенирајуће електронске микроскопије (SEM). Почетни рН и титрабилна киселост (ТА) анализирани су из следећих група: (I) Coca-Cola, (II) сок од поморанџе, (III) Cedevita, (IV) Red bull, (V) Somersby cider и (VI) бело вино. Узорци CEJ, добијени из екстрахованих импактираних умњака, распоређени су у једну контролу (вештачка плувачка) и шест експерименталних група. Експериментални узорци су уроњени у 50 ml напитка

у трајању од 15 минута, три пута дневно, 10 дана, као и у вештачку пљувачку између потапања у киселе напитке. СЕМ анализа је извршена "на слепо", према score-скали бодовања. За статистичку анализу су коришћени следећи тестови: једносмерна ANOVA, Tukey's post hoc, Kruskal–Wallis и Mann–Whitney U тест. Вредности рН киселих напитака кретале су се од 2,65 (Coca-Cola) до 3,73 (сок од поморанце), а ТА од 1,90 ml (Coca-Cola) до 5,70 ml (сок од поморанце) NaOH да би се достигла рН 7,0. SEM анализа је указала на статистички значајне разлике између контролних узорака и оних уроњених у кисела пића. Највећи степен оштећења CEJ су показали узорци IV, I и II групе, док је VI група узорака добила најмање оцене. Сви тестирани кисели напици узроковали су морфолошке промене у CEJ са мањом или већом изложеношћу површине дентина и нису увек биле повезане са рН или ТА.

Рад је из уже научне области Болести зуба и ендодонција.

### 2.1.1.2. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ (M23) (K=3)

1. Stošić N, **Popović J**, Stanković A, Mitić A, Nikolić M, Todorović K. The influence of autoclave sterilization on the cyclic fatigue of M-wire rotary endodontic instruments. *Vojnosanit Pregl* 2024; 81: 642–647. (DOI: <https://doi.org/10.2298/VSP240429058S>) **IF: 0.2, IF5:0.2**

Циљ овог рада био је да се испита утицај процеса стерилизације у аутоклаву на појаву цикличног замора (CZ) код две врсте ротирајућих инструмената, израђених M-wire технологијом, са различитим типовима ротације. У истраживање су била укључена два типа ротирајућих M-wire инструмената – 48 ProTaper Next® инструмената са пуном ротацијом и 48 WaveOne® Gold инструмената са реципрочном ротацијом. Свака од две групе инструмената подељена је у још четири додатне групе од по 12 инструмената у зависности од броја циклуса стерилизације у аутоклаву. Инструменти су тестирани у артефицијелном каналу са радијусом кривине од 2 и 5 mm. Статистички значајно већа отпорност на CZ уочена је код WaveOne® Gold инструмената у односу на ProTaper Next® ( $p < 0,001$ ) инструменте, како у групи нестерилисаних тако и након њиховог излагања првом, трећем и петом циклусу стерилизације. Трећи и petи циклус стерилизација су значајно смањили отпорност на појаву CZ у WaveOne® Gold ( $p < 0,001$ ) групи. Није постојала статистички значајна разлика у отпорности на CZ код стерилисаних и нестерилисаних инструмената у групи ProTaper Next®. Стерилизација у аутоклаву код инструмената базираних на M-wire технологији није повећала отпорност на CZ.

Рад је из уже научне области Болести зуба и ендодонција.

2. Stošić N, **Popović J**, Anđelković Apostolović M, Mitić A, Nikolić M, Barac R, Kostić M. Effects of Autoclave Sterilization on Cyclic Fatigue Resistance in 5 Types of Rotary Endodontic Instruments: An In Vitro Study. *Med Sci Monit* 2023; 29:e939694. doi:10.12659/MSM.939694 **IF:2.2 IF5:2.5**

Ова студија је имала за циљ да процени и упореди ефекте стерилизације аутоклавом на циклични замор код 5 типова ротационих ендодонтских инструмената. ProTaper Universal, BioRace, ProTaper Next, Twisted File, и HyFlex CM инструменти су укључени у ову студију. Сваки тип обухватао је 96 инструмената, подељених у 4 групе према броју циклуса стерилизације (0, 1, 3, 5). Након стерилизације, свака група инструмената је подељена у 2 подгрупе и тестирана на циклични замор у 2 симулирана канала (45 степени оба и 2 радијуса, 2 mm и 5 mm). Израчунат је број циклуса до отказа (NCF), а статистичке анализе су спроведене коришћењем t теста, Mann-Whitney U теста и ANOVA, након чега је уследио Tukey post hoc тест ( $p < 0,05$ ). Површине лома су анализирани помоћу скенирајуће електронске микроскопије (SEM). У групи нестерилизованих инструмената, ProTaper Universal је показао значајно мању отпорност на циклични замор у поређењу са осталим типовима инструмената ( $p < 0,001$ ). После поновљене стерилизације, примећена је значајно већа средња вредност (NCF) за BioRace ( $p < 0,001$ ), ProTaper Next ( $p < 0,001$ ), Twisted File ( $p < 0,001$ ) и HyFlex CM ( $p < 0,001$ ) у поређењу са ProTaper Universal. Отпорност HyFlex CM била је значајно већа у поређењу са другим типовима инструмената ( $p < 0,001$ ). Налази ове студије показали су да аутоклавна стерилизација новијих ротационих ендодонтских инструмената може повећати отпорност на циклични замор.

Рад је из уже научне области- Болести зуба и ендодонција.

3. Barac R, Gašić J, **Popović J**, Nikolić M, Sunarić S, Petković D, Mitić A, Stošić N, Burić N. In vitro effect of beer, red and white wine on the morphology and surface roughness of human enamel. *Adv Clin Exp Med* 2023; **IF: 2.1 IF5:2.2**

Циљ ове студије је био да се утврди ефекат пива, црвеног и белог вина на морфологију и површинску храпавост људске глеђи користећи различита времена експозиције у цикличном моделу реминерализације *in vitro*. Коришћена су 33 хируршки екстрахована импактирана људска трећа молара. Узорци глеђи добијени резањем круница ( $n = 132$ ) подвргнути су наизменичним циклусима деминерализације у (1) пиву, (2) црвеном вину, (3) белом вину, (ПК) позитивној контроли (сок од поморанце) и реминерализацији у вештачкој пљувачки, која је такође представљала медијум за негативну контролу (НК). Експеримент је обухватао циклусе са различитим временима експозиције у алкохолним пићима и соку од поморанце од 15, 30 и 60 мин. Тако је формирано 12 група (за свако пиће и свако време експозиције) са по 10 узорака, док се НК група састојала се од 12 узорака. Експерименти су поновљени 3 пута дневно током 10 дана. Промене површине глеђи одређене су стилус профилометријом (средња храпавост површине ( $R_a$ ) и скенирајућом електронском микроскопом (SEM)). Са повећањем времена излагања, постојала је позитивна корелација са  $R_a$  за узорке уроњене у бело вино и сок од поморанце (60 мин у поређењу са 15 мин), што је такође примећено коришћењем SEM. Није било значајне разлике у  $R_a$  између осталих експерименталних узорака за исто време излагања. Ова студија потврђује одређени ерозивни потенцијал пива, црног и белог вина и значајну везу са рН, титрабилном киселошћу (ТА) и SR, али не и са временом експозиције за сва тестирана алкохолна пића. Штавише, примећене су разлике међу ултраструктурним узорцима изазваним алкохолним пићима преко површине глеђи. Рад је из уже научне области Болести зуба и ендодонција.

4. Nikolić M, Mitić A., Petrović J, Dimitrijević D, **Popović J**, Barac R, Todorović A. COVID-19: Another Cause of Dental Anxiety? *Med Sci Monit* 2022; 28: e936535. doi: 10.12659/MSM.936535 **IF: 3,386 IF5: 2.9**

Циљ ове студије био је да се утврди профил уплашеног стоматолошког пацијента током пандемије COVID-19 и утврде мере које стоматолози могу предузети како би смањили страх и повећали безбедност својих пацијената. Сprovedено је анонимно онлајн истраживање где су испитаници били 2060 пунолетних држављана Републике Србије. Поред демографских података, прикупљени су и подаци везани за пандемију COVID-19, страх од стоматолога и ставове и страх од стоматолошких интервенција током пандемије. За статистичку анализу су коришћени следећи тестови: хи-квадрат тест и Пирсонов коефицијент. Седамдесет посто испитаника осећало је одређени ниво страха од текуће пандемије, 50% је осећало страх од одласка зубару током пандемије, 20% сматра да је стоматолошка ординација ризично место за преношење SARS-CoV-2, а 43% посетили би свог зубара током пандемије само у хитним случајевима. Рад је из уже научне области Болести зуба и ендодонција.

5. Nikolić M, Mitić A, Petrović J, Dimitrijević D, **Popović J**, Stošić N, Stojanovska V. Determining the Impact of the COVID-19 Pandemic on Dental Care in the Serbian Adult Population: An Online Questionnaire-Based Study. *Med Sci Monit* 2023; 29: e939238. doi: 10.12659/MSM.939238 **IF: 2.2 IF5: 2.5**

Ова студија је имала је за циљ да утврди утицај пандемије болести COVID-19 на стоматолошку негу. Истраживањем је обухваћено 2060 пунолетних грађана Републике Србије који су учествовали у анонимном онлајн упитнику заснованом на 5-степеном Ликертовој скали. Прикупљени су подаци о нези зуба пре и током пандемије и страху од негативних последица по орално здравље. Резултати су статистички анализирани коришћењем дескриптивне статистике, Пирсоновог коефицијента корелације, ANOVA и т-теста. Добијени су резултати да је петина испитаника одложила посете стоматологу током пандемије. Забринутост због одлагања стоматолошког лечења изразило је више од половине испитаника, док 21,4% сматра да већ трпи последице. Избегавање превентивних прегледа и побољшање оралне хигијене чешће су код

старијих у односу на млађе испитанике ( $p=.000$ ). Пандемија COVID-19 није значајно утицала на навику избегавања стоматолошких интервенција због страха, али је довела до тога да део популације у потпуности избегава чак и хитне стоматолошке интервенције током врхунца пандемије, те се радије опредељује за вађење зуба него за третман. Најјачи утицај на стоматолошку негу у пандемији имао је код особа старијих од 64 године.

Рад је из уже научне области Болести зуба и ендодонција.

6. Nikolić M, Petrović A, Mitić A, **Popović J**, Nikolić I, Dačić S, Gašić J. A histological evaluation of bone tissue response to a sealer based on calcium hydroxide: An experimental study. *Srp Arh Celok Lek* 2017; 145: 58-64. (DOI: 10.2298/SARH151214012N) **IF: 0.277, IF5: 0.301**

Циљ овог рада је био да се испита ткивни одговор на коштану имплантацију ендодонтског материјала на бази калцијум-хидроксида у артифицијелно препарисан дефект на мандибули пацова. У пределу између медијалне линије и форамена ментале пацова са леве стране мандибуле препарисан је артифицијелни дефект. Препарисан дефект је остављен да спонтано зараста код животиња контролне групе, док је животињама експерименталне групе у дефект имплантиран материјал за оптурацију канала корена зуба – Apexit (Vivadent, Лихтенштајн). Ткивни узорци који су се састојали од експерименталног подручја и околне кости анализирани су светлосним микроскопом. У почетној фази, 15 дана по апликацији уочени су знаци хроничног запаљења као и проширење Фолкманових и Хаверсових канала. Тридесетог дана од имплантације запажена је остеосинтетска активност. Промене су запажене и на цементним линијама у ширем региону од експерименталног дефекта. После 60 дана од имплантације кост је постепено ремоделисана. Деведесет дана од имплантације је запажен *restitutio ad integrum*. Према резултатима овог истраживања материјал Apexit не доводи до нарушавања нормалних репарацијских процеса, као и морфофункционалних односа у коштаној ткиву.

Рад је из уже научне области Болести зуба и ендодонција.

7. **Popović J**, Radenković G, Gašić J, Živković S, Mitić A, Nikolić M, Barac R. The examination of sensitivity to corrosion of nickel-titanium and stainless steel endodontic instruments in tooth root canal irrigating solutions. *Chem Ind Chem Eng Q* 2016; 22: 95-100. (DOI:10.2298/CICEQ150103023P) **IF:0,664, IF5: 0.867**

Циљ истраживања је било испитивање осетљивости ендодонтских турпија од нерђајућег челика и никл-титанијума (Ni-Ti) на корозионо деловање натријум хипохлорита (NaOCl), хлорхексидин глуконата (CHX) и етилендиамин тетрасирћетне киселине (EDTA). Испитивање отпорности инструмената на корозију је изведено потенциодинамичком методом. Најинтензивније корозионе промене и најнижу вредност питинг потенцијала од 1.1V су показали Ni-Ti инструменти потапани у 5.25% NaOCl. Вишу вредност питинг потенцијала од 1.5V су показали инструменти од нерђајућег челика после потапања у 5.25% NaOCl. Мањи интензитет корозионих промена и питинг потенцијал од 1.6V показали су инструменти од нерђајућег челика потапани у 0.2% CHX, док су Ni-Ti инструменти потапани у 0.2% CHX показали вредност питинг потенцијала од 1.9V. Корозија није запажена код обе врсте инструмената након потапања у 17% EDTA. Примена 5.25% NaOCl и 0.2% CHX може изазвати озбиљну корозију површина ендодонтских турпија од нерђајућег челика и никл-титанијума.

Рад је из уже научне области Болести зуба и ендодонција.

### 2.1.1.3. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ВОДЕЋЕМ ЧАСОПИСУ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M51) (K=2)

1. **Popović J**, Cvetković T, Džopalić T, Mitić A, Nikolić M, Barac R, Stošić N, Stanković A. The role of interleukin-8 in the development and clinical progression of chronic periapical lesions. *Acta Fac Med Naiss* 2024; 41: 355-363. (DOI: 10.5937/afmnai41-48765)

Циљ студије је био да се одреди концентрација ИЛ-8 у хомогенатима ткива периапексних лезија и да се добијени резултати упореде са симптоматологијом пацијената и величином лезије. У студији су анализирана 93 узорка ткива хроничних периапексних лезија. Узорци су према клиничкој симптоматологији били подељени на симптоматске и асимптоматске, и у односу на величину на велике и мале лезије. Концентрација ИЛ-8 је анализирана помоћу ЕЛИСА теста. Резултати су показали статистички значајно већу концентрацију ИЛ-8 у симптоматским периапексним лезијама у поређењу са асимптоматским ( $p < 0,001$ ). Концентрација овог хемокина је такође била статистички значајно већа у великим лезијама у поређењу са малим ( $p < 0,001$ ). Већа концентрација ИЛ-8 у лезијама са израженом клиничком симптоматологијом, као и у великим лезијама показује да је ИЛ-8 важан хемокин који доприноси развоју инфламације и клиничкој прогресији периапексних лезија. Рад је из уже научне области Болести зуба и ендодонција.

2. Stanković A, **Popović J**, Daković Bjelaković M, Stošić N, Nikolić M, Mitić A, Barac R, Milovanović A. Evaluation of the root canal morphology variations of maxillary premolars using cone-beam computed tomography. *Serb Dent J* 2023; 70: 163-72. (doi: 10.2298/SGS2304163S)

Циљ ове студије је био да се анализом снимака направљених методом компјутеризоване томографије конусног зрака (ЦБЦТ) одреди најчешћи број коренова горњих премолара, као и да се помоћу новог система за класификацију каналне морфологије аутора Ахмеда и сарадника одреди најчешћа конфигурација канала код горњих премолара у популацији југоисточне Србије. У студији је анализирано 55 ЦБЦТ снимака мушкараца и 63 ЦБЦТ приказа жена, у којима су обухваћена 223 горња прва премолара и 207 горњих других премолара. Анализа је обављена у програму Галилеос. Одређен је број коренова ових зуба и извршена је класификација унутрашње морфологије у односу на пол и страну горње вилице. Горњи први премолари су имали најчешће два корена и тип конфигурације 2TNB1P1, док су горњи други премолари имали најчешће један корен и тип конфигурације 1TNB1. Није уочена статистички значајна разлика у броју коренова и типу конфигурације између мушкараца и жена, као и између леве и десне стране. Класификација каналног система зуба по Ахмеду и сарадницима истиче предност истовремене класификације броја коренова и броја канала. Иако већина премолара не представља проблем за лечење, регистроване су конфигурације канала горњих премолара које могу бити изазов за ендодонтско лечење. Детаљна анализа каналне конфигурације се може извршити помоћу ЦБЦТ. Рад је из уже научне области Болести зуба и ендодонција.

3. Stošić N, **Popović J**, Nikolić M, Mitić A, Barac R, Igić M, Petrović M, Stanković A, Milovanović A, Vulović M. Cyclic fatigue testing of ProTaper Universal and ProTaper Next rotary instruments of different diameters. *Serb Dent J* 2023; 70: 117-123. (DOI: <https://doi.org/10.2298/SGS2303117S>)

Циљ овог истраживања је био да се провери утицај дијаметра инструмената на појаву цикличног замора у симулираним каналима у пуној ротацији. У студији су анализирана 24 ProTaper Universal инструмента (12 инструмената дијаметра 25 и 12 инструмената дијаметра 30) и 24 ProTaper Next инструмента (12 инструмената дијаметра 25 и 12 инструмената дијаметра 30). Инструменти су тестирани у артифицијелном каналу препарисаном у металном блоку под углом од  $45^\circ$  и радијусом угла од 5 мм. Мерено је време рада сваког инструмента до појаве фрактуре, а затим је урађено израчунавање броја циклуса до фрактуре (NCF). Дужина фрактурираних фрагмената (FL) мерена је калипером по Вернијеру. Вредност броја циклуса до фрактуре је била већа ( $p < 0,001$ ) код инструмената групе ProTaper Universal дијаметра 25 ( $367,83 \pm 17,00$ ) у односу на инструменте дијаметра 30 ( $329,33 \pm 12,86$ ) исте групе. Број циклуса који доводи до фрактуре код инструмената групе ProTaper Next дијаметра 25 ( $1189,33 \pm 18,97$ ) већи је ( $p < 0,001$ ) у односу на инструменте исте групе дијаметра 30 ( $971,08 \pm 15,26$ ). Добијени резултати су указали да се са повећањем дијаметра код ротирајућих ендодонтских инструмената долази до смањења отпорности на циклични замор. Рад је из уже научне области Болести зуба и ендодонција.

4. Stanković A, **Popović J**, Nikolić M, Mitić A, Stošić N, Barac R, Milovanović A. An influence of finishing procedures and protective coating on the ultrastructure of conventional and hybrid

glass ionomer cement restorations. *Serb Dent J* 2023; 70: 138-146. (DOI: <https://doi.org/10.2298/SGS2303138S>)

Циљ овог рада је био да се уради ултраструктурна анализа површине испуна од конвенционалног и хибридног гласјомерног цемента након препоручене завршне обраде и наношења заштитног премаза. У истраживању је анализирано 30 узорака конвенционалног гласјомерног цемента Fuji IX™ и 30 узорака хибридног гласјомерног цемента EQUIA Forte HT Fill™. Узорци су припремани у цилиндричним калупима и подељени у три групе. Прва група узорака након адаптације није обрађивана и служила је као контрола. Другу групу су чинили узорци који су након адаптације обрађени цилиндричним дијамантским борером са воденим хлађењем, док су узорци треће групе након адаптације и завршне обраде заштићени одговарајућим премазима (G Coat Plus™ и Equia Forte Coat™). Узорци су анализирани помоћу скенирајућег електронског микроскопа. Обрада узорака Fuji IX™ је значајно утицала на смањење ширине пукотина. Ширина пукотина код узорака Equia Forte HT Fill™ је такође била статистички значајно мања код обрађених узорака. Ултраструктурна анализа оба материјала је указала на потпуно одсуство пукотина код обрађених узорака заштићених премазима. Завршна обрада конвенционалних и хибридних гласјомерних цемената доводи до смањења броја пукотина, као и до смањења њихових ширина, а заштитни премази потпуно прекривају преостале пукотине. Рад је из уже научне области Болести зуба и ендодонција.

5. **Popović J**, Nikolić M, Mitić A, Stošić N, Barac R, Stanković A, Milovanović A. Efficacy of removing calcium hydroxide deposits from endodontic instruments prior to sterilization using different cleaning methods. *Serb Dent J* 2023; 70: 7-17. (<https://doi.org/10.2298/SGS2301007P>)

Циљ истраживања је био да се провери ефикасност различитих метода чишћења за уклањање остатака пасте калцијум-хидроксида са површина радних делова ручних инструмената, као и да се предложи ефикасан протокол чишћења ендодонтских инструмената пре стерилизације. Четрдесет два нова ручна ендодонтска инструмента коришћена су за уклањање пасте калцијум-хидроксида из напуњених канала екстрахованих зуба. После контаминације лекаментом подељени су у четири групе и подвргнути појединачним методама деконтаминације – механичким, хемијским и ултразвучним, као и комбинованом протоколу. Инструменти су затим посматрани на светлосном микроскопу. Процена ефикасности метода је процењивана на основу количине резидуалне материје на површини радних делова инструмената. Комбиновани протокол је показао статистички значајну разлику у постигнутом степену чистоће у односу на механичке и хемијске методе, али није постојала статистички значајна разлика у односу на ултразвучно чишћење у дезинфицијенсу. Применом комбинованог протокола добијени су инструменти са потпуно чистим површинама, као и најниже вредности максимума контаминације на нивоу целе групе инструмената (8,33%). Протокол који се састојао од механичког чишћења сунђером натопљеним хлорхексидин глуконатом, хемијског натапања натријум-хипохлоритом и ултразвучног чишћења у дезинфекционом средству био је најефикаснији у уклањању остатака калцијум-хидроксида. Рад је из уже научне области Болести зуба и ендодонција.

6. Stošić N, **Popović J**, Anđelković Apostolović M, Mitić A, Barac R, Nikolić M, Igić M. Analysis of cyclic fatigue resistance of protaper universal and protaper next rotary instruments. *Serb Dent J* 2022; 69: 109-114. (<https://doi.org/10.2298/SGS2203109S>)

Циљ овог истраживања је био да се изврши анализа и поређење цикличног замора код машинских НиТи инструмената ProTaper Next и ProTaper Universal у пуној ротацији у симулираним каналима. Инструменти су тестирани у артифицијелном каналу препарисаном у металном блоку под углом од 45° са радијусом угла од 5 мм. Мерено је време рада сваког инструмента до појаве фрактуре, а затим је вршено израчунавање броја циклуса до фрактуре. Инструменти ProTaper Next су показали већу отпорност на циклични замор у односу на ProTaper Universal. Просечна дужина фрактурираних фрагмената је била статистички значајно већа код инструмената ProTaper Universal у односу на ProTaper Next. Рад је из уже научне области Болести зуба и ендодонција.



7. Stošić N, **Popović J**, Anđelković Apostolović M, Mitić A, Nikolić M, Barac R. Ultrastructural analysis of the surface changes on the nickel-titanium endodontic instruments after multiple use. *Acta Fac Med Naiss* 2021; 38: 291-298 (DOI:10.5937/afmnai38-29386)

Циљ студије био је да се изврши ултраструктурна анализа површине ручних ендодонтских турпија од никл титанијума пре, и после једне, три и шест употреба у препарацији канала корена екстрахираних зуба. Анализиране су промене на равним површинама, у жлебовима инструмената, на сечивима и фрактуре. Површина радних делова инструмената анализирана је на скенинг електронском микроскопу. Дефекти површине и оштећења сечивних ивица су били присутни већ после прве употребе. Након три употребе, оштећења су била евидентнија код већег броја инструмената, а регистроване су и прве фрактуре. Након шест употреба, сви инструменти показали су оштећење сечивних ивица, а уочен је и значајан број фрактура. Рад је из уже научне области Болести зуба и ендодонција.

8. Stošić N, **Popović J**, Gašić J, Mitić A, Nikolić M, Barac R, Dačić S. Examination of tooth shade in relation to age and gender. *Journal of the Anthropological Society of Serbia* 2019; 54: 41-48. (doi 10.5937/gads54-20279)

Аутори су поставили циљ да испитају степен промене боје зуба у односу на старост и пол пацијената. Студија је спроведена на здравим горњим центалним секутићима. Одређивање боје зуба извршено је визуелном методом коришћењем кључа за боју Philips zoom shade guide у средњој трећини крунице зуба. Резултати су показали да је у старосној групи од 18-30 година доминирала светла боја зуба са 21,7%, у групи од 31-45 година средња нијанса са 12,9% и у старосним групама од 46-60 и старијих од 61 год. установљена је тамна боја зуба са 9,1% односно 21%. Најчешћа светла боја зуба била је А2,06.03.2023. најзаступљенија међу средњим нијансама је била А3, док је најчешћа тамна боја зуба била А3,5. Жене су имале знатно светлију боју зуба у поређењу са мушкарцима. Истраживање је показало да су пацијенти млађег узраста имали светлије зубе и да боја зуба са годинама старости постаје тамнија. Рад је из уже научне области Болести зуба и ендодонција.

9. Barac R, Gašić J, **Popović J**, Mitić A, Radenković G, Potić-Floranović M, Nikolić M, Stošić N. Evaluation of enamel surface roughness and morphological changes after exposure to Coca-Cola, orange and artificial gastric juice. *Acta Medica Medianae* 2018; 57: 33-40. (doi:10.5633/amm.2018.0304)

Ова ин витро студија имала је за циљ да процени и упореди морфологију и површинску храпавост глеђи након ерозивног изазова неких екстерних и интерних киселих супстанци као што су Кока-Кола, сок од наранџе и вештачки желудачни сок. Узорци глеђи, добијени екстракцијом хуманих трећих молара, подвргнути су ерозивном изазову вештачког желудачног сока и комерцијално доступних безалкохолних пића (Коца-Кола и сок од наранџе) урањањем у 50 мл киселог раствора у трајању од 15 мин, три пута дневно током 10 дана. Између потапања, узорци су држани у филтрираној пљувачки. Припремљена су двадесет и четири узорка за анализу површинске морфологије коришћењем скенингелектронског микроскопа и 24 за анализу Ра-параметра храпавости (коришћењем стулус профилометра са дијамантском иглом), укључујући и 12 контролних узорка (који нису подвргнути процедури ерозије). Резултати површинске храпавости анализирани су помоћу one-way ANOVA Student-Newman-Keuls post hoc теста. Ултраструктурна анализа површине глеђи после потапања у Кока-Колу и желудачни сок показала је тип 1 модел нагрзања са типичном хонеуцомб структуром. Неспецифичан морфолошки модел установљен је након ерозивног изазова соком од наранџе. Профилометријски параметар Ра је значајно повећан код узорка потопљених у желудачни сок у поређењу са узорцима изложеним Цоца-Цоли и соку од наранџе, као и у узорцима са Кока-Кола-ерозијом у поређењу са ерозијом изазваном соком од наранџе. Желудачни сок је показао већи ерозивни потенцијал у односу на Кока-Колу и сок од наранџе, са најинтензивнијим морфолошким променама и највећом храпавошћу на површини глеђи.

Рад је из уже научне области Болести зуба и ендодонција.

10. **Popović J**, Cvetković T, Džopalić T, Nikolić M, Mitić A, Barac R, Živković S. The role of interleukin-6 in pathogenesis of chronic periapical lesions. *Serb Dent J* 2018; 65: 126-132. (<https://doi.org/10.2478/sdj-2018-0012>)

Циљ студије је био да се одреди концентрација ИЛ-6 у ткивним хомогенатима хроничних периапексних лезија и да се провери корелација са симптоматологијом и величином лезија. Испитана су 93 узорка хроничних периапексних лезија добијених након екстракције зуба. Узорци лезија су подељени према симптоматологији пацијената на симптоматске и асимптоматске, а према величини на велике и мале. Концентрација ИЛ-6 је испитивана помоћу ЕЛИСА теста, а добијене вредности су анализиране у односу на групе. Статистички значајна разлика у концентрацији ИЛ-6 је уочена у групи симптоматских лезија у поређењу са асимптоматским ( $p < 0,001$ ). Анализа је показала и статистички значајно већу концентрацију у великим симптоматским лезијама у односу на велике асимптоматске ( $p < 0,001$ ) и у малим симптоматским лезијама у односу на мале асимптоматске ( $p < 0,05$ ). Запажена је и повећана продукцију ИЛ-6 у великим лезијама у односу на мале, међутим, разлика није била статистички значајна. Већа концентрација ИЛ-6 у лезијама са израженим клиничким симптомима као и великим лезијама указује на његову важну улогу у прогресији периапексних лезија и коштане ресорпције.

Рад је из уже научне области Болести зуба и ендодонција.

11. Mitić A, **Popović J**, Živković S, Mitić V, Nikolić M, Dačić S. Effects of laser treatment on intracanal dentine and cementum at the root apex. *Acta Medica Medianae* 2016; 55: 26-32. (doi:10.5633/amm.2016.0104)

Циљ овог рада био је да се ултраструктурно анализира површина интраканалног дентина и цементног ткива на апексу корена зуба после обраде канала Er:YAG ласером без иригације и са иригацијом стерилним физиолошким раствором. Коришћено је 70 интактних максиларних и мандибуларних једнокорених и двокорених хуманих зуба, подељених у две експерименталне и једну контролну групу. Код свих зуба је формиран приступни кавитет. За обраду канала коришћен је Er:YAG ласер таласне дужине 2940 nm, излазне енергије за импулс 140 mJ; у пулсном режиму 125-160 ms, стопом пулсне репетиције од 10 Hz и енергијом од 15 W. Време обраде сваког канала ласером износило је 10 секунди. Ултраструктурна анализа интраканалног дентина и цементног ткива на апексном делу корена зуба урађена је на скенинг електронском микроскопу (JEOL JSM - 5300 Токио Јапан). Интраканална обрада Er:YAG ласером без воденог хлађења показује стопљен циркумпулпарни дентин са великим пукотинама у дентину, а цементно ткиво на апексу је термички модификовано у виду плоча и пукотина. Интраканална обрада Er:YAG ласером уз континуирано водено хлађење даје чисту интраканалну дентинску површину без морфолошких промена цементног ткива. Према резултатима овог истраживања, ласерска обрада каналног система зуба је оправдана и могућа само у условима сталног хлађења водом, у противном настају иреверзибилна термичка оштећења интраканалног дентина и цемента на апексу корена зуба.

Рад је из уже научне области Болести зуба и ендодонција.

12. Nikolić M, **Popović J**, Gašić J, Barac R. The effect of zinc oxide based sealer on bone defects healing. *Serb Dent J* 2016; 63: 159-166. (DOI: 10.1515/sdj-2016-0016)

Циљ ове студије је био да се испита одговор коштаног ткива на имплантацију материјала на бази цинк оксида (Endomethasone N) у артефицијелно препарисане коштане дефекте у мандибулама пацова. Дефекти су формиран стерилним челичним борерима на мандибулама пацова између медијалне линије и форамена ментале. Дефекти су код експерименталне групе били попуњавани материјалом на бази цинк оксида за дефинитивно пуњење канала корена зуба док су код контролне групе остављани да спонтано зарасту. Патохистолошка анализа после 30 дана је показала фиброваскуларно везивно ткиво са оскудним инфламаторним инфилтратом, док је у кости удаљеној од дефекта уочена ламеларна кост са крупним остеоцима и увећаним Хаверсовим и Волкмановим каналима. Деведесет дана од имплантације, зарастање није било потпуно, али је

уочено интензивно фокално ремоделовање кости. Закључак истраживања упућује на то да Endomethasone N успорава зарастање коштаног ткива у које је имплантиран, показујући знаке продужене инфламације. Продужавање процеса зарастања се огледа у успореној замени фиброваскуларног везивног ткива младим коштаном ткивом. Рад је из уже научне области Болести зуба и ендодонција.

13. Barac R, **Popović J**, Živković S, Mitić A, Nikolić M, Gašić J. Ultrastructural analysis of uninstrumented root canal areas following various irrigating regimens. *Serb Dent J* 2016; 63: 57-67. (DOI: 10.1515/sdj-2016-0006)

Циљ рада је био да се скенинг-електрон-микроскопском (SEM) анализом процени морфологија неинструментисаних делова зидова канала после инструментације и примене различитих иригационих протокола. Осамнаест једнокорених екстрахованих зуба је подељено у шест група. Код сваког зуба је инструментисана само једна половина канала. Контролни узорци су подвргнути само иригационим протоколима без препарације. Осим физиолошког раствора, 3% натријум-хипохлорита и 15% етилен-диамин-тетра-ацетата, који су примењени самостално, експериментални узорци су иригирани и сакомбинацијом NaOCl и EDTA, као и са комбинацијом истих ириганаса, при чему је као завршни ириганс коришћен или NaOCl или хлорхексидин. Коренови су уздужно пресечени и припремљени за SEM. После иригације са физиолошким раствором у неинструментисаним деловима канала уочен је дентин покривен дебрисом, после иригације са NaOCl дентин са различитим облицима калцисферита. После иригације са EDTA уочена је таласаста површина дентинског зида са отвореним тубулима без размазног слоја. Иригација комбинацијом NaOCl и EDTA је показала остатке калцисферита и отворене, благо проширене дентинске тубуле. Завршно испирање са NaOCl на неинструментисаним деловима дентина показује проширене дентинске тубуле и ерозију дентина, а завршно испирање са СНХ чист дентин и отворене дентинске тубуле без размазног слоја. Са морфолошког аспекта, најповољнији ефекат иригације (и код инструментисаних и код неинструментисаних делова канала) установљен је после иригационих протокола са: NaOCl и EDTA и NaOCl, EDTA и СНХ као завршним иригансом.

Рад је из уже научне области Болести зуба и ендодонција.

14. Barac R, Gašić J, **Popović J**, Mitić A, Radenković G, Potić-Floranović M, Nikolić M, Stošić N. Evaluation of enamel surface roughness and morphological changes after exposure to artificial gastric juice, Coca-cola and orange juice: An in-vitro study. *Acta Medica Medianae* 2018; 57(3): 33-40. doi:10.5633/amm.2018.0304

Ова in vitro студија имала је за циљ да процени и упореди морфологију и површинску храпавост глеђи након ерозивног изазова неких екстерних и интерних киселих супстанци као што су Coca-Cola, сок од наранџе и вештачки желудачни сок. Узорци глеђи (n = 48), добијени екстракцијом хуманих трећих молара, подвргнути су ерозивном изазову вештачког желудачног сока и комерцијално доступних безалкохолних пића (Coca-Cola и сок од наранџе) урањањем у растворе у трајању од 15 мин, три пута дневно током 10 дана. Између потапања, узорци су држани у филтрираној пљувачки. Припремљена су 24 узорка за анализу површинске морфологије коришћењем скенингелектронског микроскопа (SEM) и 24 за анализу Ra-параметра храпавости (коришћењем stylus профилометра са дијамантском иглом), укључујући и 12 контролних узорка (који нису подвргнути процедури ерозије). Резултати површинске храпавости анализирани су помоћу one-way ANOVA Student-Newman-Keuls post hoc теста. Ултраструктурна анализа површине глеђи после потапања у Coca-Cola и желудачни сок показала је тип 1 модел нагрисања са типичном honeyscomb структуром. Неспецифичан морфолошки модел установљен је након ерозивног изазова соком од наранџе. Профилометријски параметар Ra је значајно повећан код узорка потопљених у желудачни сок у поређењу са узорцима изложеним Coca-Cola и соку од наранџе, као и у узорцима са Coca-Cola -ерозијом у поређењу са ерозијом изазваном соком од наранџе. Желудачни сок је показао већи ерозивни потенцијал у односу на Coca-Cola и сок од наранџе, са најинтензивнијим морфолошким променама и највећом храпавошћу на површини глеђи.

Рад је из уже научне области Болести зуба и ендодонција.

#### 2.1.1.4. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЧАСОПИСУ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M52) (K=1,5)

1. **Popović J**, Nikolić M, Barac R, Stošić N, Kostić M, Miljković D, Miljković P. Dental manifestations of the hypophosphatemic rickets – a case report. *Serb Dent J* 2020; 67(2):110-114. doi: 10.2298/SGS2002110P

Циљ ове студије је био да се изврши клиничка и радиолошка евалуација денталних манифестација хипофосфатемичког рахитиса код четворогодишњег дечака, као и да се укаже на неопходност укључивања стоматолога у третман овог обољења у циљу превенције оралних компликација. Хипофосфатемички рахитис, као ретка форма рахитиса, представља дијагностички изазов и захтева обимна лабораторијска и клиничка испитивања. Рана дијагноза је од великог значаја да би се спречила појава деформитета костију као и већина денталних компликација и инвазивних денталних процедура.

Рад је из уже научне области Болести зуба и ендодонција.

2. Nikolić M, Golubović M, Veličković I, Stanković A, **Popović J**, Mitić A, Barac R. Dentistry in the eyes of medical students. *Serb Dent J* 2020; 67(3):135-143.

Циљ рада био је да се испитају навике и ставови студената медицине и доктора медицине на стажу везани за бригу о оралном здрављу, њихово познавање болести које се јављају у усној дупљи и системских болести са манифестацијама у оралној регији, као и њихова информисаност о ризичним пацијентима за стоматолошке интервенције. Истраживање је спроведено на узорку од 100 испитаника путем анкетирања. Упитник се састојао од 16 питања. Већина испитаника код стоматолога одлази тек када их зуб заболи. Иако 84% студената медицине прегледа усну дупљу приликом узимања анамнезе, више од половине не би послало свог пацијента стоматологу ради консултације. Сваки десети студент није знао да наведе локално обољење усне дупље осим каријеса. Чак 6% испитаника класификује каријес као искључиво естетски проблем. Половина испитаних студената медицине сматра да је њиховом студијском програму потребан посебан предмет из ове области. Аутори закључују да недовољна информисаност студената медицине из области оралне хигијене и патологије усне дупље указује на постојање препреке у сарадњи са стоматолозима као и да интердисциплинарна сарадња опшћих лекара и стоматолога представља предуслов за добробит пацијената.

Рад је из уже научне области Болести зуба и ендодонција.

3. Barac R, **Popović J**, Nikolić M, Mitić A, Sunarić S, Petrović M, Stošić N, Burić N. Evaluation of the erosion potential of fourteen commercial beverages by measuring pH and determining titrable acidity. *Acta Medica Medianae* 2023; 62(3) doi: 10.5633/amm.2023.0304

Циљ овог рада је био да се одреди рН и титрабилна киселост (ТК) четрнаест комерцијално доступних напитака. Процењивано је пет газираних безалкохолних пића (међу њима два енергетска), два спортска, два воћна сока, два чаја и три алкохолна пића. Почетни рН напитака је мерен рН метром, а ТК је одређена титрацијом са NaOH. Подаци о рН и ТК су забележени као средње вредности троструких мерења ± стандардна девијација. Вредности рН кретале су се од 2,51 (Guarana No Sleep) до 6,64 (зелени чај), а ТК од 0,54 мл (Coca-Cola) до 4,28 мл (сок од поморанце) NaOH да би се рН довела до рН 5,5 и од 1,08 (сок од ароније) до 5,83 (сок од поморанце) до достизања неутралне вредности рН. Установљено је да пића: Guarana No Sleep, Schweppes Bitter Lemon, Coca Cola и Sprite имају рН испод 3,0 (међу њима Guarana има највећу вредност ТК) која могу бити изузетно ерозивна ако се конзумирају често и уз навику задржавања у устима. Такође, редовна и велика конзумација пића са високом ТК (сок од поморанце и Red Bull) би могла повећати ризик од денталне ерозије, без обзира што је њихова рН изнад 3,0.

Рад је из уже научне области Болести зуба и ендодонција.

4. Nikolić M, **Popović J**, Mitić A, Petrović A, Barac R, Stošić N, Stanković A, Milovanović A. Histological Evaluation of Bone Tissue Response to Silicon-Based Endodontic Material. *Acta Medica Medianae* 2024 doi: 10.5633/amm.2024.0302

Због чињенице да је неопходно познавати дугорочне ефекте ендодонтских материјала на околно ткиво аутори су за циљ студије поставили хистолошку процену одговора коштаног ткива на материјал на бази диметилполисилоксана имплантиран у артифицијелни препарисани дефект. Узорак је обухватио 20 Wistar пацова. Дефект је формиран у мандибулама пацова стерилним сврдилима од нерђајућег челика. Силер на бази диметилполисилоксана (Roeko Seal) је имплантиран у дефекте експерименталне групе, док су дефекти контролне групе остављени да спонтано зарасту. Микроскопски препарати су анализирани на светлосном микроскопу. Фиброзни калус и млада кост су уочени тридесет дана након имплантације. Деведесет дана након имплантације, кост око нересорбованог материјала је у потпуности зацељена. Аутори су дошли до закључка да Roeko Seal не успорава зарастање коштаног ткива, и да омогућава потпуно зацељење ткива око материјала.

Рад је из уже научне области Болести зуба и ендодонција.

#### 2.1.1.5. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНОМ ЧАСОПИСУ (M53) (K=1)

1. Stanković A, Stošić N, **Popović J**. The importance of crown protection of endodontically treated teeth. *Acta Stomatologica Naissi* 2023; 39: 2718-26. (DOI:10.5937/asn2388718S)

Циљ рада био је сагледавање фактора који могу довести до фрактуре ендодонтски лечених зуба. Приликом доношења одлуке о рестаурацији ендодонтски излеченог зуба круницама потребно је сагледати више фактора, међу којима су губитак тврдог зубног ткива, структура ткива ендодонтски лечених зуба, силе којима су изложени зуби у усној дупљи, инструменти и материјали коришћени током ендодонтског третмана, као и естетика ендодонтски леченог зуба. Протетска реконструкција круном показала се као значајна у заштити бочних ендодонтски лечених зуба, док је збрињавање предњих зуба круницама индиковано код зуба са великим оштећењима и естетским недостацима који се не могу санирати другим конзервативним поступцима.

Рад је из уже научне области Болести зуба и ендодонција.

- **Излагања на међународним и домаћим научним скуповима**

#### 2.1.1.6. САОПШТЕЊА СА МЕЂУНАРОДНИХ СКУПОВА ШТАМПАНА У ЦЕЛИНИ (M33) (K=1)

1. Dakovic Bjelakovic M, **Popovic J**, Stojanov D, Dzopalic T, Ignjatovic J. Morphometric characteristics of the infraorbital foramen on volume-rendered CT scans. The Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD 2017), Budva, Montenegro, 2017. *Radiation & Applications* 2017; 2: 204-209. (doi: 10.21175/RadJ.2017.03.041).

Циљ студије је био да се анализира варијабилност у величини и локализацији инфраорбиталног форамена (ИОФ) у односу на околне анатомске коштане оријентире користећи тродимензионалну компјутеризовану томографију (3DCT) и проценити ове морфометријске параметре у односу на пол и страну. У студију је укључено 60 одраслих особа, без икакве трауме или малформације костију лица. Подаци испитаника прикупљени су у Центру за радиологију, Клиничког центра Ниш, Србија. Мере су укључивале попречни и вертикални пречник ИОФ форамена, растојање од ИОФ-а до средње линије лица, удаљеност до бочне маргине пириформног отвора, растојање до инфраорбиталне маргине и растојање до максиларне алвеоларна граница. Сва мерења су обављена билатерално и изведена са дигиталном координатном вилица. Добијени резултати су статистички анализирани. Посматрање 120 хеми-лобања открило је да је ИОФ био присутан код свих. Средњи попречни пречник ИОФ-а био је  $2,81 \pm 0,69$  мм, а средњи вертикални пречник  $3,41 \pm 0,88$  мм.

ИОФ се налазио на средњој удаљености од  $26,17 \pm 1,69$  мм од средње линије лица,  $14,99 \pm 1,30$  мм од бочне маргина пириформног отвора,  $9,06 \pm 1,01$  мм испод ИОМ и  $28,22 \pm 2,78$  мм изнад максиларне алвеоларне границе. Статистички значајна разлика је уочена између мушкараца и жена за удаљеност од ИОФ-а до ПА ( $p < 0,05$ ). Ове морфометријске карактеристике могу имати важне импликације за давање локалних анестетика.

2. **Popović J**, Daković Bjelaković M, Gašić J, Spasić M, Nikolić M, Barac R. The mental foramen position in relation to the radiographic apex of the mandibular second premolar. The Fourth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD 2016), Niš, Serbia, 2016. *Radiation & Applications* 2017; 2: 26-30. (doi: 10.21175/RadJ.2017.01.006)

Циљ студије био је да се испита позиција форамена ментале у односу на радиографски апекс доњег другог премолара на панорамским снимцима. Двеста дигиталних панорамских снимака је анализирано у студији. Хоризонтална и вертикална позиција форамена су одређиване у односу на две референтне линије које пролазе кроз апекс доњег другог премолара. Могуће позиције биле су: Мезијално и испод, мезијално и између, мезијално и изнад, између и испод, центрирано, између и изнад, дистално и испод, дистално и између и дистално и изнад. Педесет процената панорамских снимака показало је позицију форамена ментале мезијално и испод апекса доњег другог премолара. Позиција мезијално и између је уочена код 21% радиографија, центрирано код 13%, између и испод код 8%, дистално и испод код 6%, док је 2% радиографија показало позицију дистално и између. Није уочена статистички значајна разлика у позицији и симетрији форамена ментале у односу на пол и страну мандибуле. Препорука је обавезно извршити преоперативно панорамско снимање ради тачне локализације форамена ментале.

Рад је из уже научне области Болести зуба и ендодонција.

3. Dakovic Bjelakovic M, **Popovic J**, Stojanov D, Ignjatovic J, Dzopalic T. Evaluation of variability of supraorbital notches and foramina using three-dimensional computed tomography volume rendering. The Fourth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD 2016), Niš, Serbia, 2016. *RAD Proceedings* 2016; 1: 127-132. (DOI: 10.21175/RadProc.2016.30)

У овој студији постављен је циљ да се процене анатомске варијације супраорбиталног зареза или супраорбиталног форамен (СОН / Ф) коришћењем тродимензионалне компјутерске томографије (3D-ЦТ) као и проценити ове варијације које се односе на пол и страну. Сто пет одраслих (53 мушкараца и 52 жене), старости од 21 до 83 године, без икаквих траума или малформација костију лица, били су укључени у нашу студију. Присуство СОН/Ф, његов облик, пречник у милиметрима, и удаљеност од референтне тачке су забележени. Најчешћа презентација супраорбиталног форманена била је појединачна СОН и забележена је у 51,43% са десне стране и у 57,14% на левој страни лобање. Један СОФ је забележен у 3,81% на десној и 5,71% на левој страни лобање. Двоструки зарез је пронађен у 1,90% на десној страни и у 0,95% на левој страни, док двоструки форамен није пронађен у субјекти укључени у нашу студију. СОН/Ф није пронађен у 42,90% и 36,20% на десној и левој страни, респективно. Просечан пречник СОН био је  $3,7 \pm 0,9$  мм, а просечан пречник СОФ био је  $1,7 \pm 0,5$  мм. Просечна удаљеност од СОН / Ф до средње линије лица био је  $21,9 \pm 3,1$  мм. Просечна удаљеност СОН/Ф до темпоралног гребена фронталног кост је била  $26,0 \pm 3,0$  мм, а до фронтозигоматичног шаву  $27,5 \pm 2,6$  мм. Статистички значајна разлика је била уочена између десне и леве стране за растојање од СОН/Ф до фронтозигоматичног шаву ( $p < 0,01$ ). Није пронађена значајна разлика између леве и десне стране у другим мерењима ( $p > 0,05$ ). Статистички значајне разлике уочене су између мушкараца и жена за неке од ових параметара. Резултати ове студије пружају корисне информације о локацији супраорбиталног неуроваскуларног снопа и може се користити у преоперативној процени.

4. Bulja D, Stojanov D, Ignjatovic J, Dakovic Bjelakovic M, **Popovic J**, Ignjatovic N. The incidence of dehiscence of the tympanic segment of the facial nerve canal estimated with computed tomography. The Fourth International Conference on Radiation and Applications in

Циљ студије је био да се утврди присуство и учесталост дехисценције бубног сегмента фаџијалног нервног канала користећи компјутеризовану томографију високе резолуције (ХРЦТ) и да процени ову варијацију у однос према полу и старости. Ретроспективно -проспективна студија спроведена је на Клиници за радиологију, Универзитетског клиничког центра Сарајеву. Након што су примењени критеријуми за учешће и неучешће у студији, студија је обухватила 295 пацијената (160 жена и 135 мушкараца) узраста у распону од 5 до 75 година, са извршеном компјутеризованом томографијом (ЦТ) темпорална кост као део стандардне процедуре због сумње на патолошку активност у том подручју. Субјекти су били подељени у седам старосних група. Свака група је укључивала период од десет година. Присуство дехисценције лица нервног канала је забележено и добијени резултати су статистички анализирани. Дехисценција бубног сегмента канала фаџијалног нерва је пронађен код 95 пацијената (32%). Од 590 темпоралних костију, било је 118 темпоралних костију са каналом фаџијалног нерва дехисценција у тимпанијском сегменту (20%). Дехисценција без стенозе овалног прозора забележена је код 110 темпоралних кости (18,6%). Дехисценција са стенозом овалног прозора забележена је у 8 темпоралних костију (1,4%). Није било статистички значајне разлике између старосних група ( $p=0,245$ ,  $\chi^2$  тест). Такође, није било статистички значајна разлика између мушкараца и жена ( $p=0,385$ ,  $\chi^2$  тест). Скоро једна трећина пацијената са сумњом патолошких процеса на темпоралној кости може имати дехисценцију бубног сегмента фаџијалног нервног канала. ХРЦТ је најбоља визуелна техника за процену тока фаџијалног нерва унутар коштаног канала.

5. **Popović J**, Daković Bjelaković M, Nikolić M, Mitić A, Stošić N, Barac R, Stanković A, Milovanović A. Musculoskeletal disorders in the population of dentistry students at the University of Niš. 55th Congress of the Serbian Anthropological Society, Zlatibor, 2018, *Journal of the Anthropological Society of Serbia* 2023; 56: doi: 10.5937/gads56-45983

Циљ истраживања је био да се испита појава мускулоскелетних поремећаја (МСП) у популацији студената стоматологије Медицинског факултета Универзитета у Нишу, Србија. У истраживању је учествовало 170 студената стоматологије. У циљу испитивања појаве и дистрибуције МСП студенти су попуњавали модификовани Нордијски упитник. Резултати су показали да 70,6 % студената пати од МСП. МСП су били готово једнако заступљени у оба пола (69,7% код мушкараца и 71,1% код жена). Најчешћа локализација бола била је у пределу горњег дела леђа у 32,3% случајева. Укупно 54,1% студената се изјаснило да је интензитет бола био умерен и да у 41,2% случајева траје колико и рад са пацијентом. У 49,4% случајева бол не утиче на практични рад, а као меру олакшања тегоба у 53,3% случајева студенти упражњавају одмор. МСП се јављају већ на првим годинама студија и имају тенденцију интензивирања са дужином студија. Обзиром да се мускулоскелетни бол јавља већ у раном периоду студентске праксе неопходно је бавити се проучавањем ергономских фактора који су од великог значаја за појаву и интензивирање ових поремећаја.

Рад је из уже научне области Болести зуба и ендодонција.

6. Stanković A, Nikolić M, **Popović J**, Stošić N, Mitić A, Barac R, Milovanović A. The attitudes of students towards instagram dental marketing, online communication with dentists, and information about oral health on the internet. 57th Congress of the Serbian Anthropological Society, Brzeće, 2023, *Journal of the Anthropological Society of Serbia* 2023; 56: doi: 10.5937/gads56-45026

Аутори су за циљ ове студије поставили испитивање ставова и понашања студентске популације према: денталном маркетингу са Instagram-а, релацији пацијент-стоматолог преко друштвених мрежа и информацијама о оралном здрављу са интернета. Истраживањем је обухваћено 226 студенат Универзитета у Нишу, путем анонимне анкете од 16 питања, која је креирана у Google Forms- у. Сваки шести испитаник од оних који прате неку стоматолошку ординацију на Instagram-у, је изабрао ординацију због Instagram-а. Женски испитаници чешће претражују стоматологе на

интернету од мушких. Већина испитаника, који су пријатељи са стоматолозима на друштвеној мрежи, ипак их најчешће контактира телефоном. Најстаријим испитаницима није прикладно да буду пријатељи са стоматолозима на друштвеним мрежама. Највећи број оних, који су несигурни у тачност информација о оралном здрављу са интернета, не дискутује са стоматологом о њима. Закључак аутора је да Instagram не игра кључну улогу у одабиру стоматолога код испитаника, а комуникација са стоматологом преко друштвених мрежа је мање заступљена од осталих видова комуникације са стоматологом. Ипак, више од половине испитаника консултује интернет пре одласка код стоматолога.

Рад је из уже научне области Болести зуба и ендодонција.

#### 2.1.1.7. САОПШТЕЊА СА СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНА У ЦЕЛИНИ (M63) (K=0,5)

1. **Popović J**, Daković Bjelaković M, Gašić J, Nikolić M, Spasić M, Mitić A, Barac R. The mental foramen – Horizontal position and shape in Southeast Serbian population. 54th Congress of the Serbian Anthropological Society, Sremski Karlovci, 2016, pp 61. *Journal of the Anthropological Society of Serbia* 2017; 52: 75-81. (doi: 10.5937/gads52-14260) (M63).

Циљ студије је био да се утврди најчешћа позиција и облик форамена ментале у популацији југоисточне Србије. Анализирано је 300 панорамских снимака на којима је хоризонтална позиција одређивана помоћу референтних линија које су пролазиле дуж аксијалних оса првог и другог доњег премолара и мезијалног корена доњег првог молара. У 62% случајева форамен ментале је био локализован у области између првог и другог доњег премолара, у 21% случајева налазио се у нивоу доњег другог премолара, код 9% у нивоу доњег првог премолара, у 8% у регији између другог премолара и првог молара. У 54% случајева форамен ментале је био округлог облика. У 26% случајева уочена је асиметрија позиције форамена ментале на левој и десној страни мандибуле, док је асиметрија облика уочена код 32% пацијената. Најчешћа позиција форамена ментале је била у регији између првог и другог доњег премолара, док је најчешћи облик био округао. Познавање варијабилности позиције форамена ментале је од значаја у дијагнози и клиничким процедурама у области мандибуле.

Рад је из уже научне области Болести зуба и ендодонција.

#### 2.1.1.8. САОПШТЕЊА СА МЕЂУНАРОДНИХ СКУПОВА ШТАМПАНА У ИЗВОДУ (M34) (K=0,5)

1. Stanković A, **Popović J**, Stošić N, Nikolić M, Mitić A. Challenges during tooth restorations with hybrid glass-ionomer cement with fluoroprotective effect among dentists in Southeastern Serbia. 56th Days of Preventive Medicine–International Congress, 24-27 September 2024, Niš, Serbia, p156.
2. **Popović J**, Daković Bjelaković M, Nikolić M, Mitić A, Stošić N, Barac R, Stanković A, Milovanović A. Evaluacija ergonomskih faktora kao uzroka muskuloskeletalnih poremećaja kod stomatologa. Izvodi saopštenja, 57. Kongres Antropološkog društva Srbije, akreditovani međunarodni kongres, Brzeće, 2023, pp 80,81.
3. Stošić N, **Popović J**, Mitić A, Nikolić M, Barac R, Stanković A, Milovanović A. Morfološke varijacije donjeg trećeg molara. Izvodi saopštenja, 57. Kongres Antropološkog društva Srbije, akreditovani međunarodni kongres, Brzeće, 2023, pp 94.
4. Stojiljković I, **Popović J**, Mitić V. Određivanje polnog dimorfizma analizom meziodistalnih promera maksilarnih i mandibularnih frontalnih zuba u populaciji jugoistočne Srbije. Izvodi saopštenja, 57. Kongres Antropološkog društva Srbije, akreditovani međunarodni kongres, Brzeće, 2023, pp 78,79.
5. Nikolić M, **Popović J**, Mitić A, Stošić N, Barac R, Milovanović A, Stanković A. Antropološki pogled na odontofobiju. Izvodi saopštenja, 57. Kongres Antropološkog društva Srbije, akreditovani međunarodni kongres, Brzeće, 2023, pp 80,81.



6. Stanković A, Nikolić M, **Popović J**, Stošić N, Mitić A; Barac R, Milovanović A. Instagrame, pokaži zube! Izvodi saopštenja, 57. Kongres Antropološkog društva Srbije, akreditovani međunarodni kongres, Brzeće, 2023, pp 73.
7. Milovanović A, Nikolić M, **Popović J**, Mitić A, Stošić N, Barac R, Stanković A, Stojiljković I. Preventivni stomatološki pregledi kao deo zdravstvene kulture stanovništva jugoistočne Srbije. Izvodi saopštenja, 57. Kongres Antropološkog društva Srbije, akreditovani međunarodni kongres, Brzeće, 2023, pp 68.
8. **Popović J**, Daković Bjelaković M, Nikolić M, Mitić A, Barac R, Stošić N, Daković A. Muskuloskeletni poremećaji u populaciji studenata stomatologije. Izvodi saopštenja, 55. Kongres Antropološkog društva Srbije, akreditovani međunarodni kongres, Zlatibor, 23-26. Maj 2018, pp 68.
9. Nikolić M, Tomić M, **Popović J**, Gašić J, Mitić A, Barac R. Stomatologija u očima stomatologa – ljubav ili posao? Izvodi saopštenja, 55. Kongres Antropološkog društva Srbije, akreditovani međunarodni kongres, Zlatibor, 23-26. Maj 2018, pp 69.
10. Tomić M, Nikolić M, Kostić J, Gašić J, Mitić A, **Popović J**, Stošić N. Dentalna anksioznost u zavisnosti od godina – mudriji ili samo stariji? Izvodi saopštenja, 55. Kongres Antropološkog društva Srbije, akreditovani međunarodni kongres, Zlatibor, 23-26. Maj 2018, pp 83.
11. Nikolić M, **Popović J**, Gašić J, Mitić A, Marinković N. Adequate dentist in the eyes of patient with dental anxiety. Abstract book, 22nd Congress of the Balkan stomatological society- BaSS, Thessaloniki, Greece, 2017, pp 30.
12. Gašić J, Barac R, **Popović J**, Mitić A, Stošić N. Effect of antacid suspension on artificial gastric juice-induced enamel erosion: an ultrastructural experimental model. Abstract book, 22nd Congress of the Balkan stomatological society- BaSS, Thessaloniki, Greece, 2017, pp 34.
13. Barac R, Gašić J, **Popović J**, Mitić A, Nikolić M. Erosive effect of soft drinks on cemento-enamel junction in vitro: an ultrastructural and profilometric study. Abstract book, 22nd Congress of the Balkan stomatological society- BaSS, Thessaloniki, Greece, 2017, pp 35.

#### **2.1.1.9. САОПШТЕЊА СА СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНА У ИЗВОДУ (M64) (K=0,2)**

1. Stanković A, **Popović J**, Stevanović G, Mitić A, Todorović K, Milovanović A, Daković Bjelaković M. Varijabilnost pozicije foramena mentale u odnosu na srednju liniju i bazu mandibule: studija kompjuterizovane tomografije konusnog zraka. VIII kongres Srpskog Anatomskog društva Srbije sa međunarodnim učešćem, Niš, 2023, pp 132,133.
2. Nikolić M, Veljković I, Mitić V, Mitić A, Gašić J, Daković Bjelaković M, **Popović J**. Filogenetska redukcija broja molara – mit ili istina? Program i izvodi saopštenja sa 54. Kongresa Antropološkog društva Srbije sa međunarodnim učešćem, Sremski Karlovci, 2016, pp 55.
3. Mitić V, Mitić A, Nikolić M, **Popović J**, Dačić S, Barac R. Etnostomatološka istraživanja uloge i načina rada narodnih lekara – zubara u niškom području. Program i izvodi saopštenja sa 54. Kongresa Antropološkog društva Srbije sa međunarodnim učešćem, Sremski Karlovci, 2016, pp 59.
4. Mitić A, Nikolić M, Mitić V, **Popović J**, Dačić S, Barac R. Etnostomatološka istraživanja u niškom području vezana za nicanje, menjanje i morfološke osobine zuba. Program i izvodi saopštenja sa 54. Kongresa Antropološkog društva Srbije sa međunarodnim učešćem, Sremski Karlovci, 2016, pp 60.
5. Daković Bjelaković M, **Popović J**, Vlajković S, Nikolić M, Bjelaković M. Morfološke i morfometrijske karakteristike interklinooidnih koštanih mostova humanih adultnih lobanja.

Program i izvodi saopštenja sa 54. Kongresa Antropološkog društva Srbije sa međunarodnim učešćem, Sremski Karlovci, 2016, pp 62.

### **2.1.2. Радови објављени до претходног избора**

#### **- Радови објављени у међународним и домаћим часописима**

#### **2.1.2.1. РАД ОБЈАВЉЕН У ВРХУНСКОМ МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ (M21) (K=8)**

1. **Popovic J**, Gasic J, Zivkovic S, Petrovic A, Radicevic G. Evaluation of biological debris on endodontic instruments after cleaning and sterilization procedures. *Int Endod J* 2010; 43: 336-41. (doi:10.1111/j.1365-2591.2010.01686.x) IF:2,383

#### **2.1.2.2. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ИСТАКНУТОМ МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ (M22) (K=5)**

1. Barac R, Gasic J, Trutic N, Sunaric S, **Popovic J**, Djekic P, Radenkovic G, Mitic A. Erosive Effect of Different Soft Drinks on Enamel Surface in vitro: Application of Stylus Profilometry. *Med Princ Pract* 2015; 24: 451-457. (DOI: 10.1159/000433435) IF: 1.159
2. Gasic J, **Popovic J**, Zivkovic S, Petrovic A, Barac R, Nikolic M. Ultrastructural analysis of the root canal walls after simultaneous irrigation of different sodium hypochlorite concentration and 0,2% chlorhexidine gluconate. *Microsc Res Techniq* 2012; 75: 1099-1103. (DOI: 10.1002/jemt.22036) IF:1,593

#### **2.1.2.3. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ (M23) (K=3)**

1. **Popovic J**, Gasic J, Zivkovic S, Kesic Lj, Mitic A, Nikolic M, Milasin J. Prevalence of human cytomegalovirus and Epstein-Barr virus in chronic periapical lesions. *Intervirology* 2015; 58: 271-277. (DOI: 10.1159/000441208) IF: 1,822
2. Mitić A, Mitić N, Milašin J, Živković S, Gašić J, Mitić V, **Popović J**. Analiza antimikrobnog dejstva rastvora MTAD u inficiranom kanalnom sistemu korena zuba tehnikom PCR. *Srp Arh Celok Lek* 2013; 141: 155-162. (DOI: 10.2298/SARH1304155M) IF:0,169
3. Gasic J, Kesic Lj, **Popovic J**, Mitic A, Nikolic M, Stankovic S, Barac R. Ultrastructural changes in the cemento-enamel junction after vital tooth bleaching with fluoride and fluoride-free agents – a pilot study. *Med Sci Monit* 2012; 18: PR5-12. (PMID: 22367139) IF:1,358
4. Vlajkovic S, Vasovic Lj, Dakovic-Bjelakovic M, Stankovic S, **Popovic J**, Cukuranovic R. Human bony jugular foramen: Some additional morphological and morphometric features. *Med Sci Monit* 2010; 16: 140-6. (PMID: 20424543) IF:1,699

#### **2.1.2.4. РАД ОБЈАВЉЕН У ЧАСОПИСУ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА ВЕРИФИКОВАНОГ ПОСЕБНОМ ОДЛУКОМ (M24) (K=3)**

1. **Popović J**, Gašić J, Radičević G. Ispitivanje efikasnosti ultrazvuka u čišćenju površine novih endodontskih instrumenata. *Srp Arh Celok Lek* 2009; 137: 357-62. (DOI: 10.2298/SARH0908357P)

#### **2.1.2.4. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЧАСОПИСУ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M52) (K=1,5)**

1. Spasić M, Tijanić M, Nikolić D, Stojanović S, Živković N, **Popović J**, Janošević P, Trajković M, Stojanović M, Petrović M. Perioral and sublingual hematoma – oral anticoagulation therapy complication – case study. *Acta Stom Naissi* 2015; 31: 1514-1523. (doi:10.5937/asn1572514S)
2. Nikolić M, Gašić J, Mitić A, **Popović J**, Radovanović A, Barac R. Bone tissue response to Endomethasone implanted into rat mandible. *Acta Fac Med Naiss* 2015; 32: 155-164. (DOI: 10.1515/afmnai-2015-0016)
3. **Popović J**, Cvetković T, Džopalić T, Mitić A, Nikolić M, Barac R. Concentration of Transforming growth factor - beta 1 in chronic periapical lesions. *Acta Fac Med Naiss* 2015; 32: 43-49. (DOI: 10.1515/afmnai-2015-0004)
4. Nikolić M, Mitić A, Gašić J, **Popović J**, Barac R, Dačić S, Simonović A. Varijacije broja korenova, kanala i dužine zuba kod prvih premolara. *Glasnik Antropološkog Društva Srbije* 2014; 49: 37-41. (doi: 10.5937/gads1449037N)
5. Barac R, Smiljković A, **Popović J**, Nikolić M, Gašić J. Forenzički značaj rendgen kontrastnosti kompozitnih ispuna: procena studenata stomatologije. *Glasnik Antropološkog Društva Srbije* 2014; 49: 29-36. (doi: 10.5937/gads1449029B)
6. **Popović J**, Gašić J, Živković S, Mitić A, Nikolić M, Barac R. Ultrastructural analysis of the surface of stainless steel endodontic instruments before and after use. *Serb Dent J* 2014; 61: 175-182. (DOI: 10.2298/SGS1404175P)
7. Dačić S, Mitić A, **Popović J**, Dačić Simonović D, Igić M. Ultrastructure of adhesive bond of composite to dentin. *Acta Facultatis Medicae Naissensis* 2014; 31: 67-73. (DOI: 10.2478/afmnai-2014-0007)
8. **Popović J**, Cvetković T, Džopalić T, Mitić A, Nikolić M, Barac R, Živković S. The concentration of tumor necrosis factor alpha in periapical lesions. *Serb Dent J* 2014; 61: 7-13. (DOI: 10.2298/SGS1401007P)
9. Gašić J, **Popović J**, Barac R, Garić N, Nikolić M, Milenković T. Corrections of the root canal irrigation protocol - primum non nocere. *Acta Stom Naissi* 2014; 30: 1373-1381. (doi: 10.5937/asn1469373G)
10. Matvijenko V, Živković M, Mitić A, **Popović J**, Kostić Lj, Živković D, Perić D. Effect of irregular interproximal dental restorations on periodontal status. *Acta Stom Naissi* 2012; 28: 1144-1154. (doi: 10.5937/asn1265144M)
11. **Popović J**, Gašić J, Stojilković G, Dačić S. Ispitivanje efikasnosti različitih metoda dekontaminacije endodontskih instrumenata. *Stom Glas S* 2008; 55: 88-98. (DOI: 10.2298/SGS0802088P)
12. Stojilković G, Gašić J, **Daković J**. Uticaj različitih sredstava za irigaciju na kvalitet zidova kanala korena zuba. *Stom Glas S* 2007; 54: 160-9. (DOI: 10.2298/SGS0703160S)
13. Gašić J, Abramović M, Radičević G, **Daković J**, Stojanović M. Uticaj sredstava za irigaciju na odnos kalcijuma i fosfora u dentinu korena zuba. *Stom Glas S* 2005; 52: 20-6.
14. Gašić J, Dačić-Simonović D, Radičević G, Mitić A, Stojilković G, **Daković J**. Skening elektronska mikroskopija zidova kanala korena posle uklanjanja razmaznog sloja. *Stom Glas S* 2003; 50: 65-9.

#### 2.1.2.5. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНОМ ЧАСОПИСУ (M53) (K=1)

1. Gašić J, **Daković J**, Radičević G, Spasić M. Skening elektron-mikroskopska analiza oblika i veličine čestica različitih amalgamskih legura. *Acta Stom Naissi* 2005; 21: 457-64.
2. Radojković D, Radojković M, Katić V, Milošević V, **Daković J**, Angelopoulou T. Citopatološke karakteristike karcinoma dojke. *Acta Medica Medianae* 2005; 44: 57-60.
3. Gašić J, **Daković J**. Kompozitne smole modifikovane polikiselinom (kompomeri) i glas-jonomer cementi modifikovani smolom. *Acta Stom Naissi* 2004; 20: 371-9.

- **Израгања на међународним и домаћим научним скуповима**

#### **2.1.2.6. САОПШТЕЊА СА СКУПА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНА У ЦЕЛИНИ (M63) (K=0,5)**

1. **Popović J**, Radenković G, Gašić J, Mitić A, Nikolić M, Barac R, Živković S. Ultrastructural analysis of the surface of endodontic instruments after immersion in irrigating solutions. The second regional roundtable: refractory, process industry and nanotechnology, Rosov pin 2014, Andrevlje, Fruška gora. *Serb Dent J* 2015; 62: 157-165. (DOI: 10.1515/sdj-2015-0016) (M63).

#### **2.1.2.7. САОПШТЕЊА СА МЕЂУНАРОДНИХ СКУПОВА ШТАМПАНА У ИЗВОДУ (M34) (K=0,5)**

1. **Popovic J**, Gasic J, Mitic A, Nikolic M, Barac R. Expression of interleukin-6 in human cytomegalovirus infected chronic periapical lesions. Book of abstracts, 20th Congress of the Balkan stomatological society- BaSS, Bucharest, Romania, 2015, pp 186.
2. Barac R, Gasic J, **Popovic J**, Mitic A, Nikolic M. In Vitro effect of some alcoholic beverages on dental enamel surface morphology and surface roughness. Book of abstracts, 20th Congress of the Balkan stomatological society- BaSS, Bucharest, Romania, 2015, pp 194.
3. Gasic J, Barac R, **Popovic J**, Petrovic A, Nikolic M. Effect of different irrigation protocols on untouched canal walls morphology: a scanning electron microscopic study. Book of abstracts, 20th Congress of the Balkan stomatological society- BaSS, Bucharest, Romania, 2015, pp 193.
4. **Popovic J**, Cvetkovic T, Mitic A, Nikolic M, Barac R. Production of interleukin-8 in Epstein-Barr virus infected chronic periapical lesions. Book of abstracts, 19th Congress of the Balkan stomatological society- BaSS, Belgrade, Serbia, 2014, pp 279.
5. Gasic J, Barac R, **Popovic J**, Petrovic A, Nikolic M. Ultrastructural analysis of the root canal walls after calcium hydroxide removal by different chelators. Book of abstracts, 19th Congress of the Balkan stomatological society- BaSS, Belgrade, Serbia, 2014, pp 289.
6. Barac R, Gasic J, **Popovic J**, Mitic A, Djekic P. Erosive potential of gastric and orange juice on enamel in vitro: ultrastructural and profilometric study. Book of abstracts, 19th Congress of the Balkan stomatological society- BaSS, Belgrade, Serbia, 2014, pp 50.

#### **2.1.2.8. САОПШТЕЊА СА СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНА У ИЗВОДУ (M64) (K=0,2)**

1. Kostić M, Ratković-Janković M, Miljković P, Živić S, Šaranac Lj, Stanković S, Vučić J, **Popović J**, Golubović E. Hipofosfatemijski rahitis- prikaz slučaja. Zbornik radova, 46. Pedijatrijski dani Srbije sa međunarodnim učešćem, Niš, 2015, pp 111.
2. Nikolić M, Mitić N, Mitić A, Mitić V, Gašić J, **Popović J**, Dačić S. Lečenje zuba kroz istoriju. Program i izvodi saopštenja sa LII Kongresa Antropološkog društva Srbije sa međunarodnim učešćem, Novi Sad, 2013, pp 53.
3. Mitić A, Nikolić M, Mitić N, Mitić V, Gašić J, **Popović J**, Barac R. Zubarska praksa starog Niša. Program i izvodi saopštenja sa LII Kongresa Antropološkog društva Srbije sa međunarodnim učešćem, Novi Sad, 2013, pp 54.
4. Nikolić M, Mitić N, Mitić V, Mitić A, Gašić J, **Popović J**. Zub, simbol života. Program i izvodi saopštenja sa LI Kongresa Antropološkog društva Srbije sa međunarodnim učešćem, Niš, 2012, pp 102.

5. Nikolić M, Mitić N, Mitić V, Mitić A, Gašić J, **Popović J**. Zub kao motiv u narodnim umotvorinama, idiomima i književnim delima. Program i izvodi saopštenja sa LI Kongresa Antropološkog društva Srbije sa međunarodnim učešćem, Niš, 2012, pp 103.
6. Trenkić M, Aleksić Č, Stanković T, **Daković J**, Milošević V, Katić V. Histogeneza malt lymphoma u Sjögrenovom sindromu. Balneoclimatologija 2004, 28, 2.
7. Aleksić Č, Krasić D, Burić N, Trenkić M, **Daković J**, Katić V. Malt lymphoma parotidne žlezde u Mikulićevom sindromu. Bilten za hematologiju 2004; 32 (1/2).
8. **Daković J**, Vasić A. Uticaj NaEDTA i NaOCl na odnos kalcijuma i fosfora u dentinu korena zuba. Zbornik sažetaka, 45. kongres studenata medicine i stomatologije Srbije i Crne Gore, Budva 2004.
9. Vasić A, **Daković J**. Uvećanje gignive pod dejstvom Nifelata. Zbornik sažetaka, 45. kongres studenata medicine i stomatologije Srbije i Crne Gore, Budva 2004.
10. **Daković J**, Vasić A. SEM izgled zidova kanala korena posle uklanjanja razmaznog sloja. Zbornik sažetaka, 44. kongres studenata medicine i stomatologije Srbije i Crne Gore, Bečići 2003.
11. Vasić A, **Daković J**. Hiperplazija gingive pod dejstvom CsA. Zbornik sažetaka, 44. kongres studenata medicine i stomatologije Srbije i Crne Gore, Bečići 2003.
12. Vasić A, **Daković J**. Gingivalna recesija kod studenata stomatologije. Zbornik sažetaka, 43. kongres studenata medicine i stomatologije Jugoslavije, Kopaonik 2002.
13. **Daković J**. Matrice u savremenoj stomatologiji. Zbornik sažetaka, 42. Kongres studenata medicine i stomatologije Jugoslavije, Lepenski Vir 2001.

#### **2.1.2.9. МАГИСТАРСКИ РАД (M72) (K=3)**

**Јелена Поповић.** „Евалуација контаминације ендодонтских инструмената припремљених за употребу“, 5.12.2007.

#### **2.1.2.10. ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА (M71) (K=6)**

**Јелена Поповић.** „Корелација параметара оксидативног стреса и цитокина у хроничним периапексним лезијама“, 28.10.2011.

#### **2.1.2.11. ПРЕДАВАЊЕ ПО ПОЗИВУ НА СКУПУ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНО У ИЗВОДУ (M62) (K=1)**

1. Форамен ментале, клинички значај позиције у денталним процедурама. Зборник сажетакa, VIII Конгрес Српског анатомског друштва Србије са међународним учешћем, Ниш, 21-23. септембар 2023, pp 22-23.

#### **2.1.2.12. Предавања на стручним састанцима и семинарима континуиране едукације**

1. Протокол завршне обраде као предуслов за механичку отпорност композитних испуна. (Протокол на завршна обработка како предуслов за механичката отпорност на композитните полнења). Симпозиум „Грешки и дилеми во секојдневната стоматолошка пракса“. Европски Универзитет Скопје, Факултет за дентална медицина, Скопје, 12.10.2024.
2. Могућности и принципи санације зуба у амбулантним условима код пацијената са посебним потребама. (Можности и предизвици при санација на забите во амбулантски услови кај пацијенти со посебни потреби). Симпозиум „Протоколи во стоматологијата кај лица со посебни потреби“. Европски Универзитет Скопје, Факултет за дентална медицина, Скопје, 16.12.2023.

3. Поновна употреба ендодонтских инструмената- перцепција фактора ризика. ON-LINE симпозиум со меѓународно учество „Актуелности во стоматологија“. Европски Универзитет Скопје, Факултет за стоматологија, Скопје, 14.11.2020.
4. Контрола инфекције у ендодонцији. Симпозијум „Чист канал корена – предуслов за ендодонтски успех“. Академија медицинских наука. Српско лекарско друштво, Београд, 17.1.2020.
5. Оштећење ендодонтских инструмената: узроци и превенција. (Оштетување на ендодонтските инструменти: причини и превенција). Симпозиум „Ендодонтски предизвици, можности и решенија“. Македонско стоматолошко друштво. Хотел Александар Палас, Скопје, 12.5.2018.
6. Корелација параметара оксидативног среса и цитокина у хроничним периапексним лезијама. Четрнаеста годишња научна конференција „Професор Иван Беркеш“. Друштво медицинских биохемичара. Војномедицинска академија, Београд, 1.12.2011.

**2.2. ОБЈАВЉЕН УЏБЕНИК ИЛИ МОНОГРАФИЈА ИЛИ ПРАКТИКУМ ИЛИ ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЛИ ОСТАЛЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ ОД ЗНАЧАЈА У СКЛАДУ СА БЛИЖИМ КРИТЕРИЈУМИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА, ЗА УЖУ НАУЧНУ ОБЛАСТ ЗА КОЈУ СЕ БИРА**

**Након последњег избора:**

**2.2.1. Поглавље у књизи (уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака) (M44) (K=2)**

Практикум за студенте стоматологије

Драгица Дачић-Симоновић, Јованка Гашић, Горан Тошић, Александар Митић, Стефан Дачић, **Јелена Поповић**, Марија Николић. Болести зуба претклиника- Практикум. Галаксијанис, Ниш 2017. (стр. 26-41, 55-60, 61-65, 86-88) ISBN 978-86-6265-032-0.

**До последњег избора:**

**2.2.2. Поглавље у меѓународној монографији (M14) (K=4)**

**Jelena Popović**, Jovanka Gasic, Slavoljub Zivkovic, Aleksandar Petrovic, Aleksandar Mitic, Marija Nikolic. Infection control in endodontics. In: Advances in medicine and biology, volume 65. Editor: Leon V. Berhardt, ISBN: 978-1-62618-298-1. 2013, Nova Science Publishers, Inc.

Aleksandar Mitić, Nadica Mitić, Slavoljub Živković, Jelena Milašin, Jovanka Gašić, Vladimir Mitić, Tatjana Tanić, **Jelena Popović**. The importance of final irrigation with mineralolitic effect agents during chemomechanical treatment of tooth root canal. In: Oral health care - Pediatric, Research, Epidemiology and Clinical Practices. Editor: Mandeep Singh Viridi, ISBN: 978-953-51-0133-8. 2012, InTech.

### 2.3. МИШЉЕЊЕ О НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ РАДОВИМА УЧЕСНИКА КОНКУРСА

У току свог научно-истраживачког рада, кандидат, др Јелена Поповић је објавила укупно 103 публикације, од којих је 54 након избора у звање доцент. Према Правилнику о вредновању научне компетентности наставника и сарадника Медицинског факултета Универзитета у Нишу за избор у наставна звања др Јелена Поповић има укупно  $K=161,1$  а у последњем изборном периоду  $K=73$ .

- Објављен рад међународног значаја (M21): укупно 2, од последњег избора 1;
- Објављен рад међународног значаја (M22): укупно 2, од последњег избора 0;
- Објављен рад међународног значаја (M23): укупно 11, од последњег избора 7;
- Објављен рад међународног значаја (M24): укупно 1, од последњег избора 0;
- Објављен рад националног значаја (M51): укупно 14, од последњег избора 14;
- Објављен рад националног значаја (M52): укупно 18, од последњег избора 4;
- Објављен рад националног значаја (M53): укупно 4, од последњег избора 1;
- Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33): укупно 6, од последњег избора 6;
- Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34): укупно 19, од последњег избора 13;
- Предавање по позиву на скупу националног значаја штампано у целини (M62): укупно 1, од последњег избора 1;
- Саопштење са скупова националног значаја штампано у целини (M63): укупно 2, од последњег избора 1;
- Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64): укупно 18, од последњег избора 5;
- Практикум (M44): укупно 1, од последњег избора 1;
- Поглавље у међународној монографији (M14): укупно 2, од последњег избора 0;
- Магистарски рад (M 72) и
- Докторска дисертација (M71)

Наведене научне и стручне публикације обрађују актуелне теме из УНО Болести зуба и ендодонција и представљају синтезу научно прихваћених чињеница, сазнања и резултата сопствених истраживања. Научно-истраживачки рад кандидата доприноси научним сазнањима из различитих домена поменуте уже научне области. На основу претходних података Комисија оцењује да др Јелена Поповић испуњава предвиђене услове у делу научно-истраживачког рада.

Табеларни приказ индикатора научне компетентности др Јелене Поповић

|               |  | УКУПНА КОМПЕТЕНТНОСТ |     |       |         |              | ОД ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА |       |         |           |
|---------------|--|----------------------|-----|-------|---------|--------------|---------------------|-------|---------|-----------|
| Категорија    |  | Вредност             | Бр. | Аутор | Коаутор | М укупни     | Бр.                 | Аутор | Коаутор | М укупни  |
| M14           | Поглавље у монографији међународног значаја                        | 4                    | 2   | 1     | 1       | 8            |                     |       |         |           |
| M21           | Рад у врхунском међународном часопису                              | 8                    | 2   | 1     | 1       | 16           |                     |       |         |           |
| M22           | Рад у истакнутом међународном часопису                             | 5                    | 2   |       | 2       | 10           |                     |       |         |           |
| M23           | Рад у међународном часопису  | 3                    | 11  | 2     | 9       | 33           | 7                   | 1     | 6       | 21        |
| M24           | Рад у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком   | 3                    | 1   | 1     |         | 3            |                     |       |         |           |
| M33           | Саопштење са међународног скупа штампано у целини                  | 1                    | 6   | 2     | 4       | 6            | 6                   | 2     | 4       | 6         |
| M34           | Саопштење са међународног скупа штампано у изводу                  | 0,5                  | 19  | 4     | 15      | 9,5          | 13                  | 2     | 11      | 6,5       |
| M44           | Поглавље у књизи водећег националног значаја                       | 2                    | 1   | 1     |         | 2            | 1                   | 1     |         | 2         |
| M51           | Рад у водећем часопису националног значаја                         | 2                    | 14  | 3     | 11      | 28           | 14                  | 3     | 11      | 28        |
| M52           | Рад у часопису националног значаја                                 | 1,5                  | 18  | 5     | 13      | 27           | 4                   | 1     | 3       | 6         |
| M53           | Рад у научном часопису   | 1                    | 4   |       | 4       | 4            | 1                   |       | 1       | 1         |
| M62           | Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу | 1                    | 1   | 1     |         | 1            | 1                   | 1     |         | 1         |
| M63           | Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини           | 0,5                  | 2   | 2     |         | 1            | 1                   | 1     |         | 0,5       |
| M64           | Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу           | 0,2                  | 18  | 3     | 15      | 3,6          | 5                   |       | 5       | 1         |
| M71           | Докторска дисертација  | 6                    | 1   | 6     |         | 6            |                     |       |         |           |
| M72           | Магистарски рад  | 3                    | 1   | 3     |         | 3            |                     |       |         |           |
| <b>ЗБИРНО</b> |  |                      |     |       |         | <b>161,1</b> |                     |       |         | <b>73</b> |

УКУПАН ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ 161,1

ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ у периоду до избора у звање доцент: 88,1

ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ у периоду од избора у звање доцент: 73

#### 2.4. ЦИТИРАНОСТ РАДОВА КАНДИДАТА

Укупан број хетероцитата кандидата износи 133, h-index 6.

#### 2.5. РУКОВОЂЕЊЕ ИЛИ УЧЕШЋЕ У НАУЧНИМ ПРОЈЕКТИМА

Након последњег избора

Истраживач на пројекту Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије бр. 451-03-65/2024-03/200113. (уверење Медицинског факултета у Нишу бр. 06-14392/1 од 08.11.2024.)



Ранији пројекти:

“Проучавање молекуларне базе степеничaste карциногенезе“ (1670), Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије 2004-2005, истраживач-стипендиста.

„Примена функционализованих угљеничних наноцеви и наночестица злата за припрему дендритских ћелија у терапији тумора“ (Бр. 175102). МНТРС. Истраживач. 2011-2019.

### **3. ПЕДАГОШКИ РАД И ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАСТАВЕ**

#### **3.1. ПЕДАГОШКО ИСКУСТВО**

Сарадник у настави:

- Одлука о избору у звање сарадника у настави, бр.13-10301/II-11, од 17.10.2006. - Изборно веће Медицинског факултета Универзитета у Нишу; Уговори о раду бр. 01-10724/10 од 20.10.2006.; бр.01-6840/2 од 29.10.2007.; бр. 01-5433/9 од 25.09.2008.; бр. 01-5209/1 од 04.09.2009.

- Одлука о избору у звање сарадника у настави, бр.13-6502/2-16/2, од 16.09.2010. - Изборно веће Медицинског факултета Универзитета у Нишу; Уговор о раду бр. 01-8303/13 од 04.11.2011.

Асистент:

- Одлука о избору у звање асистента, бр.13-7982/2-30-1, од 31.10.2011. - Изборно веће Медицинског факултета Универзитета у Нишу; Уговор о раду бр. 01-3167/5 од 26.03.2015.; бр.01-6495/1 од 02.07.2015. ; бр.01-7532/1 од 08.07.2016.

- Одлука о избору у звање асистента, бр.17-7606/3-4, од 27.08.2015. - Изборно веће Медицинског факултета Универзитета у Нишу; Уговор о раду бр. 01-10872/2 од 27.10.2015.

Доцент:

- Одлука о избору у звање наставника, НСВ бр. 8/19-01-007/16-028, од 15.07.2016. Научностручно веће за медицинске науке Универзитета у Нишу; Уговор о раду бр. 01-8667/6 од 30.08.2016.

#### **3.2. ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАСТАВЕ**

Кандидат, др Јелена Поповић, активно учествује у извођењу теоријске и практичне наставе у оквиру УНО Болести зуба и ендодонција на студијском програму Интегрисаних академских студија стоматологије која укључује следеће предмете: Болести зуба претклиника, Рестауративна одонтологија, Клиничка ендодонција (по старој акредитацији- Болести зуба клиника 1, Болести зуба клиника 2) и Претклиничка ендодонција као обавезне и Форензичку одонтологију и Страх од стоматолога, као изборне предмете. Ангажована је и у извођењу теоријске и практичне наставе на предмету Болести зуба, студијског програма Основних струковних студија - струковни зубни протетичар. Активно учествује у извођењу теоријске и практичне наставе за студенте докторских академских и специјалистичких студија. Од 2022. године је одговорни наставник за редовни предмет – Болести зуба претклиника.

Др Јелена Поповић наставни програм преноси студентима на једноставан и разумљив начин а у раду показује креативност и стручност. Студентима је на располагању и изван времена редовне наставе, у оквиру додатних консултација као и ваннаставних активности попут студентских научно-истраживачких радова.

Кандидат има позитивно мишљење Већа катедре за Болести зуба и ендодонцију о досадашњем научном и стручном раду бр. 01-13095 од 24.10.2024. Такође, њен педагошки

рад је позитивно оцењен од стране студената - Картон наставника Центра за унапређење квалитета Медицинског факултета у Нишу бр. 01-14488/1 од 12.11.2024.

#### **4. ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАСТАВНО-НАУЧНОГ ПОДМЛАТКА**

##### **4.1. РУКОВОЂЕЊЕ/ МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ ДОКТОРСКИХ ДИСЕРТАЦИЈА**

Ментор одбрањене докторске дисертације кандидата Ненада Стошића (оригинал уверење службе за докторске студије Медицинског факултета у Нишу бр. 06-14392/2 од 08.11.2024.; фотокопија одлуке НСВ бр. 8/19-01-002/23-037 од 10.04.2023.)

##### **4.2. УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ОЦЕНУ И ОДБРАНУ ДОКТОРСКИХ ДИСЕРТАЦИЈА**

Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Милана Миљковића (фотокопија одлуке НСВ бр. 8/19-01-001/23-036 од 28.02.2023.)

##### **4.3. МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ МАГИСТАРСКИХ РАДОВА**

/

##### **4.4. УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ОЦЕНУ И ОДБРАНУ МАГИСТАРСКИХ, СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИХ И УЖЕ СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИХ РАДОВА**

Члан Комисије за полагање здравствене специјализације – Болести зуба и ендодонција.

##### **4.5. МЕНТОРСТВО У ДИПЛОМСКИМ РАДОВИМА**

Димитријевић Гордана, бр. индекса 4087 - „Ултраструктурна анализа површине ендодонтских инструмената од никл-титанијума пре и после употребе“, 2016.

##### **4.6. МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ СТУДЕНТСКИХ НАУЧНО-СТРУЧНИХ РАДОВА**

#### **Након последњег избора**

1. Petković Anđela, Kostić Milica. The influence of polishnig procedures on microhardness of dental composites. 30th International Dental Student's Scientific Congress, Ohrid 10 - 12 May 2024, Republic of North Macedonia.

2. Петковић Дарко. Испитивање микротврдоће *Bulk-Fill* композитних материјала. Књига сажетака 63. конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, Копаоник 2024, пп 314.

3. Сања Барјактаровић, Ивана Игов, Александра Цмиљанић. Анатомске карактеристике лингвалних отвора и канала мандибуле. Књига сажетака 63. конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, Копаоник 2024, пп 9.

4. Сања Барјактаровић, Неда Анђелковић. Позиција , величина и облик форамена ментале сувих мандибула одраслих особа. Књига сажетака 62. конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, Копаоник 2023, пп 29.

## До последњег избора

1. Milos Simijonovic, Marija Veljovic. The examination of sensitivity to corrosion of nickel-titanium and stainless steel endodontic instruments in sodium hypochlorite and EDTA. 21th International Dental Student's Scientific Congress, Ohrid 09 - 11 May 2014, Republic of North Macedonia.

2. Ивана Димитријевић, Александра Стојадиновић, Бојана Терзић. Испитивање микротврдоће различитих композитних материјала. Књига сажетака 56. конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем. Врњачка бања 2015, пп 436.

3. Гордана Димитријевић, Александар Смиљковић, Гордана Буђић. Ултраструктурна анализа површине ендодонтских инструмената од никл-титанијума пре и после употребе. Књига сажетака 56. конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем. Врњачка бања 2015, пп 437.

4. Милош Симијоновић, Матеја Цветковић, Мила Ђорђевић. Испитивање осетљивости ендодонтских инструмената на корозивно дејство иригационих раствора. Књига сажетака 55. конгрес студената биомедицинских наука Србије. Врњачка бања 2014, пп 517.

5. Петар Ђорђевић, Милена Миловановић, Марија Вељовић. Ултраструктурно испитивање површине ендодонтских инструмената пре и после употребе. Књига сажетака 55. конгрес студената биомедицинских наука Србије. Врњачка бања 2014, пп 518.

### **4.7. ВОЂЕЊЕ МЛАДИХ ИСТРАЖИВАЧА НА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ ПРОЈЕКТИМА**

/

## **5. ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ**

### 1. Подржавање ваннаставних академских активности студената

- Ментор радова на студентским конгресима (Потврда Центра за научно-истраживачки рад студената Медицинског факултета у Нишу од 05.11.2024. и фотокопије радова)

### 2. Учешће у раду тела факултета и универзитета

- Продекан за наставу за ИАС Стоматологије од 01.10.2024. године (фотокопија одлуке бр. 01-11646/4 од 01.10.2024. године)
- Члан Наставно-научног већа Медицинског факултета у Нишу од 08.05.2019. (фотокопија одлуке ННВ бр. 10-4855-1/1 од 08.05.2019.), у другом мандату од 12.05.2022. (фотокопија одлуке ННВ бр. 10-4950-1/1-1 од 12.05.2022.) и у својству продекана од 10.10.2024. (фотокопија одлуке ННВ 10-11990-1/1 од 10.10.2024.)
- Члан Одбора за основну наставу од 12.05.2022. (фотокопија одлуке ННВ бр. 10-4950-1/2-1 од 12.05.2022.) и у својству продекана од 10.10.2024. (фотокопија одлуке ННВ 10-11990-2-1/1 од 10.10.2024.)

### 3. Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној и широј заједници

- Ментор одбрањене докторске дисертације кандидата Ненада Стошића (оригинал уверење службе за докторске студије Медицинског факултета у Нишу бр. 06-14392/2 од 08.11.2024.; фотокопија одлуке НСВ бр. 8/19-01-002/23-037 од 10.04.2023.)
  - Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Милана Миљковића (фотокопија одлуке НСВ бр. 8/19-01-001/23-036 од 28.02.2023.)
  - Члан уређивачког одбора „Стоматолошког гласника Србије“, часопис Српског лекарског друштва (фотокопија одговарајуће стране часописа)
4. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)
- Рецензент часописа Војносанитетски преглед (одштампан мејл кореспонденције са уредником часописа)
  - Рецензент часописа Indian Journal of Dental Research (фотокопија сертификата)
  - Рецензент часописа Journal of Oral Microbiology (одштампан мејл кореспонденције са уредником часописа)
  - Рецензент часописа International Journal of Dentistry (одштампан мејл кореспонденције са уредником часописа)
  - Рецензент часописа Српски архив за целокупно лекарство (одштампан мејл кореспонденције са уредником часописа)
  - Рецензент часописа Medical Science Monitor (фотокопија сертификата)
  - Рецензент уџбеника „Рестаурација зуба са великим оштећењима крунице“ (ИСБН 978-86-6180-041-2) (фотокопија одлуке Наставно-научног већа Стоматолошког факултета у Београду 3/14 од 11.05.2023. године и фотокопија одговарајуће стране уџбеника)
  - Рецензент монографије „Енкапсулација антиоксиданаса у нанолипозоме: иновативни приступ у процесу зарастања рана“ (ИСБН 978-86-525-0435-0) (фотокопија уверења Задужбине Андрејевић 30-170 од 28.02.2024. и фотокопија одговарајуће стране монографије)
5. Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова
- Члан организационог одбора 57. Конгреса Антрополошког друштва Србије (потврда АДС 5/2024 од 13.11.2024.)
  - Члан организационог одбора Међународног Конгреса Dental Naissa '24 (фотокопија сертификата)
6. Учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација
- Помоћник Директора Клинике за денталну медицину од 17.10.2024. (уверење Клинике за денталну медицину бр. 01-612-2 од 08.11.2024. - оригинал)
  - Начелник Службе за болести зуба и ендодонцију од 21.09.2015. до 01.09.2016. и од 04.03.2022. и даље (уверење Клинике за денталну медицину бр. 01-612-2 од 08.11.2024. - оригинал)
  - Члан Управног одбора Клинике за денталну медицину од 09.11.2016. до 24.10.2024. (фотокопија решења Владе Републике Србије бр. 119-10801/2016 од 9.11.2016. године и оригинал уверења Клинике за денталну медицину бр. 01-612 од 08.11.2024.)
  - Члан Стручног савета Клинике за денталну медицину у периоду од 20.11.2013. до 04.07.2014. и од 20.11.2015. до 9.10.2016. године (уверење Клинике за денталну медицину бр. 01-612 од 08.11.2024. - оригинал)
  - Члан Управног одбора Антрополошког друштва Србије од 2016. године (потврда АДС 5/2024. од 13.11.2024.)

## **6. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА И ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ**

### **1. Испуњени услови за избор у звање доцент**

Одлука о избору у звање наставника НСВ бр. 8/19-01-007/16-028 о.д 15.07.2016. године

### **2. Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство**

- Поседује педагошко искуство
- Одлука о избору у звање наставника бр. 8/19-01-007/16-028 од 15.07.2016. Научно-стручно Веће за медицинске науке Универзитета у Нишу; Уговор о раду бр. 01-8667/6 од 30.08.2016. године.

### **3. Позитивна оцена педагошког рада, која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16)**

- Позитивно мишљење Већа Катедре за болести зуба и ендодонцију о досадашњем научном и стручном раду бр. 01-13095 од 24.10.2024.
- Картон наставника Центра за унапређење квалитета Медицинског факултета у Нишу бр. бр. 01-14488/1 од 12.11.2024.
- Фотокопија сертификата о положеном семинару „Педагошко методичко усавршавање факултетских наставника и сарадника“

### **4. Остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника**

#### **4.1. Подржавање ваннаставних академских активности студената**

- Ментор радова на студентским конгресима (Потврда Центра за научно-истраживачки рад студената Медицинског факултета у Нишу од 05.11.2024. и фотокопије радова)

#### **4.2. Учешће у раду тела факултета и универзитета**

- Продекан за наставу за ИАС Стоматологије од 01.10.2024. године (фотокопија одлуке бр. 01-11646/4 од 01.10.2024. године)
- Члан Наставно-научног већа Медицинског факултета у Нишу од 08.05.2019. (фотокопија одлуке ННВ бр. 10-4855-1/1 од 08.05.2019.), у другом мандату од 12.05.2022. (фотокопија одлуке ННВ бр. 10-4950-1/1-1 од 12.05.2022.) и у својству продекана од 10.10.2024. (фотокопија одлуке ННВ 10-11990-1/1 од 10.10.2024.)
- Члан Одбора за основну наставу од 12.05.2022. (фотокопија одлуке ННВ бр. 10-4950-1/2-1 од 12.05.2022.) и у својству продекана од 10.10.2024. (фотокопија одлуке ННВ 10-11990-2-1/1 од 10.10.2024.)

#### **4.3. Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној и широј заједници**

- Ментор одбрањене докторске дисертације кандидата Ненада Стошића (оригинал уверење службе за докторске студије Медицинског факултета у Нишу бр. 06-14392/2 од 08.11.2024.; фотокопија одлуке НСВ бр. 8/19-01-002/23-037 од 10.04.2023.)
- Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Милана

Миљковића (фотокопија одлуке НСВ бр. 8/19-01-001/23-036 од 28.02.2023.)

- Члан уређивачког одбора „Стоматолошког гласника Србије“, часопис Српског лекарског друштва (фотокопија одговарајуће стране часописа)

#### **4.4. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)**

- Рецензент часописа Војносанитетски преглед (одштампан мејл кореспонденције са уредником часописа)
- Рецензент часописа Indian Journal of Dental Research (фотокопија сертификата)
- Рецензент часописа Journal of Oral Microbiology (одштампан мејл кореспонденције са уредником часописа)
- Рецензент часописа International Journal of Dentistry (одштампан мејл кореспонденције са уредником часописа)
- Рецензент часописа Српски архив за целокупно лекарство (одштампан мејл кореспонденције са уредником часописа)
- Рецензент часописа Medical Science Monitor (фотокопија сертификата)
  
- Рецензент уџбеника „Рестаурација зуба са великим оштећењима крунице“ (ИСБН 978-86-6180-041-2) (фотокопија одлуке Наставно-научног већа Стоматолошког факултета у Београду 3/14 од 11.05.2023. године и фотокопија одговарајуће стране уџбеника)
- Рецензент монографије „Енкапсулација антиоксиданаса у нанолипозоме: иновативни приступ у процесу зарастања рана“ (ИСБН 978-86-525-0435-0) (фотокопија уверења Задужбине Андрејевић 30-170 од 28.02.2024. и фотокопија одговарајуће стране монографије)

#### **4.5. Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова**

- Члан организационог одбора 57. Конгреса Антрополошког друштва Србије (потврда АДС 5/2024 од 13.11.2024.)
- Члан организационог одбора Међународног Конгреса Dental Naissa '24 (фотокопија сертификата)

#### **4.6. Учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација**

- Помоћник Директора Клинике за денталну медицину од 17.10.2024. (уверење Клинике за денталну медицину бр. 01-612-2 од 08.11.2024. - оригинал)
- Начелник Службе за болести зуба и ендодонцију од 21.09.2015. до 01.09.2016. и од 04.03.2022. и даље (уверење Клинике за денталну медицину бр. 01-612-2 од 08.11.2024. - оригинал)
- Члан Управног одбора Клинике за денталну медицину од 09.11.2016. до 24.10.2024. (фотокопија решења Владе Републике Србије бр. 119-10801/2016 од 9.11.2016. године и оригинал уверења Клинике за денталну медицину бр. 01-612 од 08.11.2024.)
- Члан Стручног савета Клинике за денталну медицину у периоду од 20.11.2013. до 04.07.2014. и од 20.11.2015. до 9.10.2016. године (уверење Клинике за денталну медицину бр. 01-612 од 08.11.2024. - оригинал)
- Члан Управног одбора Антрополошког друштва Србије од 2016. године (потврда АДС 5/2024. од 13.11.2024.)

#### **5. Учешће у научним пројектима**

- Истраживач на пројекту Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије бр. 451-03-65/2024-03/200113. (уверење Медицинског факултета у Нишу бр. 06-14392/1 од 08.11.2024.)

**6. Руковођење најмање у два дипломска или научноистраживачка рада студената**

- **Дипломски рад:**
  1. Димитријевић Гордана, бр. индекса 4087 - „Ултраструктурна анализа површине ендодонтских инструмената од никл-титанијума пре и после употребе“, 2016. (Уверење службе за наставу Медицинског факултета у Нишу бр. 05-14380 од 08.11.2024.)
- **Научноистраживачки радови студената:**
  1. Petković Anđela, Kostić Milica. The influence of polishnig procedures on microhardness of dental composites. 30th International Dental Student's Scientific Congress, Ohrid 10 - 12 May 2024, Republic of North Macedonia.
  2. Петковић Дарко. Испитивање микротврдоће *Bulk-Fill* композитних материјала. Књига сажетака 63. конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, Копаоник 2024, пп 314. (потврда Центра за научноистраживачки рад студената Медицинског факултета у Нишу, фотокопије радова)

**7. Објављен универзитетски уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање**

- Драгица Дачић-Симоновић, Јованка Гашић, Горан Тошић, Александар Митић, Стефан Дачић, **Јелена Поповић**, Марија Николић. Болести зуба претклиника - практикум. Галаксијанис, Ниш, 2017. (ИСБН 978-86-6265-032-0)

**8. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор**

- **Popović J**, Cvetković T, Džopalić T, Mitić A, Nikolić M, Barac R, Stošić N, Stanković A. A role of interleukin-8 in the development and clinical progression of chronic periapical lesions. *Acta Fac Med Naiss* 2024; 41: 355-363. (DOI: 10.5937/afmna141-48765) (M51)

**9. Од избора у претходно звање најмање два рада објављена у часописима:**

- категорије M21, или
- категорије M22, или
- категорије M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49 према цитатној бази Journal Citation Report, или
- са SCI листе,

у којима је првопотписани аутор, при чему радови могу бити из различитих категорија или листи (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

- **Popović J**, Radenković G, Gašić J, Živković S, Mitić A, Nikolić M, Barac R. The examination of sensitivity to corrosion of nickel-titanium and stainless steel endodontic instruments in tooth root canal irrigating solutions. *Chem Ind Chem Eng Q* 2016; 22: 95-100. (DOI:10.2298/CICEQ150103023P) **IF:0,664 IF5:0.867** (M23)

**9. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је бар у једном раду првопотписани аутор рада**

**9. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листи замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је кандидат коаутор, а доктор наука који је одбранио докторску дисертацију под менторством кандидата је бар у једном раду првопотписани аутор**

- Stošić N, **Popović J**, Anđelković Apostolović M, Mitić A, Nikolić M, Barac R, Kostić M. Effects of Autoclave Sterilization on Cyclic Fatigue Resistance in 5 Types of Rotary Endodontic Instruments: An In Vitro Study. *Med Sci Monit* 2023; 29:e939694 (DOI: 10.12659/MSM.939694) **IF: 2.2 IF: 2.5** (M23)
- Mitić A, Gasic J, Barac R, Radenkovic G, Sunaric S, **Popovic J**, Nikolic M. Ultrastructural changes in the cemento-enamel junction caused by acidic beverages: An in vitro study. *Microsc Res Tech* 2020; 83: 91-98. (<https://doi.org/10.1002/jemt.23392>) **IF: 2,769 IF: 2.110** (M21)

\*Ментор одбрањене докторске дисертације кандидата Ненада Стошића (оригинал уверење службе за докторске студије Медицинског факултета у Нишу бр. 06-14392/2 од 08.11.2024.; фотокопија одлуке НСВ бр. 8/19-01-002/23-037 од 10.04.2023.)

**10. Најмање пет излагања на међународним или домаћим научним скуповима, од којих најмање два од последњег избора (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)**

1. Stanković A, **Popović J**, Stošić N, Nikolić M, Mitić A. Challenges during tooth restorations with hybrid glass-ionomer cement with fluoroprotective effect among dentists in Southeastern Serbia. 56th Days of Preventive Medicine–International Congress, 24-27 September 2024, Niš, Serbia, p156. (M34)
2. **Popović J**, Daković Bjelaković M, Nikolić M, Mitić A, Stošić N, Barac R, Stanković A, Milovanović A. Evaluacija ergonomskih faktora kao uzroka muskuloskeletalnih poremećaja kod stomatologa. Izvodi saopštenja, 57. Kongres Antropološkog društva Srbije, akreditovani međunarodni kongres, Brzeće, 2023, pp 80,81. (M34)
3. Stanković A, **Popović J**, Stevanović G, Mitić A, Todorović K, Milovanović A, Daković Bjelaković M. Varijabilnost pozicije foramina mentale u odnosu na srednju liniju i bazu mandibule: studija kompjuterizovane tomografije konusnog zraka. VIII kongres Srpskog Anatomskog društva Srbije sa međunarodnim učešćem, Niš, 2023, pp 132,133. (M64)
4. **Popović J**, Daković Bjelaković M, Nikolić M, Mitić A, Barac R, Stošić N, Daković A. Muskuloskeletalni poremećaji u populaciji studenata stomatologije. Izvodi saopštenja, 55. Kongres Antropološkog društva Srbije, akreditovani međunarodni kongres, Zlatibor, 2018, pp 68. (M34)
5. **Popović J**, Daković Bjelaković M, Gašić J, Spasić M, Nikolić M, Barac R. The mental foramen position in relation to the radiographic apex of the mandibular second premolar. The Fourth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD 2016), Niš, Serbia, 2016. *Radiation & Applications* 2017; 2: 26-30. (doi: 10.21175/RadJ.2017.01.006) (M33)

**11. Има радни однос у наставној бази, на Клиници за денталну медицину Ниш**  
**12. Кандидат има завршену специјализацију из Болести зуба и ендодонције**

На основу изнетих података, Комисија констатује да кандидат испуњава услове за избор у звање ванредни професор за ужу научну област Болести зуба и ендодонција – клиника – наставна база Клиника за денталну медицину Ниш, у складу са Законом о високом образовању, Ближим критеријумима Универзитета у Нишу за избор у звање наставника у пољу медицинских наука и Статутом Медицинског факултета у Нишу.



## 7. ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу детаљне анализе приложене конкурсне документације и увида у целокупну досадашњу научну, стручну и педагошку активност пријављеног кандидата, Комисија сматра да доцент др Јелена Поповић испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Ближим критеријумима Универзитета у Нишу за избор у звање наставника у пољу медицинских наука и Статутом Медицинског факултета у Нишу, за избор у звање ванредни професор за ужу научну област Болести зуба и ендодонција – клиника – наставна база Клиника за денталну медицину Ниш, на Медицинском факултету Универзитета у Нишу.

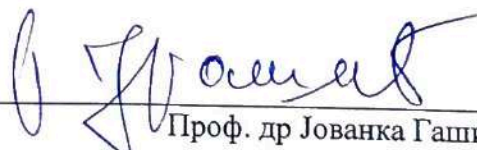
Комисија једногласно предлаже Изборном већу Медицинског факултета Универзитета у Нишу да утврди предлог одлуке за избор доцента др Јелене Поповић у звање ванредни професор на Медицинском факултету у Нишу за ужу научну област Болести зуба и ендодонција – клиника – наставна база Клиника за денталну медицину Ниш.

Комисија за писање извештаја:

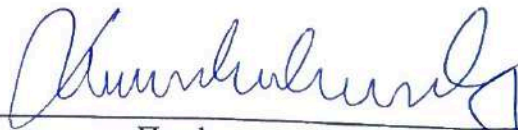
У Нишу, 13.01.2025.



Проф. др Александар Митић  
редовни професор  
Медицински факултет Универзитета у Нишу  
УНО Болести зуба и ендодонција  
председник комисије



Проф. др Јованка Гашић  
редовни професор (у пензији)  
Медицински факултет Универзитета у Нишу  
УНО Болести зуба и ендодонција  
члан комисије



Проф. др Славољуб Живковић  
редовни професор (у пензији)  
Стоматолошки факултет Универзитета у Београду,  
УНО Клиничке стоматолошке науке  
(Болести зуба претклиника, Рестауративна одонтологија,  
Претклиничка ендодонција, Ендодонција)  
члан комисије