

NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU STOMATOLOŠKOG FAKULTETA

Na sednici Nastavno-naučnog veća Stomatološkog fakulteta u Beogradu, održanoj 16.05.2025. godine određeni smo u Komisiju za sprovođenje postupka za reizbor u zvanje **NAUČNI SARADNIK** kandidata dr Borivoja Bijelića. Na osnovu člana 72. i 73. Zakona o naučnoistraživačkoj delatnosti („Službeni glasnik RS“ br. 110/05, 50/06-ispr., 18/10, 112/15), u skladu sa članom 21. Pravilnika o postupku i načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučno-istraživačkih rezultata istraživača („Službeni glasnik RS“ br. 24/16 i 21/17), podnetih dokumenata, uvida u rezultate naučnoistraživačkog rada kao i višegodišnjeg poznavanja kandidata, podnosimo Nastavno-naučnom veću sledeći:

IZVEŠTAJ

Opšti biografski podaci

Borivoj Bijelić je rođen 24.06.1984. godine u Karlovcu. Osnovno i srednje obrazovanje je stekao u Čačku, kao nosilac Vukove diplome i pobednik Republičke smotre mladih talenata iz oblasti Biologije 2003. godine. Školske 2003/2004. godine upisao je Stomatološki fakultet Univerziteta u Beogradu, a diplomirao je 2009. godine sa prosečnom ocenom 9,55. Stručni ispit za doktora stomatologije položio je 2010. godine. Od 2008. do 2011. godine bio je stipendista Republičkog fonda za mlade talente, a od 2011. do 2013. godine stipendista Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.

Školske 2009/2010. godine je upisao Doktorske akademske studije na Stomatološkom fakultetu, Univerziteta u Beogradu gde je 2017. godine odbranio doktorsku disertaciju pod nazivom „Specifičnosti humoralne imunosti kod obolelih od rekurentnih oralnih ulceracija“ kod mentora prof. dr Ljiljane Janković.

U periodu 2011 - 2019. godine bio je angažovan na projektu ministarstva nauke br. 175-011 pod nazivom „Modifikatori biološkog odgovora u fiziološkim i patološkim stanjima“. U zvanje **NAUČNI SARADNIK** iz oblasti medicinskih nauka – stomatologija, prvi put je imenovan 03.12.2020. godine na sednici matičnog naučnog odbora za medicinske nauke Univerziteta u Beogradu.

Kao rezultat svojih istraživanja objavio je i saopštio 16 stručnih i naučnih radova, u časopisima i na skupovima međunarodnog i nacionalnog značaja (9 radova na SCI listi) i učestvovao na kongresima u zemlji i inostranstvu, kao i na brojnim kursevima koji su organizovani u cilju ovladavanja savremenim dostignućima u oralnoj medicini, parodontologiji i implantologiji.

Analiza naučnoistraživačkog rada

Dr Borivoj Bijelić je naučno-istraživački rad započeo još kao srednjoškolac 2003. godine, u okviru centra za mlade talente u Čačku istražujući bolesti voća primenom rt-PCR tehnike. Njegov prvi naučni rad iz pomenute oblasti pobednik je Republičke smotre mladih talenata u Kladovu 2003. godine. Aktivno se bavio naučno-istraživačkim radom i kao student, i u tom periodu je prezentovao 4 naučna rada na kongresima studenata biomedicinskih nauka. Nakon završetka osnovnih studija publikuje i prve naučne rezultate iz oblasti stomatološke protetike i oralne medicine na međunarodnim i nacionalnim skupovima, a od 2014. i u indeksiranim časopisima sa SCI liste. Od 2011. godine naučno-istraživački rad upotpunjuje učešćem u nacionalnom projektu Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije pod evidencionim brojem **175-011** i nazivom „*Modifikatori biološkog odgovora u fiziološkim i patološkim stanjima*“. Tokom izrade svoje doktorske disertacije dr Borivoj Bijelić sprovodi opsežnu studiju ispitivanja prevalence i koncentracije visoko specifičnih seroloških markera gluten senzitivne enteropatije i antitela povezanih sa inflamatornim bolestima creva u serumu pacijenata sa rekurentnim oralnim ulceracijama.

Bibliografija

Rezultati istraživanja u kojima je učestvovao dr Borivoj Bijelić publikovani su u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21) – 1 rad, istaknutim međunarodnim časopisima (M22) – 2 rada i u međunarodnim časopisima (M23) – 6 radova. Uz to, rezultati su prezentovani u vidu 5 saopštenja na međunarodnim skupovima (M34) i 2 saopštenja na nacionalnim skupovima (M64). Ukupan impakt faktor iznosi 12,524.

Bibliografija pre izbora u zvanje

Bibliografija

Radovi objavljeni pre izbora u zvanje naučni saradnik

Rezultati istraživanja u kojima je učestvovao dr Borivoj Bijelić publikovani su u istaknutim međunarodnim časopisima (M22) – 1 rad i u međunarodnim časopisima (M23) – 2 rada, sa ukupnim impakt faktorom 5,824. Uz to, rezultati su prezentovani u vidu 5 saopštenja na međunarodnim skupovima štampanih u izvodu (M34) i 2 saopštenja na nacionalnim skupovima štampanih u izvodu (M64).

Odbranjena doktorska disertacija M71 (6)

Bijelić B. (2017) Specifičnosti humoralne imunosti kod obolelih od rekurentnih oralnih ulceracija. Stomatološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.

Rad u istaknutom međunarodnom časopisu M22 (5)

1. **Bijelić, B.,** Matić, I. Z., Besu, I., Janković, L., Juranić, Z., Marušić, S., & Andrejević, S. (2019). Celiac disease-specific and inflammatory bowel disease-related antibodies in patients with recurrent aphthous stomatitis. *Immunobiology*, 224(1), 75-79. (**Immunology** 88/155; **IF**₂₀₁₇ 2.873, **M22**)

Radovi u međunarodnim časopisima kategorije M23 (3)

2. Kanjevac, T., **Bijelić, B.**, Brajković, D., Vasović, M., & Stolić, R. (2018). Impact of chronic kidney disease mineral and bone disorder on jaw and alveolar bone metabolism: a narrative review. *Oral health and preventive dentistry*, 16(1). (**Dentistry, Oral Surgery & Medicine 77/91; IF₂₀₁₇ 0.960, M23**)
3. Rašković, S., Matić, I. Z., Đorđić, M., Damjanović, A., Kolundžija, B., Grozdanić-Stanisavljević, N., Besu I., Jovičić Z., **Bijelić B.**, Janković Lj., & Juranić, Z. (2014). Immunoreactivity to food antigens in patients with chronic urticaria. *Immunological Investigations*, 43(5), 504-516. (**Immunology 113/148; IF₂₀₁₄ 1.991, M23**)

Према правилнику, после нормализације рада са 11 аутора, 1,67 бодова.

Spisak naučnih saopštenja

Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u izvodu M34 (0,5)

4. Stancić I, Jelenković A, **Bijelić B**, Živković R, Tihaček- Šojić Lj. *Possibilities and limitations of magnifying optical devices in prosthetic dentistry*. 15 th Congress of the Balkan Stomatological Society – BaSS, Thessaloniki, Greece, Abstract book 2010; p267. **M34**
5. **Bijelić B**, Jelenković A, Stancić I, Tihaček- Šojić Lj. *Attachment or double crown: often dilemma in partial edentulous rehabilitation*. 15 th Congress of the Balkan Stomatological Society – BaSS, Thessaloniki, Greece, Abstract book 2010; p248. **M34**
6. M. Stevanović, **B. Bijelić**. Efficacy of guided bone regeneration (deproteinized bovine bone + collagen membrane) in the treatment of deep infrabony defect: a case report *Contemporary Materials*, Banja Luka 2015, Abstract book p 84 **M34**
7. **Bijelic B**, Stevanović M. Prevalence of inflammatory bowel disease related antibodies in patients with recurrent oral ulcerations. Congress of the Balkan Stomatological Society – BaSS Banja luka 2016; Abstract book p105. **M34**
8. **Borivoj Bijelić**, Ivana Matić, Zorica Juranić, Ljiljana Janković, Andrejević Sladjana. Prevalence of celiac disease specific antibodies in patients with recurrent oral ulcerations.

10 th International congress on autoimmunity; april 6-10, 2016, Leipzig, Germany. E-poster. Abstract Number: AUT16-0303. **M34**

Saopštenja sa nacionalnih skupova štampana u izvodu M64 (0,2)

9. **Bijelić B**, Stancić I, Lapcević A, Jelenković A, Izbor adekvatnog fotoaparata u svakodnevnoj stomatološkoj praksi. 17. Simpozijum protetičara Srbije, Mokra Gora 2010; Abstract book p90 **M64**
10. Lapcević A, Stancić I, **Bijelić B**, Jelenković A, Primena uveličavajućih sredstava u stomatološkoj praksi. 17. Simpozijum protetičara Srbije, Mokra Gora 2010; Abstract book p99 **M64**

Bibliografija posle izbora u zvanje

Kandidat dr Borivoj Bijelić nakon izbora u zvanje naučni saradnik publikovao rezultate svog istraživanja u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21) i istaknutom međunarodnom časopisu (M22) po 1 rad i u međunarodnim časopisima (M23) – 4 rada, sa ukupnim impakt faktorom 6,7.

Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu M21 (8)

Rad u istaknutom međunarodnom časopisu M22 (5)

11. Brajković, D., Kiralj, A., Ilić, M., Mijatov, I., & **Bijelić, B.** (2024). The Number of Positive Lymph Nodes Instead of Extranodal Extension and Nodal Diameter is an Independent

Predictor of Survival and Treatment Outcome of High-Grade Parotid Gland Carcinoma. Journal of Oral and Maxillofacial Surgery. (**Dentistry, Oral Surgery & Medicine**) 42/91; IF₂₀₂₃ 2.3, M22)

Radovi u međunarodnim časopisima kategorije M23 (3)

12. Obradović, R., Vujović, S., Desnica, J., Stevanović, M., Stanišić, D., Ognjanović, I., Mikić, M., **Bijelić, B.**, Šubarić, Lj., & Đorđević, V. (2023). Low-level laser efficiency in reparation of bone defects. Srpski arhiv za celokupno lekarstvo, 151(1-2), 21-25. (**Medicine, General & Internal 169/172; IF₂₀₂₁ 0.224, M23**)

Према правилнику, после нормализације рада са 10 аутора, 1,875 бодова.

13. Joksimović, E., Šćepanović, M., Staletović, D., Pejić-Duspara, M., **Bijelić, B.**, & Đorđević, V. (2022). Lithium disilicate and PEEK implant-retained single crowns-a randomized, prospective clinical study. Srpski arhiv za celokupno lekarstvo, 150(1-2), 23-28. (**Medicine, General & Internal 169/172; IF₂₀₂₁ 0.224, M23**)

14. Vujović, S., Marjanović, D., Stevanović, M., **Bijelić, B.**, Đorđević, V., Staletović, D., Joksimović E., & Desnica, J. (2022). Possible association between COVID-19 caused stress and periodontal health-a pilot study. Srpski arhiv za celokupno lekarstvo, 150(7-8), 384-389. (**Medicine, General & Internal 164/169; IF₂₀₂₀ 0.358, M23**)

Према правилнику, после нормализације рада са 8 аутора, 2,5 бодова.

15. Šćepanović, M., Đorđević, V., Stašević-Karličić, I., Joksimović, E., Staletović, D., **Bijelić, B.**, Rakašević D., Pejić-Duspara M., & Todorović, L. (2021). Oral health of prosthetic rehabilitated patients with schizophrenia. Srpski arhiv za celokupno lekarstvo, 149(5-6), 275-281. (**Medicine, General & Internal 164/169; IF₂₀₂₀ 0.358, M23**)

Према правилнику, после нормализације рада са 9 аутора, 2,14 бодова.

Prikaz naučnih radova

U radu pod **rednim brojem 1.** utvrđuje se prisustvo i koncentracija antitela specifičnih za celijačnu bolest (CeD) i antitela povezanih sa inflamatornom bolešću creva (IBD) u serumu

pacijenata sa rekurentnim aftoznim stomatitisom (RAS) bez gastro-intestinalnih tegoba. Antitela protiv tkivne transglutaminaze (anti-tTG), deaminiranih glijadinskih peptida (DGP), deaminiranih glijadin-analognih fragmenata (anti-GAF-3X) i *Saccharomyces cerevisiae* (ASCA) određivana su ELISA metodom kod 57 pacijenata sa RAS i 60 zdravih kontrola. Prevalenca antitela specifičnih za celijačnu bolest se nije razlikovala između kontrolne i studijske grupe ali su utvrđene značajno više koncentracije IgA anti-tTG i IgA anti-GAF-3X antitela kod pacijenata sa RAS. Takođe, utvrđena je viša prevalenca i koncentracija IgG ASCA u studijskoj grupi.

U preglednom radu pod **rednim brojem 2.** govori se o poremećaju metabolizma minerala kod hroničnih bubrežnih bolesnika što u znatnoj meri može uticati na oseointegraciju i dužinu trajanja dentalnih implantata, uspeh vođene koštane regeneracije, napredovanje periodontalnih oboljenja ali i na patološke frakture viličnih kosti. Koštani biomarkeri i radiografska evaluacija gustine kosti mogu biti značajni pokazatelji u dijagnostici i praćenju oporavka koštanih struktura. Posebno se ističe značaj *cone beam computed tomography* (CBCT) kao savremene radiografske metode sa brojnim prednostima u analizi mikrostrukture koštanog tkiva kod hroničnih bubrežnih bolesnika sa poremećajem metabolizma minerala.

U radu pod **rednim brojem 3.** analiziraju se kompleksni imunski mehanizmi kod pacijenata sa hroničnom urtikarijom (CU). Ispituje se prisustvo i koncentracija serumskih antitela IgG, IgA, IgM i IgE klase na česte antigene hrane: proteine kravljeg mleka, glijadin i fithemaglutinine korišćenjem ELISA metoda detekcije. Značajno veće koncentracije serumskih IgA i IgE antitela na proteine kravljeg mleka nađene su kod pacijenata sa hroničnom urtikarijom. Kada je u pitanju glijadin, detektovana je serumski povećana koncentracija IgE antitela na ovaj antigen. Dobijeni rezultati iz ove studije mogu pomoći boljem razumevanju kompleksnih imunskih mehanizama, posebno kod pacijenata sa idiopatskim formama CU.

Studija koja je objavljena u radu pod **rednim brojem 11.** ispitivala je malignitete malih pljuvačnih žlezda, analizirajući njihovu učestalost, kliničko ponašanje i faktore koji utiču na preživljavanje pacijenata. Istraživanje je obuhvatilo pacijente koji su lečeni u periodu od 25 godina, fokusirajući se na opšte preživljavanje, recidive, i pojavu udaljenih metastaza. Glavni faktori koji su se pokazali ključnim za ishod lečenja i preživljavanje bili su histološki stepen

tumora i stadijum bolesti. Petogodišnje ukupno preživljavanje bilo je 82%, dok je desetogodišnje 62%. Visok stepen maligniteta i stadijum tumora su se pokazali kao značajni prediktivni faktori za preživljavanje i ishod lečenja, dok su udaljene metastaze bile glavni uzrok smrtnosti i neuspeha u lečenju.

Istraživanje objavljeno u naučnom radu pod **rednim brojem 12.**, opservira faktore povezane s preživljavanjem i ishodom lečenja kod pacijenata operisanih zbog karcinoma parotidne žlezde. Cilj je bio da se analiziraju nodalni patološki faktori, kao što su broj metastatskih limfnih čvorova i njihovo širenje, te da se proceni njihov uticaj na opšte preživljavanje i recidive. Studija je obuhvatila pacijente sa visokim stepenom maligniteta, a glavni rezultati pokazuju da je broj metastatskih limfnih čvorova ključni prediktivni faktor za preživljavanje, dok je prisustvo limfnih čvorova u parotidnoj žlezdi povezano sa većim rizikom od lokalnih recidiva.

Uticaj niskofrekventnog laserskog tretmana (LLLT) na regeneraciju kostiju kod veštački izazvanih defekata u mandibuli pacova prikazan je u publikaciji **pod rednim 13.** Cilj je bio da se pomoću histomorfometrije analizira efikasnost LLLT-a u poboljšanju reparacije kostiju. Eksperiment je izveden na 60 pacova, podeljenih u dve grupe: eksperimentalna grupa, kod koje su defekti tretirani GaAlAs laserom, i kontrolna grupa bez tretmana. Rezultati su pokazali značajno poboljšanje u ranim fazama regeneracije (posle dve i šest nedelja) u eksperimentalnoj grupi, ali nije primećen dugoročni efekat posle osam nedelja. Zaključeno je da LLLT ima stimulativan efekat na regeneraciju kostiju u ranim fazama.

Rezultati studije koja je poredila je PEEK, keramički ojačan polimer, sa litijum disilikat keramikom publikovani su u **radu broj 14.** Analizirajući zarastanje peri-implantatnih mekih tkiva i zadovoljstvo pacijenata estetikom, cilj je bio proceniti uspeh i trajnost krunica postavljenih na implantate kod 17 pacijenata sa bilateralnim nedostatkom gornjih zuba. Istraživanje je obuhvatilo subjektivne (VAS skala) i objektivne parametre (MBI, MPI, PPD), praćene na početku, nakon šest i dvanaest meseci. Rezultati nisu pokazali statistički značajne razlike između PEEK i litijum disilikat krunica u pogledu objektivnih parametara, ali je primećena statistička razlika u zadovoljstvu restauracijom, gde je PEEK zabeležio bolje rezultate.

Studija publikovana u radu pod **rednim brojem 15.** istražuje vezu između stresa izazvanog pandemijom COVID-19 i zdravlja parodoncijuma. Cilj je bio ispitati kako stres utiče na parodontalno zdravlje kod 202 ispitanika. Ispitanici su procenili nivo stresa pomoću Perceived Stress Scale (PSS), dok su parodontalni status određivali Periodontal Disease Index i Clinical Attachment Level. Ispitanici su podeljeni prema nivou stresa i težini parodontalne bolesti. Rezultati su pokazali značajnu povezanost

između većeg nivoa stresa i lošijeg parodontalnog zdravlja. Zaključeno je da je povećani stres tokom pandemije imao negativan uticaj na zdravlje usne duplje, uključujući parodont.

Stanje oralnog zdravlja kod pacijenata sa šizofrenijom koji su prošli protetsku rehabilitaciju, uzimajući u obzir njihove potrebe za poboljšanjem protetskog tretmana proučavano je u okviru istraživanja objavljenog u radu pod **rednim brojem 16**. Istraživanje je sprovedeno na 52 pacijenta iz Klinike "Dr Laza Lazarević" u Beogradu i isto toliko pacijenata bez psihijatrijske istorije, kao kontrolna grupa. Analizirani su oralni zdravstveni indeksi (DMFT, CPITN, OHI-S), sociodemografske karakteristike, navike pušenja i oralne higijene, kao i prethodne posete stomatologu. Pokazane su značajne razlike između pacijenata sa mobilnim i fiksnim protezama, sa višim stopama karijesa i lošijim oralnim zdravljem kod pacijenata sa šizofrenijom, što ukazuje na značaj stalnog praćenja i individualizovane stomatološke nege kako bi se postigli optimalni rezultati.

Elementi za ocenu istraživačkog doprinosa kandidata

Citiranost radova

Prema podacima iz baze Scopus radovi dr Borivoja Bijelića su citirani ukupno 47 puta bez autocitata, njegov h – indeks iznosi 4.

Kvalitativni pokazatelj naučno-istraživačkog rada kandidata

Dr Borivoj Bijelić je bio učesnik na nacionalnom projektu: „Modifikatori biološkog odgovora u fiziološkim i patološkim stanjima“ (ev. br. 175-011), Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.

Naučni saradnik dr Borivoj Bijelić je član Stomatološke komore Srbije (SKS) i Srpskog lekarskog društva (SLD).

U ovom petogodišnjem periodu dr Borivoj Bijelić je objavio 6 bibliografskih jedinica, koje obuhvataju 6 radova štampanih *in extenso* – po 1 rad u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21) i istaknutom međunarodnom časopisu (M22) i 4 rada u međunarodnim časopisima (M23), sa ukupnim impakt faktorom 6,7.

Tabela sa kvantitativnom ocenom naučnih rezultata

Naučna kompetentnost dr Borivoja Bijelića može biti predstavljena u sledećem sažetku kategorizacije i evaluacije naučnih rezultata:

Prikaz naučnih rezultata			
Oznaka kategorije	Vrednost	Broj radova	Ukupno poena
M21a	10	0	0
M21	8	1	8
M22	5	1	5
M23	3	4	9,515
M₁₀ + M₂₀ + M₃₁ + M₃₂ + M₃₃ + M₄₁ + M₄₂ (min. poena=10)			22,515
M₁₁ + M₁₂₀ + M₂₁ + M₂₂ + M₂₃ + M₂₄ (min.poena=6)			22,515
Ukupno za sve kategorije (min.potrebnih poena=16)			22,515

Mišljenje i zaključak komisije

Dosadašnji naučni rad dr Borivoja Bijelića obuhvata istraživanje humoralnog i celularnog imunskog odgovora kod pacijenata sa rekurentnim oralnim ulceracijama (ROU) i idiopatskim oblikom hronične urtikarije. Pored toga, dr Borivoj Bijelić je posvećen pregledu literature i pisanju preglednih članaka o mogućnostima stomatološke terapije pacijenata obolelih od hronične bubrežne insuficijencije sa poremećajem metabolizma minerala. Komisija sa zadovoljstvom konstatuje da je imala priliku da analizira naučni doprinos istraživača čiji su rezultati objavljeni u nekim od vodećih međunarodnih časopisa, o čemu svedoči i zbir impakt faktora radova koji iznosi 6,7 (ukupno 12,524). Kandidat je stekao raznovrsno eksperimentalno i kliničko iskustvo, sposoban je da aktivno učestvuje u planiranju istraživanja, njegovoj realizaciji, obradi i interpretaciji podataka, kao i završnom uobličavanju naučnog rada.

Razmotrivši naučni doprinos dr Borivoja Bijelića, aktuelnost istraživanja kojima se bavi, značaj i originalnost njegovih rezultata, kao i ostale kvalitete kandidata, komisija sa zadovoljstvom

predlaže Nastavno-naučnom veću Stomatološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu da prihvati ovaj Izveštaj i utvrdi predlog za izbor dr Borivoja Bijelića u zvanje naučni saradnik.

U Beogradu,

Komisija:

Prof. dr Miroslav Andrić,
Stomatološki fakultet Univerziteta u Beogradu
predsednik komisije

Prof dr Vitomir Konstantinović
Stomatološki fakultet Univerzitet u Beogradu

Prof. dr Dubravka Marković
Medicinski fakultet Univerzitet u Novom Sadu