

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ: МЕДИЦНСКИ



ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

*о пријављеним кандидатима за избор наставника и сарадника у
звање*

І. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке: Одлука број 01/04-2.3320/19, Сенат Универзитета у Бањој Луци, 12.12.2019. године; Конкурс за избор наставника за ужу научну област Стоматолошка протетика
Ужа научна/умјетничка област: Стоматолошка протетика
Назив факултета: Медицински факултет, Универзитет у Бањој Луци
Број кандидата који се бирају: (1)
Број пријављених кандидата: (1)
Датум и мјесто објављивања конкурса: 18.12.2019. године у дневном листу „Глас српске“ 18. 12 2019.године на интернет страници Универзитета у Бањој Луци (http://www.unibl.org/uni/sajt/doc/File/konkursi/2019/Konkurs.18.12.2019.pdf)
Састав комисије: а) Др Раде Живковић, ванредни професор, Универзитет у Београду,

Стоматолошки факултет, ужа научна област Стоматолошка протетика, председник
 б) Др Александра Милић-Лемић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Стоматолошки факултет, ужа научна област Стоматолошка протетика, члан
 в) Др Оливера Долић, ванредни професор, Универзитет у Бањој Луци, Медицински факултет, ужа научна област Дјечија и превентивна стоматологија, члан

Пријављени кандидати

1. Доц. др Сања Гњато

Редослед кандидата утврђен је датумом предаје конкурсног материјала

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Сања (Југослав и Градимирка) Гњато
Датум и мјесто рођења:	10.04.1965.год., Сарајево, СР БиХ
Установе у којима је био запослен:	Дом здравља у Горњем Милановцу (1992-1999), Дом здравља у Бањој Луци (1999-2011), Завод за стоматологију Бања Лука (2011-2014), Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци (од 2014)
Радна мјеста:	Стоматолог опште праксе, специјалиста стоматолошке протетике, стручни сарадник, сарадник у настави у звању вишег асистента, наставник у звању доцента.
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	Комора доктора стоматологије Републике Српске

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Универзитет у Сарајеву, Стоматолошки факултет
Звање:	Доктор стоматологије
Мјесто и година завршетка:	Сарајево, 1990. год.
Просјечна оцјена из цијелог студија:	6,94
Постдипломске студије:	

Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Медицински факултет
Звање:	Магистар стоматолошких наука
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2007. год.
Наслов завршног рада:	Утврђивање тврдоће зуба у горњој и доњој вилицы
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Стоматологија
Просјечна оцјена:	9,25
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Медицински факултет
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Бања Лука, 2014.год.
Назив докторске дисертације:	Квалитет живота пацијената санираних фиксним и мобилним стоматопротетичким радовима
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Стоматологија
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Универзитет у Бањој Луци, Медицински факултет, стручни сарадник, 2006 год.; Универзитет у Бањој Луци, Медицински факултет, виши асистент, 2010.год.

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије последњег избора/реизбора

(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)

Оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја:

1. **Gnjato S:** Addition to the Methodology of Research into Permanent Teeth Hardness. (Прилог методологији истраживања тврдоће сталних зуба). Arcives of biological science, Belgrade, 62 (3), 741-748, 2010. **10 бодова**

2. **Džambas Lj, Gnjato S, Vukić Z:** Life Quality of the Elderly with Immediate Total Denture (Kvalitet života starijih pacijenata saniranih imedijatnim totalnim protezama). Arcives of biological science, Belgrade, 64 (3), 1141-1145, 2012. **10 бодова**

Оригиналан научни рад у научном часопису националног значаја

1. **Gnjato S:** Life Quality of Patients Treated with Fixed and Mobile Dentures. (Kvalite života pacijenata saniranih fiksnim i mobilnim protezama). Scripta Medica, Journal of the Medical Society of the Republic of Srpska, 45 (2), 62-66, 2014. **6 бодова**

Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цијели:

1. **Gnjato S:** Istraživanje tvrdoće stalnih zuba. Savremeni materijali. Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Banja Luka, knjiga 14, 391-400, 2011.

5 бодова

Радови послуже последњег избора/реизбора

(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)

1. Нучна монографија националног значаја:

Гњато С.: Квалитет живота пацијената санираних фиксним и мобилним стоматопротетичким радовима. Медицински факултет, Универзитет у Бањој Луци. Бања Лука 2019. стр. 1-176.

Научна монографија под наведеним називом представља веома опсежно и студиозно дјело у којем се презентују најновија достигнућа у области квалитета живота пацијената санираних стоматопротетичким радовима. У исто вријеме, монографија презентује резултате ауторових опсежних вишегодишњих истраживања квалитета денталног здравља и квалитета живота пацијената зависно од врсте стоматопротетичке надокнаде и различитих фактора ризика. Сем научних резултата монографија нуди низ практичних могућности, прије свега на плану мониторинга квалитета денталног здравља, путем електронског картона (денталног записа), што може допринијети адекватнијем терапеутском приступу, а тиме и исходу лијечења односно побољшању квалитета живота.

10 бодова

Оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја:

1. **Gnjato S.:** Impact of Dentures on Oral Health-Related Quality of Life (Uticaj stomatoprotetičkih nadoknada na kvalitet dentalnog zdravlja). Medicinski pregled 2016; LXIX (7-8): 203-211

У раду се презентују резултати истраживања квалитета денталног здравља и живота пацијената као последица одговарајуће стоматопротетичке надокнаде. Истраживање је спроведено на узорку од 360 пацијената сврстаних у три бројчано једнаке групе: 1) пацијенти санирани мобилним, 2) фиксним и 3) комбинованим стоматопротетичким радовима. Квалитет денталног здравља посматран је кроз пет димензија: анамнеза, симптоми поремећаја основних функција стоматогеног система (жвакање и говор), екстраорални преглед, интраорални преглед и денталне способности. За поједине димензије квалитета денталног здравља одређен је индекс квалитета. Истраживање је показало да поједине димензије денталног здравља различито утичу на квалитет денталног здравља и квалитет живота пацијената, те да зависе од врсте стоматопротетичке надокнаде.

10 бодова

Научни рад у часопису националног значаја, штампан у цјелини

I.V. Veselinović, R. Rudolf, A. Grebenar, A. Čairović, **S.Gnjato**, N.Trtić, V.Pavlić, Analysis of effect of mechanical loads, thermal fluctuations and chemical factors on the bond strength of resin cement to titanium and CoCrMo alloys in implant systems-in vitro study, (Analiza uticaja mehaničkih opterećenja, temperaturnih fluktuacija i hemijskih faktora na kvalitet veze kompozitnog cementa sa titaniјумским i CoCrMo komponentama implantoprotetskih sistema-IN VITRO studija, Contemporary Materials, VII- 2 , Banja Luka 2016.; 200-216.

У раду се износе резултати квалитета везе композитног цемента са титанијумским и CoCrMo компонентама имплантопротетских система, и његова подложност утицајима фактора усне дупље. У оквиру истраживања коришћено је 40 експерименталних модела сачињених као комбинација оригиналних дијелова Nobel Biocare система (имплант реплика Nob Rpl NP и титанијумска супраструктура Easy abatment NP 0,75) и надокнаде изливене од CoCrMo легура. Узорци су подијелени у четири експерименталне групе по 10 узорака. Узорци сваке групе цементирани су различитим композитним цементом са или без примјене прајмера за метал.

I група –Multilink Implant, Ivoclar Vivadent, Liethenstein; II група- Multilink Implant, Ivoclar Vivadent, Liethenstein+ Monobond Plus; III група G- CEM Linkace; IV група- G-CEM Linkace+GC MetalprimerII. Узорци су похрањени 24 сата у условима 100% влаге, након чега је унутар сваке групе извршено пет кругова тестирања. Узорци су изложени циклусима термоциклирања и механичких цикличних оптерећења чији је број одговарао периоду симулације функције у усној дупљи (неоптребени узорци, седам дана функције, три мјесеца, шест мјесеци и 12 мјесеци). Ретенциона сила мјерена је у универзалној машини за кидање. Резултати су показали да вриједност ретенционе силе композитног цемента након годину дана опада за једну трећину након цементирања од почетне вриједности. Мастикаторне силе и промјене температуре у усној дупљи доводе до пада ретенционе вриједности композитног цемента али њена вриједност након годину дана функције омогућава стабилност и ретенцију надокнаде у функцији. Употреба прајмера за метал значајно утиче на вриједност силе ретенције на свим нивоима тестирања.

5x 0,30 =1,5 бодова

Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини:

I.V. Veselinović, A. Grebenar, **S.Gnjato**, N.Trtić, T.Tepić-Milinović, S. Marin, Polietereketon polimeri visokih performansi u oralnoj implantoprotetici, (Modified high performance polyetheretherketone polymers in implant prosthetics), Savremeni Materijali, Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Naučni skupovi , knjiga XXXIX, Banja Luka 2017.; 583-597.

PEEK (полиетаретаркетон) полимери модификовани додатком честица керамике или титана представљају нови правац у развоју материјала у имплатологији и

протетици. Проблем везан за фиксне протетске реконструкције на имплантима-проблем преноса притиска односно апсорпције мастикаторних опеређења, иницирао је развој РЕЕК материјала, полимера високих перформанси за израду импланта и конструкције мобилних и фиксних надокнада на њима. Поред високе биокompatibilности и могућности потпуног срастања са људском кости, ови полимери имају веома сличне механичке карактеристике хуманој кости – модул еластичности, торзију и отпорност на пластичне деформације. Конструкције израђене од овог материјала са људском кости граде моноблок, односно скуп материјала који се под оклузалним оптерећењем понаша на исти начин. Тиме је спријечено настајање неповољних напона у самом систему, омогућена је апсорпција мастикаторних сила и њихов адекватан пренос на периимплнтно коштану лежиште, коме се тежи у савременој имплантопротетици и савременој стоматолозији уопште-вјерној репродукцији природног зуба и његовог понашања у функцији. Непријемчивост за плак због компактне структуре материјала и могућност доброг полирања, нерастворљивост у оралним течностима, нереактивност са другим материјалима у усној дупљи, низак алергогени потенцијал те високе перфомасе чине модификоване РЕЕК полимере материјалима будућности у имплантопротетици.

5 x 0,30 = 1,5 бодова

2.V. Veselinović, A. Grebenar, **S. Gnjato**, N. Trtić, Đ. Mirjanić, Uticaj metode uklanjanja privremenog cementa na retenciju definitivno cementiranih implantno nošenih nadoknada, Savremeni Materijali, Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Naučni skupovi , (Influence of the temporary cement cleaning method on the retention force of permanently cemented implant- supported restorations), knjiga XXXVIII, Banja Luka 2016.; 751-764.

У раду је приказана проблематика ретенционе везе композитног цемента са надокнадом и имплантним абатментом након дефинитивног цементирања, у зависности од различитих начина уклањања привременог цемента из надокнаде. У истраживачком поступку кориштено је 30 имплантних система сачињених од имплант реплике, абатмента и надокнаде. За цементирање надокнада на абатментима кориштен је привремени цемент Freegenol, GS, Јапан. У зависности од начина чишћења привременог цемента, експериментални узорци подјелени су у три групе: чишћење ескаватором, бензином и алкохолом; чишћење пескирањем, бензином и алкохолом и контролна група-директно цементирање, није кориштен привремени цемент. Узорци су похрањени 24 сата у условима 100% влаге, након чега су надокнаде одвојене од абатмента и припремљене за дефинитивно цементирање. Резултати истраживања показују да конвекционални начин уклањања привременог цемента, употребом ескаватора, бензина и алкохола, не може обезбједити адекватно чишћење унутрашње површине надокнаде. Остаци привременог цемента на зидовима надокнаде смањују везу дефинитивног композитног цемента са надокнадом и абатментом и директно утичу на смањење ретенције и стабилност надокнаде. Ретенција протетске надокнаде на имплантним носачима значајно расте кад се поред конвекционалног чишћења примјени додатно

пескирање унутрашње површине надокнаде. Побољшани квалитет везе може се приписати адекватном уклањању резидуалног привременог цемента и повећењу храпавости унутрашњег аспекта надокнаде, чиме се повећава укупна површина за везивање и унапређује механичка адхезија цемента.

5x0,50 = 2,5 бодова

3. **S. Gnjato, V. Veselinović, A. Grebenar, Kvalitet dentalnog zdravlja pacijenata saniranih fiksnim i mobilnim stomatoprotetičkim radovima, (Oral health-related quality with patients treated with fixed and mobile dentures),Savremeni Materijali, Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Naučni skupovi , knjiga XXXVIII, Banja Luka 2016.; 779-791**

Квалитет денталног здравља и квалитет живота доводе се у везу са стоматопротетичким надокнама те са психолошким карактеристикама пацијената. За потребе истраживања конструисан је посебан дентални запис (картон) и вођен је за сваког пацијента. У оквиру клиничких истраживања одређиван је индекс квалитета денталног здравља на узорку од 360 пацијената. Показано је да се квалитет денталног здравља може подијелити на пет атрибутивних категорија зависно од укупног броја индексних поена добијених рачунањем индекса квалитета денталног здравља за сваког пацијента: Одличан (поена < 8,0); Дobar (поена 38,0-51,0); Задовољавајући (поена 51,1-65,0); Незадовољавајући (поена 65,1-79,0); Лош (поена (> 79,0). Истраживање је обухватило утицај појединих димензија денталних способности на квалитет денталног здравља укључујући и психосоцијалну. Истраживање је показало утицај пет димензија денталних способности на квалитет денталног здравља: Изглед; Бол; Удобност; Испуњење; Ограничење код јела, а свака од димензија денталних способности има пет атрибутивних категорија (лош, незадовољавајући, задовољавајући, добар, одличан). Истраживања су показала да је квалитет денталног здравља мјерен денталним способностима на страни пацијената санираних фиксним стоматопротетичким радовима, слиједи квалитет денталног здравља пацијената санираних мобилним стоматопротетичким радовима док је на посљедњем мјесту квалитет денталног здравља пацијената санираних посљедњем мјесту квалитет денталног здравља пацијената санираних комбинованим стоматопротетичким радовима.

5 бодова

1. Уводно предавање по позиву на научном скупу међународног значаја, штампано у цјелини;

Гњато С.: Утицај стоматопротетичких надокнада на квалитет денталног здравља. Међународни конгрес доктора стоматологије, Универзитет у Источном Сарајеву, Медицински факултет, Фоча ,12-13. октобар 2018.:7-

10.	8 бодова
УКУПАН БРОЈ БОДОВА:	34 бода

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора
(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)

Кандидат је у изборном периоду од 2006. до 2010. године била ангажована у својству стручног сарадника на ужој научној области Стоматолошка протетика- клиника (мобилне стоматопротетичке надокнаде) на Медицинском факултету Универзитета у Бањој Луци. На истом факултету, 2010. године изабрана је у звање вишег асистента на ужој научној области Стоматолошка протетика. Била је ментор специјализантима из области стоматолошке протетике, који су специјалистички стаж обавили у Заводу за стоматологију у Бањој Луци. Од 2014 године је у сталном радном односу на Медицинском факултету, Универзитета у Бањој Луци. У поменути изборним периодима кандидат је изводила вежбе из наставних предмета везаних за област стоматолошке протетике.

Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора
(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)

1. Кандидат је коментор на изради докторске дисертације “Утицај материјала и облика имплантно ношене зубне надокнаде на дистрибуцију оклузалних опређења”, кандидата мр.сц Александре Гребенар

7 бодова

2. Кандидат је био члан комисије за одбрану докторске дисертације "Утицај олова на дистрибуцију медијатора одонтогенезе у дијабетесом измијењеној пулпи зуба", кандидата др Ирене Радман, Бања Лука, 2017.

3 бода

3. Кандидат је ментор на изради завршног рада првог циклуса.

1 бод

4. Кандидат, доц. др Сања Ђато, у периоду 2014/15 - 2018/19 школске године, од стране студената, у оквиру студентске анкете, оцијењена је високо, просјечном

оцјеном 4,10.	8 бодова
УКУПАН БРОЈ БОДОВА:	19 бодова

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора
(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)
(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)

Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа:
ПОСТЕР ПРЕЗЕНТАЦИЈЕ

1. PP-149, Tatjana Terpić-Milinović, Valentina Veselinović, Aleksandra Grebenar, **Sanja Gnjato**, Danijela Cota-Pucar.; Multidisciplinary approach to aesthetic rehabilitation of a compromised frontal region. Abstract book, 21st Congress of Bass, May 12-15, Banja Luka 2016.: 216-217
3x0,50= 1,5 бодова
2. PP-4, Mirjana Perić, Rade Živković, Aleksandra Milić –Lemić, **Sanja Gnjato**. Distribution of occlusal load on edentulous alveolar ridge of the lower jaw in users of complete dentures and mini implant-retained dentures. Abstract book, USSI EDI VIII, Osmi Kongres Udruženje stomatologa implantologa Srbije-EDI, May 23-24, Novi Sad 2019.: 44
3x0,75= 2,25 бода
3. Кандидат је ментор на специјалистичким студијама из Стоматолошке протетике. **2 бода**
4. Кандидат је члан комисије за полагање специјалистичког испита из Стоматолошке протетике. **1 бод**

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: **6,75 бодова**

УКУПНО БОДОВА ПРИЈЕ ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА

31 бод

УКУПНО БОДОВА ПОСЛИЈЕ ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ БОДОВА

	БОДОВА
Научна монографија	10
Оригиналан научни рад у научном часопису националног значаја	7,5
Научни рад на научном скупу међународног значаја штампан у цјелини	9
Уводно предавање по позиву на научном скупу међународног значаја штампан у цјелини	8
Радови у зборницима са међународних научних скупова, постер презентација	3,75
Менторство кандидата за степен трећег циклуса	7
Члан комисије за одбрану докторске дисертације	3
Менторство кандидата за завршни рад првог циклуса	1
Менторство за специјализацију	2
Члан комисије за полагање специјалистичког испита	1
Студентска анкета	8
УКУПНО	60,25

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

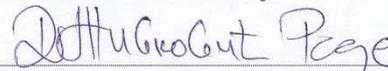
На основу члана 77 Закона о високом образовању (Службени гласник Републике Српске, бр 73/10) и члана 135 Статута Универзитета у Бањој Луци 02/04-3.927-15/12), Комисија констатује да пријављени кандидат доц. др Сања Гњато испуњава све формалне и суштинске услове Конкурса за избор наставника за ужу научну област Стоматолошка протетика.

На основу претходно утврђеног, Комисија предлаже Наставно-научном вијећу Медицинског факултета Универзитета у Бањој Луци да прихвати овај Извјештај и кандидата **доц. др Сању Гњато** изабере у звање **ванредног професора**, те да исти упути Сенату Универзитета на усвајање.

У Бањој Луци, 24. 01. 2020. године

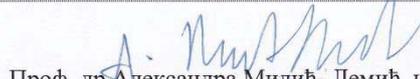
Потпис чланова комисије

1.



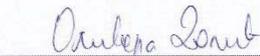
Проф. др Раде Живковић, председник

2.



Проф. др Александра Милић-Лемић, члан

3.



Проф. др Оливера Долић, члан