

НАСТАВНО –НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ  
МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА  
СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

Предмет: Извјештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у академско звање ванредног професора, ужа научна/умјетничка област Клиничка микробиологија (ужа образовна област Микробиологија са имунологијом, предмети: Микробиологија, Микробиологија и имунологија, Клиничка микробиологија.....)

Одлуком Наставно-научног/умјетничког вијећа Медицинског факултета у Фочи, Универзитета у Источном Сарајеву, број ННВ:01-3-48 од 15.11.2022. године именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по конкурсу, објављеном у дневном листу “Глас Српске“ од 09.11.2022. године, за избор у академско звање ванредног професора, ужа научна/умјетничка област Клиничка микробиологија (ужа образовна област Микробиологија са имунологијом, предмети: Микробиологија, Микробиологија и имунологија, клиничка микробиологија.....)

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Састав комисије<sup>1</sup> са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назив научне области, научног поља и уже научне/умјетничке области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:

1. Проф. др Дејан Бокоњић, редовни професор, председник  
Научна област: Медицинске и здравствене науке  
Научно поље: Клиничка медицина  
Ужа научна/умјетничка област: Педијатрија  
Датум избора у звање: 26.12.2019. године  
Универзитет у Источном Сарајеву  
Медицински факултет у Фочи

2. Проф. др Небојша Арсенијевић, редовни професор, члан  
Научна област: Медицинске и здравствене науке  
Научно поље: Клиничка медицина  
Ужа научна/умјетничка област: Клиничка микробиологија  
Датум избора у звање: 11.09.2001. године  
Универзитет у Крагујевцу  
Факултет медицинских наука

3. Проф. др Иван Јовановић, редовни професор, члан  
Научна област: Медицинске и здравствене науке  
Научно поље: Клиничка медицина  
Ужа научна/умјетничка област: Микробиологија и имунологија  
Датум избора у звање: 21.09.2021. године  
Универзитет у Крагујевцу  
Факултет медицинских наука

<sup>1</sup> Комисија се састоји од најмање три наставника из научног поља, од којих је најмање један из уже научне/умјетничке за коју се бира кандидат. Најмање један члан комисије не може бити у радном односу на Универзитету у Источном Сарајеву, односно мора бити у радном односу на другој високошколској установи. Чланови комисије морају бити у истом или вишем звању од звања у које се кандидат бира и не могу бити у сродству са кандидатом.

На претходно наведени конкурс пријавило се један (1) кандидат:

1. Доц.др Ружица Лукић

На основу прегледа конкурсне документације а поштујући Закон о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20), Правилник о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број: 2/22), Статут Универзитета у Источном Сарајеву и Правилник о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за писање извјештаја о пријављеним кандидатима за изборе у звања, Научно-наставном вијећу Медицинског факултета Фоча и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси слиједећи извјештај на даље одлучивање:

## ИЗВЈЕШТАЈ

### КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

<b>I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ</b>
Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке
Одлуком Сената Универзитета у Источном Сарајеву број: 01-С-347-ХЛП/22 од 01.11.2022. Универзитет у Источном Сарајеву објављује Конкурс број: 4589/22 од 04.11.2022. године
Дневни лист, датум објаве конкурса
Глас Српске, 9.11.2022.године
Број кандидата који се бира
Један (1)
Звање и назив уже научне/умјетничке области, уже образовне области за коју је конкурс расписан, списак предмета
За избор у звање ванредног професора за ужу научну област Клиничка микробиологија и ужу област образовња Микробиологија са имунологијом (предмети: Микробиологија, Микробиологија и имунологија, Клиничка микробиологија.....)
Број пријављених кандидата
Један (1)

<b>II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА</b>
<b>ПРВИ КАНДИДАТ</b>
<b>1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ</b>
Име (име једног родитеља) и презиме
Ружица (Виде) Лукић
Датум и мјесто рођења

25.02.1976. године, Фоча
Установе у којима је кандидат био запослен
Општа Болница у Фочи (2002- 2007), Универзитетска Болница у Фочи (2007-..... ), Медицински факултет Фоча, Универзитет у Источном Сарајеву (2012-..... )
Звања/радна мјеста
- <b>2001 год. Доктор медицине</b> (Медицински факултету у Фочи Универзитета у Источном Сарајеву) - <b>2008 год. Специјалиста микробиологије са паразитологијом</b> (Медицински факултету у Београду) - <b>2014 год. Специјалиста доктор медицине клиничке и експерименталне микробиологије</b> (академске студије- Медицински факултет у Београду ) - <b>2015 год. Субспецијалиста вирусолог</b> (Медицинском факултету у Београду) - <b>2017 год. Доктор наука изборно подручје имунологија, инфекција и инфламација</b> (Факултет медицинских наука у Крагујевцу)
2002-2015; <b>Шеф одсека</b> за бактериологију у служби за Клиничку микробиологију, 2015-.....; <b>Начелник</b> службе за Клиничку микробиологију УБ Фоча 2012-2017; <b>Сарадник у настави</b> на Медицинском факултету у Фочи Универзитета у И.сарајеву 2018-2022; <b>Доцент</b> на Медицинском факултету у Фочи Универзитета у И.Сарајеву
Научна област
Медицинске и здравствене науке
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима
1.члан Коморе доктора медицине РС, 2.члан српског љекарског друштва, 3.члан Удружења микробиолога Републике Српске, 4.члан српског друштва за имунологију, молекулску онкологију и регенеративну медицину, 5.члан комисије у борби и превенцији вируса грипа РС, 6.члан радне групе за израду „SARS-CoV-2“ стратегије тестирања, 7.члан комисије за интрахоспиталне инфекције УБ Фоча, 8.члан комисије за лиценцирање два студијска програма (Санитарно инжењерство и Медицинско лабораторијска дијагностика) на Медицинском факултету у Бањој Луци.
<b>2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА</b>
<b>Основне студије/студије првог циклуса</b>
Назив институције, година уписа и завршетка
Медицински факултет Фоча, Универзитет у Источном Сарајеву ;1994-2001
Назив студијског програма, излазног модула
Медицина

Просјечна оцјена током студија <sup>2</sup> , стечени академски назив
7,75 Доктор медицине
<b>Постдипломске студије/студије другог циклуса (академске студије)</b>
Назив институције, година уписа и завршетка
Медицински факултет Универзитета у Београду; 2013-2014
Назив студијског програма, излазног модула
Медицина
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив
9,36 Специјалиста доктор медицине клиничке и експерименталне микробиологије
Наслов рада
Механизми унутарћелијског преживљавања хламидија
Ужа научна/умјетничка област
Клиничка и експериментална микробиологија
<b>Докторат/студије трећег циклуса</b>
Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)
Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу (2014-18.06.2017)
Наслов докторске дисертације
Хепатитис Ц и параметри инфламацијског одговора код пацијената са терминалном бубрежном инсуфицијенцијом
Ужа научна област
Имунологија, инфекција и инфламација
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив
8,33 Доктор наука
<b>Претходни избори у звања (институција, звање и период)</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Сарадник</b> у настави за ужу научну област клиничка микробиологија, Медицински факултет Фоча, Универзитет у Источном Сарајеву (2012-2017)</li> <li>2. <b>Доцент</b> за наставниза ужу научну област Клиничка микробиологија, Медицински факултет Фоча, Универзитет у Источном Сарајеву (2018-2022)</li> </ol>
<b>3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА</b>
<b>Радови прије првог избора</b>
<p><i>Научни радови објављени у водећим часописима међународног значаја који се налазе на SCI листи:</i></p> <p><b>1.Lukić R</b>, Gajović N, Jovanović I, Jurišević M, Mijailović Z, Marić V, Popovska Jovičić B, Arsenijević N. Potential hepatoprotective role of galectin-3 during HCV infection in end-stage renal disease patients. Disease Markers 2017; doi.org/10.1155/2017/6275987.</p>

<sup>2</sup> Просјечна оцјена током основних студија и студија првог и другог циклуса наводи се за кандидате који се бирају у звање асистента и вишег асистента.

***Научни радови објављени у водећим часописима националног значаја (прве категорије)***

1. **Lukić R**, Luković B, Gajović N, Prlić S, Đukić S. Mechanism of intracellular chlamydiae survival. Ser J Exp Clin Res 2016; 17 (2): 145-151. DOI:10.151/SJECER-2016-0010.
2. Stanković D, Mrgud R, **Lukić R**, Ristanović M, Đukić S. Učestalost i simptomatologija izmjenjene vaginalne flore kod žena na području opštine Foča. Biomedicinska istraživanja. 2017; 8(1):51-56; doi:10.7251/BII1701051S.
3. Mladenovic V, Dimitrijevic Stojanovic M, Macut Dj, **Lukic R**, Đukic A. Glicoregulation during pregnancy. Ser J Exp Clin Res DOI: 10.1515/sjecr-2017-0009

***Учешће на међународној научној конференцији са објављеним радом:***

1. Cuk M, Gajanin R, Đuricic S, Kulic M, Racic M, Maric R, Maric H, Lalovic N, **Lukic R**, Kovacevic M, Vasiljevic M. Concordance of the results of detection of HER2 amplification in gastric adenocarcinoma using CISH and FISH methods. Virchows Arch 2015;467(Suppl1):126. (PS-08-030); <https://doi.org/10.1007/s00428-015-1805-9>.
2. Cuk M, Gajanin R, Kulić M, Marić R, Racic M, Maric V, Lalovic N, **Lukic R**, Kovacevic M, Vasiljevic M. Dukic N. Prognostic impact of HER2 and EGFR status on overall survival of advanced gastric cancer patients. Virchows Arch 2015;467(Suppl1):126. (PS-08-031); <https://doi.org/10.1007/s00428-015-1805-9>.
3. Cuk M, Gajanin R, Kulic M, Račić M, Maric R, Maric V, Lalovic N, Kovačević M, Vasiljevic M, **Lukic R**, Lalovic N. Tumor budding in the intestinal-type adenocarcinoma of the stomach: Prognostic significance. Virchows Arch 2015;467(Suppl1):130. (PS-08-046); <https://doi.org/10.1007/s00428-015-1805-9>.

***Радови на националној научној конференцији са објављеним радом:***

1. Radović I, Davidović B, Janković S, Davidović L, **Lukić R**, Davidović B. Uticaj urbanizacije I stanje zuba I oralno zdravstvenu prosvjećenost kod petnaestogodišnjaka u republici Srpskoj. XXXI Simpozijum zdravstvenog vaspitanja u stomatologiji. (Zrenjanin, 19. jun 2015. PP 013).
2. Davidović B, Janković S, Ivanović M, Bokonjić D, Erić J, **Lukić R**, Antić J, Stanojević M, Ivanović T, Radović I. prisustvo straha kod djece u stomatološkoj ambulanti. XXXI Simpozijum zdravstvenog vaspitanja u stomatologiji. (Zrenjanin, 19. jun 2015. PP 030).

3.Ivanović T, Milinković M, Ivanović D, Cicmil A, Janković S, Davidović B, **Lukić R.** Učestalost sagitalnih nepravilnosti kod osmogodišnjaka. XXXI Simpozijum zdravstvenog vaspitanja u stomatologiji. (Zrenjanin, 19. jun 2015. PP 032).

4.Davidović B, Ivanović M, Antić J, Dmitrik I, radović I, Davidović B, **Lukić R.** **Oralno higijenske navike djece sa astmom.** XXXII Simpozijum zdravstvenog vaspitanja u stomatologiji. Zbornik referata i radova Simpozijuma. (B-856/16-II) „Kako unaprediti zdravstveno-vaspitni rad u stomatološkoj praksi“, (Jagodina, 24-25. jun 2016. PP 46).

5.Radović I, Bjelović Lj, Davidović B, **Lukić R.** Kapuran M. Komparativna analiza između državnih i privatnih stomatoloških ustanova u obezbjeđivanju stomatološke zaštite. XXXII Simpozijum zdravstvenog vaspitanja u stomatologiji. Zbornik referata i radova Simpozijuma. (B-856/16-II) „Kako unaprediti zdravstveno-vaspitni rad u stomatološkoj praksi“, (Jagodina, 24-25. jun 2016. PP 48).

6.Firesky-Govedarica J, Turuntaš V, Milinković B, **Lukić R.** Popović G. Dijagnostičke dileme vezane za šarlah. везане за шарлах. Prikaz slučaja. 5 Međunarodni kongres doktora medicine Republike Srpske. Zbornik sažetaka i izabranih radova u cjelini, (Teslić, 9-11.novembar 2017: 365-366, PP 17.)

7.Đorđević- Marić S, Marić R, Dostić M, Čančar K, Марић В, Mrgud R, **Lukić R** Kovačević M, Starović V, Lalović N, Potpara D, Davidović B. Intrahospitalne infekcije. Zbornik predavanja. Jahorina. 2009;34-43.

**Радови послје је посљедњег избора**

**Научни радови објављени у водећим часописима међународног значаја који се налазе на SCI листи:**

1. **Lukic R**, Cupic M, Gajovic N, Jurisevic M, Mijailovic Z, Davidovic B, Kujundzic B, Joksimovic B, Arsenijevic N, Jovanovic I. Increased systemic sST2 in patients with end stage renal disease contributes to milder liver damage during HCV infection. *J Infect Dev Ctries* 2020; 14(5):519-526. doi:10.3855/jidc.11741 (**R23**) **IF=0,968** (2020)

*Вирус хепатитиса Ц (HCV) је водећи узрок хроничне болести јетре и озбиљан је глобални здравствени проблем. Инфекција хепатитисом Ц је веома распрострањена код пацијената са завршном стадијумом бубрежне болести (ESTRD), због честе изложености крви и крвним производима, болничког преноса HCV-а и продужења трајања хемодијализе. Циљ студије је био да се процени утицај сигналног пута IL-33/ST2 на тежину обољења јетре код пацијената са ESRD HCV +.*

2. Jovanovic M, Gajovic N, Jurisevic M, Sekulic S, Arsenijevic N, Jovic M, Jovanovic M, **Lukic R**, Jovanovic I, Radovanovic D. Anti PD1 therapy activates tumoricidal properties of NKT cells and contributes to overall deceleration of tumor progression in a model of murine mammary carcinoma. *Vojnosanit pregl.* 2021; doi: 10.2298/VSP210126039J (**R23**) **IF=0.168** (2020).

*Терапија имунолошких контролних тачака је добро успостављен терапијски приступ у лијечењу малигних болести и сматра се да се углавном заснива на олакшавању адаптивног имунског одговора. Међутим, ћелије урођеног имунског одговора, као што су природне Т ћелије убице (NKT), такође могу бити важне за успјешну терапију протеина-1 (anti-PD -1) анти-програмиране ћелијске смрти, јер покрећу антитуморски имуни системски одговор. Циљ ове студије био је да се испита утицај anti-PD -1 терапије на имуни одговор против тумора.*

**Научни радови објављени у водећим часописима националног значаја (прве категорије)**

3. Sekulic S, Mijailovic Z, Petrovic D, **Lukic R**, Jovanovic M and Jovanovic I. HCV Infection and Chronic Renal Disease. *Serbian Journal of Experimental and Clinical Research* 2021; pp.-. <https://doi.org/10.2478/sjecr-2021-0010> (**R51**)

*Инфекција хроничним вирусом хепатитиса Ц (HCV) се дефинише као перзистентност HCV RNA у крви дуже од шест месеци. HCV је главни узрок хроничне болести јетре и цирозе. То је озбиљан јавноздравствени проблем, погађа око 71 милион људи широм света. HCV не уништава хепатоците директно.*

*Активира урођени и стечени имунски систем домаћина и индиректно изазива повреду јетре. Осим јетре, HCV може изазвати екстрахепатичне манифестације. Једна од њих је бубрежна болест која може довести до завршног стадијума бубрежне болести, ESRD. Преваленција HCV инфекције код пацијената на хемодијализи је висока и креће се од 5% до 60%. HCV инфекција је значајан узрок морбидитета и морталитета код пацијената са ESRD на хемодијализи. У овом прегледу разматрамо HCV инфекцију и хроничну бубрежну болест као коморбидитете, њихову тежину и исход.*

4. Bojan Kujundžić, Zlatibor Anđelković, Radmil Marić, **Ružica Lukić**, Veljko Marić, Helena Marić, Miroslav Obrenović, Siniša Kojić. Periodontal disease: correlation with histological and immunological parameters. *Serbian Journal of Experimental and Clinical Research* 2021; doi:10.2478/sjecer-2020-0024. **(R51)**

*Пародонтална болест је инфламаторно патолошко стање у гингиви и зубној потпори која обично резултирају деструкцијом екстрацелуларног матрикса и везивног ткива. Током пародонтитиса, инфламаторне ћелије олакшавају његову производњу локалних колагенских мрежа. Циљ овог истраживања био је да се процени густина колагена и акумулација фибробласта и макрофага који производе колаген у захваћеном ткиву пародонталне болести.*

5. Vladimir Marković, Helena Marić, Radmil Marić, Nenad Lalović, **Ružica Lukić**, Bojan Kujundžić, Alma Alihodžić Pasalić, Dragan Spaic, Srđan Mašić, Biljana Milinkovic, Veljko Marić. The quality of life patients with colorectal carcinoma and stoma. *Sciend. Serbian Journal of Experimental and Clinical Research* 2022. Doi:10.2478/sjecer-2022-0039. **(R51)**

*Хируршко лечење и формирање стоме може бити спасоносно за пацијенте са колоректалним карциномом. Међутим, код пацијената са стомом квалитет живота је често нарушен. Циљ ове студије је да се утврди квалитет живота пацијената са стомом и карциномом и однос између квалитета живота и карактеристика ових пацијената. Студија је спроведена од 2018. до 2020. године и обухватила је укупно 64 пацијента оба пола са колоректалним карциномом и привременом или трајном стомом. За самопроцену квалитета живота коришћени*

су Упитник Европске организације за истраживање и лечење рака са квалитетом живота (EORTC KLКC29-30) и анонимни Упитник о квалитету живота SZO SF-36. Наша студија је обухватила 39 (61,0%) мушкараца и 25 (39,0%) жена. Код 24 болесника (37,5%) извршена је колостомија, 14 пацијената (21,9%) илеостомија, а 26 пацијената (40,6%) је оперисано због ресекције колоректалног карцинома без стоме. Значајан број жена био је у групи пацијената са трајном стомом ( $n = 0,01$ ). Није било статистички значајне разлике у процјени општег здравља ( $n = 0,680$ ) и квалитета живота ( $n = 0,721$ ) током протеклог месеца у односу на пол. Пацијенти без стоме су боље оценили своје опште здравље у односу на оне са стомом и разлика је достигла статистичку значајност ( $n = 0,035$ ). Није било статистички значајне разлике у процјени квалитета живота између групе пацијената са стомом и без стоме, као ни између пацијената различитих старосних група. Пацијенти са стомом оцјенили су своје опште здравље као лошије, али не и квалитет живота

6. A.Cicmil, O.Govedarica, D.Puhalo-Sladoje, **R.Lukić**, S.Cicmil. Salivary flow rate and oral health status in type 2 diabetics. Serbian Dental Journal, Vol.67, No.1, PP 7-14, ISSN1452-3701, DOI <http://dx.doi.org/10.2298/SGS2001007C.2020> (**R51**)

Смањен проток пљувачке често је повезан са бројним болестима као што је дијабетес мелитус и може довести до бројних оралних болести. Циљ овог истраживања био је да се упореди проток пљувачке и стање оралног здравља код дијабетичара типа 2 и здраве контролне групе.

#### **Радови на међународној и националној научној конференцији :**

7. Marina Z. Jovanović, Sofija Sekulić, Miodrag Jocić, Milena Jurišević, Nevena Gajović, Marina M. Jovanović, Nebojša Arsenijević, Milan Jovanović, Miloš Milisavljević, Slobodan Jakovljević, **Ružica Lukić**, Zorana Marić, Nevena Vidojević, Ivan Jovanović. Pojačan pro Th1 i Th17 transplantaciona aktivnost kod pacijenata sa teškim oblikom Covid-19. Knjiga sažetaka. Foča, Jun16-18.2022.

За разлику од других аносмија изазваних вирусом, аносмија изазвана SARS-CoV-2 има различите карактеристике, почевши од основног патофизиолошког механизма до периода опоравка и коначног исхода. 112 хоспитализованих пацијената са COVID-19 подијељено је у 4 групе према тежини болестинкако би се испитало присуство аносмије у различитим стадијумима болести. Анализирани су резултати стандардних лабораторијских и биохемијских анализа, анализа гасова у крви као и нивои цитокина код пацијената са

*COVID-19 са/без аноскопије. Пацијенти са аноскопијом немају значајно измјењену крвну слику, биохемијске анализе и гасне анализе артеријске крви. Међутим, пацијенти са аноскопијом имају другачији профил цитокина у серуму, што је илустровано повећањем IL-10, и смањењем IL-1 и IL-13 у серуму, као и преминацијом имуносупресивних цитокина над проинфламацијским. Чини се да се пацијенти са аноскопијом не разликују од пацијената без аноскопије у погледу броја крвних зрнаца, биохемијских параметара, гасне анализе артеријске крви, али имају претежно имуносупресивни профил цитокина у серуму који вероватно неутралишу проинфламацијску каскаду која води до цитокинске олује. Ови подаци нуде потпуно нову перспективу аноскопије изазване SARS-CoV-2, и што је још важније, нуде нови увид у било коју аноскопију изазвану вирусом.,*

8. **Ružica Lukić**, Milena Jurišević, Nevena Gajović, Nebojša Arsenijević, Veljko Marić, Željko Mijatović, Slobodan Jakovljević, Bojana Davidović, Bojan Kujundžić, Bojan Joksimović, Ivana Jovanović. Hepatitis C i parametri inflamacijskog odgovora kod pacijenata sa terminalnom bubrežnom insuficijencijom. Knjiga sažetaka. Foča, Jun 16-18.2022

*Хепатитис Ц вирусна инфекција (HCV), је један од најчешћих узрока болести јетре, честа је компликација код пацијената са терминалном бубрежном инсуфицијенцијом (ESRD). Галектин-3 је лектин који повезује бета-галактозиде, укључен у различите биолошке процесе, укључујући патогенезу хроничне бубрежне болести. Циљ студије је био да се испита тежина болести код ESRD+HCV+ пацијената и анализирају серумске концентрације цитокина; анти HCV антитијела, и галектина-3. такође покушали смо да одредимо потенцијалну корелацију између нивоа галектина-3 и параметара тежине болести AST и ALT. Резултати су показали смањене нивое ALT и AST што указује на мање оштећење јетре код ESRD+HCV+ пацијената у односу на ХВЦ+ пацијенте. Повећана концентрација IL-6 имплицира хепатопротективну улогу IL-6 код ових пацијената. Такође, ниво галектина-3 у серуму ESRD+HCV+ пацијената већи је него код HCV+ пацијената. Ову промјену зпрати“ негативна корелација између галектина-3 и AST-а и ALT-а. Присуство повећаних системских вредности IL-6 и гал-3 код ESRD+HCV+ пацијената може бити компензаторни механизам да се избјегну или ограниче текући проинфламацијски процеси и да се супримира хронична инфламација, што указује на нове аспекте HCV инфекције код пацијената са ESRD.*

9. Dimitrijević-Stojanović M, Shuang-Gang Ma, Yong Li, Jovanović M, Trifunović S, Jovanović V, Gajović N, Jurišević M, Tanić N, **Lukić R**, Marić V, Jovanović I, Arsenijević N. Potencijalni antitumorski efekti ekstrakta endemičnih biljnih vrsta republike Srbije na mišijoj ćelijskoj liniji karcinoma dojke. Simpozijum sa međunarodnim učešćem. Zbornik radova, Kragujevac. 2019.

*Биљке су извор бројних антитуморских супстанци које инхибирају прогресију карцинома. У терапији карцинома данас се комерцијално користе винка алкалоиди изоловани из биљке Vinca rosea и токсини изоловани из екстракта Taxus brevifolia. Циљ овог истраживања је да се испитају цитотоксични ефекти екстракта изолованих из 14 биљних врста са подручја*

Републике Србије на мишијој ћелијској линији карцинома дојке (4Т1) Испитиван екстракти редукују вијабилност мишијих ћелија карцинома дојке у концентрацији од 200 микрограма /л. Ћелије мишијег карцинома дојке су најмање осјетљиве на екстракт биљне врсте *Sentaurea acaulis*. На основу различитих IC50 вредности највећи цитотоксични потенцијал имају екстракти изоловани из биљних *Eryngium amethystinum*, *Carlina acaulis* и *Alchemilla vulgaris*. Из наведених резултата може се закључити да екстракти биљних врста *Eryngium amethystinum*, *Carlina acaulis* и *Alchemilla vulgaris* посједују потенцијалан цитотоксични капацитет, што указује да би могли бити кандидати за детаљнија испитивања у антитуморској терапији карцинома дојке.

10. B.Davidović, S.Janković, **R.Lukić**, J.Lečić, J.Hrisa-Samardžija. Relation ship between asthma and gingival health. 25<sup>th</sup> Congres of Balkan Stomatological Society, PP 77 263.2022. Sarajevo

Астма је хронична инфламаторна респираторна болест. Циљ истраживања је био да се процијени здравствено стање гингиве деце астматичара (АС) и да се упореди са стањем код деце без астме (CWA), као и да се анализирају подаци у односу на време коришћених лекова у групи АС. Здрава гингива је била заступљенија код CWA (25%), док је блага (58,8%) и умерена (5,9%) упала гингиве била присутнија код АС ( $n < 0,01$ ). У односу на контролну групу и астматичара, вредности су биле сличне између посматраних група. Височије вредности гингивалног индекса ( $n < 0,05$ ) биле су повезане са поподневном применом лекова у АС групи са делимично контролисаном астмом. Промене Гингиве биле су чеиће код АС. На појаву гингивитиса код АС утичу многи фактори лоших навика, те је неопходно да се овој деци и њиховим родитељима објасни значај оралног здравља и доброг оралног хигијенског понашања.

11. B.Davidović, S.Janković, **R.Lukić**, J.Hrisa Samardžija, D.Ivana, J.Antić. Zbrinjavanje pacijenata sa amelogenesis imperfecta u dva vremenska perioda. 3 Међународни конгрес доктора Стomatологије. Зbornik radova. OP 16.PP.40. ISBN 978-999976-795-5-0.2020. Foča

Збрињавање пацијената с *amelogenesis imperfecta* зависи од старости пацијента, клиничке слике, стања оралних ткива у тренутку планирања терапије те материјалне могућности. Обзиром на нарушену естетику, код свих пацијената, може постојати одређен степен непријатности, те изостанак социјалних контаката. Због тога, израда привремених или трајних естетских рјешенја требала би да омогући бољи квалитет живота особама са *Amelogenesis imperfecta*.

12. Jelena Krunić, Irena Mladenović, **Ružica Lukić**, Brankica Davidović, Daliborka Ivanović, Nikola Stojanović. Cultivable bacteria in Deep carious Lesion after Ozone Desinfection. J Dent Res, Vol. 98 (Spec Iss B), No. 0006, pp. 3, 2019. Madrid.

*Студија је имала за циљ да испита локални ефекат озона на бактерије које могу расти у дубоким каријесним лезијама након уклањања каријеса, користећи хлорхексидин као контролу. Значајно смањење броја аеробних и анаеробних бактерија, као и Streptococcus spp.. Уочено је након дезинфекције шупљине озonom или хлорхексидином ( $<0,01$ ). Упоредјујући смањење између два дезинфекциона средства, значајно веће смањење хлорхексидина је уочено за Streptococcus spp ( $n<0,01$ ) али не и број других аеробних и анаеробних бактерија ( $n>0,05$ ). Озон би могао послужити као погодно средство за дезинфекцију кавитета у инхибицији заосталих бактерија у дубоким каријесним лезијама након непотпуног уклањања каријеса..*

13. A. Cicmil, O. Govedarica, J.Lečić, D.Puhalo-Sladoje, **R.Lukić**, S.Cicmil. Nivo IL-beta u gingivalnoj течности kod Parodontopatije. Zbornik radova. Drugi међународни kongres doktora Stomatologije. OP 29. 11-12.10.2019. Foča.

*Парадонтопатија је једна од најраспрострањених оралних болести у свијету. Централна карактеристика прогресије болести у парадонтопатији је губитак алвеоларне кости чија превенција је кључни изазов у терапији. IL-1 beta је проинфламаторни цитокин, који првенствено продукују макрофаги. Повишен ниво IL-1beta у гингивалној течности је повезан са прогресијом парадонтопатије. IL-1beta утиче на ресорпцију кости стимулацијом формирања остеокласта и повећањем њихове активности. Циљ ове студије био је да се процијени повезаност парадонталног статуса и IL-1 beta у гингивалној сулкусној течности (GT). Добијени резултати указују да је ниво IL-1beta у гингивалној течности значајан параметар процјене стања парадонцијума. Лонгитудиналне студије су неопходне за боље разумјевање предиктивне вриједности овог цитокина*

14. J.Krunić, I.Mladenović, Lj.Bjelović, I.Radović, **R.Lukić**, N.Stojanović. Učestalost Lactobacillus spp u dubokim karijesnim lezijama nakon primjene Hlorheksidina. 3 Међународни kongres doktora Stomatologije. OP 10, pp. 34, ISBN 978-99976-795-5-0, 2020. Foča.

*Комплетна ексакација каријесног ткива код дубоких каријесних лезија није праћена уклањањем микроорганизама у цијелости. Проблем оерзистенције микроорганизама је још*

*израженији код непотпуног уклањања каријеса у терапији дубоког каријеса у двије посјете. Антибактеријске супстанце се препоручују после препарације квалитета, а прије постављања заштитних подлога и испуна у циљу смањења броја преосталих микроорганизама. Лактобациллус спп су кариогене бактерије које се најчешће изолују из дубоких каријесних лезија дентина и значајне су за прогресију каријесног процеса. Циљ овог истраживања је био да се испита антибактериски утицај хлорхексидина на врсте лактобациллус спп у каријесним кавитетима после непотпуног уклањања каријеса. Добијени резултати су указали да хлорхексидин има ограничен антимикуробни ефекат на врсте лактобациллус спп у дубоким каријесним лезијама након непотпуног уклањања каријеса.*

15. J.Krunić, L.J.Bjelović, O.Govedarica, M. Govedarica, **R.Lukić**, I.Mladenović.

Povezanost mikrobiološkog statusa sa kliničkim karakteristikama dubokih karijesnih lezija. Knjiga sažetaka. 2 Međunarodni kongres stomatologa. 2019. Foča.

*У терапији дубоких каријесних лезија критеријуми за уклањање каријесног ткива се заснивају на клиничким карактеристикама лезије. Ипак, повезаност клиничких карактеристика лезије, као што су влажност, боја и чврстоћа ткива са бројем микроорганизама код непотпуног уклањања каријеса (једног од облика терапије дубоких каријесних лезија) још увијек није потврђена. Циљ овог истраживања је био да се испита повезаност укупног броја бактерија у дубоким каријесним лезијама после непотпуног уклањања каријеса са клиничким карактеристикама каријеса. Највећи број бактерија је изолован из влажних каријесних лезија, лезија мекане конзистенције или лезија свјетлије боје, али повезаност броја бактерија са клиничким карактеристикама лезије није уочена ( $p > 0,05$ ). Значајна повезаност је забиљежена између влажности, боје и конзистенције каријесног ткива .*

16. J. Krunić, I. Mladenović, **R. Lukić**, N. Stojanović. Antibacterial effect ozone against

Lactobacillus speciens in deep carious lesions. 24<sup>th</sup> Congress of Balkan Stomatological Society (Bass), ISSN 2308-5290.2019. Tirana.

*Познато је да врсте Lactobacillus обилују у дубоким каријесним лезијама. Ова студија је имала за циљ да испита утицај гасовитог озона, који се користи као дезинфекционо средство за шупљине, на преваленцу Lactobacillus врста. У дубоким шупљинама дентина након делимичног уклањања каријеса. Садашњи резултати показују да озон има утицај на*

незнатно смањење преваленције *Lactobacillus*, што занчи да он остаје у дубоким шупљинама дентина након делимичног уклањања каријеса.

17. Ivanović Tanja, Milinković Marina, Ivanović Dragan, **Lukić Ružica**, Joksimović Bojan, Obrenović Jelena. Interdisciplinarni pristup rješavanju problema oligodoncije. 3 Kongres stomatologa BiH sa međunarodnim učešćem. Maj,11-12. 2018. Banja Vrućica, Teslić.

*Олигодонција се дефинише као риједак поремећај који се састоји од урођеног недостатка шест или више зуба, искључујући треће моларе. Недостатак неколико сталних зуба изазива мастикаторне проблем, укључујући и негативан утицај на преостале зубе. Према ранијим истраживањима преваленце овог обољења варира од око 0,1% до 0,3% међу свјетском популацијом. Етиологија овог обољења укључује неколико фактора као што су трауматска повреда током развоја зуба, ендокрини поремећај, инфекција, као и радијација или хемотерапија током терапије рака дојке дјецe. Дошло се до закључка да су посљедице недостатка зуба многобројне и зависе од брја и врсте зуба који недостају. Најчешћи су поремећаји говорне и мастикаторне функције, те естетски проблем узроковани поремећајем раста и развоја орофарингеалног подручја, што се може манифестовати и изван уста. Код особа с олигодонцијом потребна је рана и тачна дијагноза, те пажљиво планирати лијечење с визијом коначног рјешења.*

18. J.Krunić, Lj.Bjelović, B.Davidović, L.Davidović, **R.Lukić**, N.Stojanović. Uticaj ozona na aktivnost superoksid dismutaze u zubnoj pulpi. 2 Међународни конгрес doctor Stomatologije. PP 30.12-13.11-2018. ИСБН 978-99976-753-0-9, 2018. Фоћа

*Озон се користи у рестауративној стоматологији у терапији каријеса због израженог антимикуробног дјеловања. Показано је да се непосредно након примјене озон разлаже на водоник пероксид и друге реактивне врсте кисеоника, које могу да изазову оксидативни стрес, стање које се повезује са настанком бројних обољења. Супероксид дисмутаза (SOD) је један од најважнијих антиоксидативних ензима који реагује са реактивним врстама кисеоника, што је праћено снижавањем нивоа ензима.присуство SOD је доказано у здравој зубној пулпи. Циљ овог истраживања је био да се испита утицај озона на активност SOD у зубној пулпи послје апликације у дубоке кавитете зуба. Добијени резултати показали су да локална примјена озона у дубоким кавитетима зуба мијења активност SOD у здравом ткиву пулпе, што може бити од значаја за одређивање биокомпатибилности озона.*

**4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА****Образовна дјелатност прије првог и/или /последњег избора/реизбора*****Наставни рад*****Искуство у педагошком раду**

У изборном периоду од сарадника до доцента учествовала је као један од сарадника и наставника за извођење наставе на више предмета на студијским програмима:

**Медицина**

Микробиологија ( II година)

Имунологија ( II година)

Клиничка микробиологија ( IV година)

Клиничка имунологија ( IV година)

**Стоматологија**

Микробиологија и имунологија ( II година)

**Здравствена њега**

Микробиологија и имунологија (I година)

**Здравствена њега смјер лаборанти**

Клиничка микробиологија ( III година)

Клиничка имунологија ( III година)

**Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора*****Уџбеници/научне књиге***

1. Вељко Марић, Весна Лоза, Радмил Марић, Сениша Којић, Ружица Лукић и сарадници. Пејсмејкер-електростимулатор, чудесан лијек за болести срца. Медицински факултет у Фочи Универзитета у Источном Сарајеву, 2018; Vol 80, str 36-40. COBIS.RS-ID 265307916.
2. Вељко Марић, Килорад Јевтић, Радмил Марић, Вјеран Саратлић, Ружица Лукић и сарадници. Кинезитерапија у клиничкој пракси. Медицински факултет у Фочи Универзитета у Источном Сарајеву, 2018; Vol 165, str 142-157. COBIS.RS-ID 265308940
3. Вељко Марић, Сениша Којић, Дејан Бокоњић, Вјекослав Митровић, Иван Јовановић, Ружица Лукић и сарадници. Кисеоник је живот али.... Медицински факултет у Фочи Универзитета у Источном Сарајеву, 2018; Vol 163, str 83-95. COBIS.RS-ID 132694785
4. Вељко Марић, Радмил Марић, Сениша Којић, Дејан Бокоњић, Ружица Лукић и сарадници. Иглом и канилом до праве дијагнозе. Медицински факултет у Фочи Универзитета у Источном Сарајеву, 2018; Vol 125, str 14-21. COBIS.RS-ID 132695297

**Рецензије радова/књига**

1. Knežević Sanja, Prodanović Tijana, Radovanović Marija, Prodanović Nikola, Kostić Gordana. Erythema nodosum associated with Staphylococcus species infection in child. SCIENDO. DOI:10.2478/sjecer-2020-0017.2020
2. Ђупић М. SARS-CoV-2: Генетичка варијабилност, мутације и варијанте које забрањавају свијет. Medicinski Podmladak 2021, 72: 1-7.

**5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА****Научно-истраживачки пројекти**

1. Учешће у пројекту „Повезаност серумских и фецесних вриједности цитокина IL-2, IL-4, IL-5, IL-6, IL-9, IL-10, IL-13, IL-17, IL-22, IFN gamma, i TNF alfa са клиничким и патохистолошким карактеристикама болесника са колоракталним карциномом“. Министарства науке и технологије Републике Српске рјешење бр: 19/6-020/961-119/18. Медицински факултет у Фочи универзитета у Источном Сарајеву.2018

**Ментор кандидата за дипломски рад**

1. Валентина Бурило. Значај и контрола над ХЦВ вирусном инфекцијом код пацијената на хемодијализи. Медицински факултет у Фочи Универзитета у Источном Сарајеву. бр: 01-20-2706, 2020.

**Ментор за специјализације**

1. Зорана Марић Остовић, специјализација из Медицинске микробиологије. Одређена за ментора одлуком Министра здравља и социјалне заштите републике Српске. бр.11/04-151-100/21. 26.04.2021.
2. Наста Манојловић, специјализација из Медицинске микробиологије. Одређена за ментора одлуком Министра здравља и социјалне заштите републике Српске бр.11/04-151-314/21 од 26.07.2021.

**Члан комисије за магистарску тезу**

1. Јелена Фирескс-говедарица. Социоепидемиолошке и клиничке карактеристике морбила.медицински факултет у Фочи Универзитета у Источном сарајеву. Одлука о формирању комисије за оцјену и одбрану магистарског рада, (бр 01-3-239 од 06.09.2018). Теза одбрањена 26.09.2018.

**Члан у научним и организационим одборима конгреса и симпозијума**

1. Члан организационог и научног одбора првог српског конгреса молекуларске медицине, СДИОР, јун 2022. Фоча
2. Члан организационог одбора на симпозијуму, Светски дан имунологије, СДИОР, април 2022. Крагујевац
3. Члан научног одбора на симпозијуму, Ефекти активних супстанци у експерименталним *in vitro* и *in vivo* модела; СДИОР, децембар 2019. Крагујевац

**Члан комисије за лиценцирање студијских програма**

1. Санитарно инжењерство на Медицинском факултету у Бањој Луци
2. Медицинско лабораторијска дијагностика на Медицинском факултету у Бањој Луци

**6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА<sup>3</sup>**

У складу са чланом 4а. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, интервју са кандидатом обављен је дана 12.12. 2022. год. Кандидат је показао јасну определијеленост и спремност за наставак своје научне и стручне каријере. Комисија је констатовала да кандидат посједује све вриједности и квалитете неопходне за даље напредовање.

**7. ИНФОРМАЦИЈА О ОДРЖАНОМ ПРЕДАВАЊУ ИЗ НАСТАВНОГ ПРЕДМЕТА КОЈИ ПРИПАДА УЖОЈ НАУЧНОЈ/УМЈЕТНИЧКОЈ ОБЛАСТИ ЗА КОЈУ ЈЕ КАНДИДАТ КОНКУРИСАО, У СКЛАДУ СА ЧЛАНОМ 93. ЗАКОНА О ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ<sup>4</sup>**

Није била обавеза кандидата јер је у настави од 2012. године

**III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ**

Експлицитно навести у табели у наставку да ли сваки кандидат испуњава услове за избор у звање или их не испуњава.

Кандидат: др Ружица Лукић

<sup>3</sup> Интервју са кандидатима за изборе у академска звања обавља се у складу са чланом 4а. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву (Интервју подразумјева непосредан усмени разговор који комисија обавља са кандидатима у просторијама факултета/академије. Кандидатима се путем поште доставља позив за интервју у коме се наводи датум, вријеме и мјесто одржавања интервјуа.)

<sup>4</sup> Кандидат за избор у наставно-научно звање, који раније није изводио наставу у високошколским установама, дужан је да пред комисијом коју формира вијеће организационе јединице, одржи предавање из наставног предмета уже научне/умјетничке области за коју је конкурисао.

Минимални услови за избор у звање <sup>5</sup>	испуњава/не испуњава	Навести резултате рада (уколико испуњава)
Проведен најмање један изборни период у звању доцента	испуњава	2018 године изабрана у звање доцента
Има најмање пет научних радова из области за коју се бира објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом, након избора у звање доцента	испуњава	Кандидат је у звању доцента у настави објавио 18 научних радова, од тога: 2 рада објављени у истакнутим часописима који се налазе на SCI листи (R23), 4 рада објављени у националним и међународним часописима са рецензијом (R51), 12 радова објављених у зборницима на међународној и националној научној конференцији .
Има објављену књигу (научна књига, монографија или универзитетски уџбеник) или патент, односно оригинални метод у одговарајућој области признат као заштићена интелектуална својина након избора у звање доцента	испуњава	Кандидат објавио 4 књиге  (коаутор са написаном по једном области у све 4 књиге)
Менторство кандидату за степен другог циклуса или чланство у комисији за оцјену и одбрану магистарског или докторског рада	испуњава	Кандидат је био члан комисије за оцјену и израду једног магистарског рада, била ментор за одбрану дипломског рада на I циклусу студија здравствена нјега, ментор је два специјализаната из медицинске микробиологије

<sup>5</sup> У зависности у које се звање бира кандидат, навести минимално прописане услове на основу члана 81, 82, 83. и 90. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) или на основу члана 77, 78. и 87. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20), односно на основу члана 37, 38. и 39. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву.

**Други кандидат и сваки наредни уколико их има (све поновљено као за првог)**

Пријављен један кандидат

**Др Ружица Лукић** је запослена у УБ Фоча где тренутно ради као начелник у служби за Медицинску микробиологију. У настави ради од 2012 године, као сарадник, а од 2018 године до данас као доцент за ужу научну област Клиничка микробиологија, на Медицинском факултету у Фочи Универзитета у Источном Сарајеву.

Др Ружица Лукић, диплому о високом образовању је стекла на Медицинском факултету у Фочи 2001. године. Диплому специјалисте Микробиологије са паразитологијом стекла је 2008. године у Фочи, академске студије из Клиничке и експерименталне микробиологије завршила 2014. године на Медицинском факултету у Београду, диплому субспецијалисте стекла 2015. године у Београду. Докторску дисертацију одбранила је 2017. године на Медицинском факултету Универзитета у Крагујевцу и стекла научни назив доктор медицинских наука.

На основу увида у приложену документацију, чињеница презентованих у овом извјештају, интервјуа одржаног 21.12.2022 године, као и на основу познавања досадашњег рада кандидата, чланови Комисије констатују да кандидат доц.др Ружица Лукић, испуњава све законске услове за избор у звање ванредног професора на основу члана 77, 78. и 87. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20), односно на основу члана 37, 38. и 39. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву. На основу увида у cjелокупну научно-истарживачку, стручну и педагошку активност, цијенећи при томе досадашњи педагошки рад кандидата, мишљења смо да је доц.др Ружица Лукић, радећи у настави на Медицинском факултету у Источном Сарајеву, у раду постигла запажене научне, стручне и педагошке резултате. До сада је као аутор/коаутор објавила: 2 рада у реферисаним часописима са SCI листе (R23); 4 рада у националним часописима са рецензијом (R51); 12 радова на међународним и националним научним конференцијама. Доц др Ружица Лукић је била аутор/коаутор 4 књиге, била члан комисије за одбрану магистарске тезе, била ментор у изради дипломског рад на смјеру здравствена њега, ментор за двије специјелизације из Медицинске микробиологије, била рецезент за два научна рада, била члан 4 научна и организациона одбора на конгресима са међународним учешћем, члан комисије за лиценцирање 2 студијскиа програма у Бањој Луци, учествовала у једном научно истраживачком пројекту.....

Кандидат поседује научни степен доктора доцента медицинских наука из научних области за које се бира.

Комисија, поштујући прописани 77, 78. и 87. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20), односно на основу члана 4а, 37, 38. и 39. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, са задовољством даје

### ПРИЈЕДЛОГ

На основу увида у цјелокупну научноистраживачку, образовну и стручну активност, мишљења смо да је др Ружица Лукић, доцент на Медицинском факултету Фоча, у свом досадашњем раду постигла запажене научне, педагошке и стручне резултате, који је квалификују за избор у више звање. Чланови Комисије са задовољством и једногласно предлажу Наставно-научном вијећу Медицинског факултета Фоча да утврди приједлог и **изврши избор доц.др Ружицу Лукић у звање ванредног професора за ужу научну област Клиничка микробиологија** и приједлог упути Сенату Универзитета у Источном Сарајеву.

#### **IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ**

Уколико неко од чланова комисије није сагласан са приједлогом о избору дужан је своје издвојено мишљење доставити у писаном облику који чини саставни дио овог извјештаја комисије.

**ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:**

---

**1.Проф. др Дејан Бокоњић**, редовни професор, Медицински факултет у Фочи Универзитета у Источном Сарајеву, ужа научна област Педијатрија, предсједник

---

**2.Проф. др Небојша Арсенијевић**, редовни професор, Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област Клиничка микробиологија, члан

---

**3.Проф. др Иван Јовановић**, редовни професор, Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област Микробиологија и имунологија, члан