

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ:



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

I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:
Сенат Универзитета у Бањој Луци је 17.01.2022. године донио одлуку број 18/3.25/2022 о
избору сарадника

Ужа научна/умјетничка област:
Фармацеутска хемија

Назив факултета:
Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци

Број кандидата који се бирају
Један (1)

Број пријављених кандидата
Два (2)

Датум и мјесто објављивања конкурса:
23.02.2022. године на интернет страници Универзитета у Бањој Луци и у дневном листу
„Глас Српске“

Састав комисије:

- a) Др Жарко Гагић, доцент, ужа научна област Фармацеутска хемија, Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци, председник
- b) Др Биљана Тубић, доцент, ужа научна област Фармацеутска хемија, Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци, члан
- c) Др Катарина Николић, ванредни професор, ужа научна област Фармацеутска хемија, Фармацеутски факултет Универзитета у Београду, члан

Пријављени кандидати:

1. Сања Вукић, дипломирани фармацеут
2. Ђорђе Ђукановић, мастер фармације

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци:

Име (име оба родитеља) и презиме:	Сања (Светозар, Нада) Вукић
Датум и мјесто рођења:	20.09.1987., Бугојно
Установе у којима је био запослен:	2015 – данас, Апотека „Анарфарм“, Бања Лука
Радна мјеста:	Фармацеут
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	-

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Медицински факултет Универзитет у Бањој Луци
Звање:	Дипломирани фармацеут
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 29.04.2015.
Просјечна оцјена из цијелог студија:	9,83
Постдипломске студије:	
Назив институције:	-
Звање:	-
Мјесто и година завршетка:	-
Наслов завршног рада:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	-
Просјечна оцјена:	-
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	-
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	-
Назив докторске дисертације:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	-
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	-

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора
-
Радови последије последњег избора/реизбора
-
УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 0

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

-

Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора

-

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 0

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

-

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

1. Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа (члан 22, став 5)

- 1.1 Сања Вукић, Ана Голић, Фармацеутска здравствена заштита у Републици Српској (Босни и Херцеговини) – издавање ургентне контрацепције у апотекама јавног типа. 24. Симпозијум фармацеута Републике Српске са међународним учешћем, 02.10.2021. године, Теслић. Зборник радова, стр. 36-38.

Кратак садржај: Ургентна контрацепција је сигуран и ефикасан метод заштите од нежељене трудноће која се користи после незаштићеног или неадекватно заштићеног сексуалног односа (НСО). Фармацеут као најдоступнији здравствени радник има велику одговорност у здравственој заштити пацијената који требају ургентну контрацепцију. Бакарни интраутерини уложак као нехормонски препарат је најефикаснији метод ургентне контрацепције, који је једини ефикасан и након овулације. Основн недостатак му је апликација у гинеколошкој амбуланти. Хормонски орални ургентни контрацептиви улипристат ацетат (УПА) и левоноргестрел (ЛНГ). УПА је најзначајнији и наприхватљивији орални хормонски препарат ургентне контрацепције како због своје лаке доступности (ОТЦ) тако и због веће ефикасности у односу на друге хормонске препарате; инциденца трудноће са узетом дозом лијека у првих 72 h од НСО са УПА је 1,8 %, док је са ЛНГ 2,6 %. Временски оквир УПА је 120 h, док ЛНГ 72 h. Иако ургентни контрацептиви нису абортифицијенси једина апсолутна контраиндикација за њихову примјену је трудноћа. Нежељени ефекти су најчешће мучнина, главобоља и дисменореја. Због приступачности и доказано веће ефикасности УПА би био прва опција избора код НСО.

[3 бода]

- 2. Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета (члан 22, став 22)**

2.1 Предавач на стручном скупу за магистре фармације и докторе медицине:

Сања Вукић, Радмила Милетић, Ана Голић Јелић, Ријеч науке о шампонима и лосионима у терапији проблематичног власишта, Годишњи стручни скуп за магистре фармације и докторе медицине „Дермоестетика и фармација“ 21.02.2020. године, Бања Лука

[2 бода]

2.2 Учесник стручног едукативног програма:

Љетња школа са Pharma Expert-ом, едукацијски програм са радионицама на тему „Репродуктивно здравље“, 27-28.08.2021. Плитвице, Хрватска

[2 бода]

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 7 бодова

Укупна научна, образовна и стручна дјелатност првог кандидата

Дјелатност	Број бодова
Бодови остварени по основу просјечне оцјене из цијелог студија	98,3
Научна дјелатност	0
Образовна дјелатност	0
Стручна дјелатност	7
Укупан број бодова	105,3

Други кандидат

а) Основни биографски подаци:

Име (име оба родитеља) и презиме:	Ђорђе (Бране, Дијана) Ђукановић
Датум и мјесто рођења:	06.10.1995., Бања Лука
Установе у којима је био запослен:	2019 – 2020, ЗУ Апотека „Vivamedic“ Бања Лука 2020 – данас, Катедра за Фармакологију, токсикологију и клиничку фармакологију 2020 – данас, Центар за Биомедицинска истраживања, Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци
Радна мјеста:	Магистар фармације приправник Стручни сарадник у настави Стручни сарадник (Мастер фармације)

Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	2020 – данас, Фармацеутска комора Републике Српске 2021 – данас, Удружење за атеросклерозу и кардиоваскуларна истраживања, Република Српска
--	--

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци
Звање:	Мастер фармације
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 20.06.2019. (студент генерације 2019. Медицинског факултета)
Просјечна оцјена из цијелог студија:	9,64
Постдипломске студије:	
Назив институције:	-
Звање:	-
Мјесто и година завршетка:	-
Наслов завршног рада:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	-
Просјечна оцјена:	-
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци, 2020 – данас
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	-
Назив докторске дисертације:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Биомедицинске науке (Кандидат је тренутно на другој години докторских студија)
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	-

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора
Радови после посљедњег избора/реизбора
1. Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја (члан 19, став 9)
1.1 Đukanović Đ, Gajić M, Škrbić R. Time-dependent and force-dependent vasoreactivity of isolated human umbilical arteries. <i>Scr Med</i> 2020;51(3):134-40.
Кратак садржај: Описани су различити експериментални услови за спровођење <i>in vitro</i> студија на хуманим умбиликалним артеријама (ХУА) у систему за изоловане органе. Разноликост се огледа у различитим варијаблама као што су сила затезања, препарата, инкубациони период као и иницијалне контракције изазване са KCl. Стога је циљ ове студије био да се одреде оптимални експериментални услови за

спровођење испитивања на ХУА у систему за изоловане органе. Поређене су КСI индуковане контракције добијене на четири различите силе затезања (0.5 g, 1.0 g, 2.0 g, 4.0g) i три различита инкубациона периода (30 min, 60 min, 120 min), као и контракције на препаратима који су претходно били контраховани 2 пута са КСI. Такође су поређене и *dose-response* криве за серотонин добијене на различитим препаратима (1.0 g и 60 min са 2.0 g и 120 min). Најснажније контракције изазване серотонином и КСI су забиљежене при експерименталним условима 2.0 g и 120 min. У закључну овог рада предложени су 2.0 g, 120 min и три преконтракције са КСI као оптимални експериментални услови за извођење *in vitro* студија на ХУА у систему за изоловане органе.

[6 бодова]

- 1.2 Marinković S, Đukanović Đ, Mandić-Kovačević N, Cvjetković T, Uletilović S, Maksimović ŽM. Preparing a rat brain tissue samples for acetylcholinesterase activity measurement - the MM method. *Scr Med* 2021 Dec;52(4):266-72.

Кратак садржај: Органофосфати се везују за ацетилхолинестеразу (АChE) изазивајући иреверзибилну инхибицију овог ензима. Да би се одредила инхибиција АсhЕ активности у мозгу приликом истраживања органофосфатне токсичности неопходно је да се елиминише што је више могуће крви из мозга. Стога је циљ ове студије био проналазак адекватне методе елиминације крви из мозга без кориштења скупоцјене и недоступне опреме. Wistar албино пацови су подијељени у 4 групе: параоксон (П), параоксон испирање (ПИ), контрола (К) и контрола испирање (КИ). Групе П и ПИ су примале 25 mg/kg параоксона, а групе К и КИ 1 mL/kg. „Маринковић-Максимовић“ (ММ) метод је изведен на ПИ и КИ групама. Активност АСhЕ је одређивана спектрофотометријски у лизату еритроцита и хомогенату можданог ткива. Макроскопским посматрањем мозга је уочена промјена у боји ткива, која указује на добру елиминацију крви у групама над којима је вршено испирање. Активност АСhЕ је била очекивано мања у П и ПИ групама у поређењу са К и КИ групама. У КИ групи је такође одређена нижа активност АсhЕ у поређењу са К групом. „ММ“ метод омогућује задовољавајућу елиминацију крви из можданог ткива, а са крвљу и елиминацију интерферирајућих кофактора.

[6 бодова x 0,3 = 1,8 бодова]

2. Научни рад на скупу међународног значаја, штампан у зборнику извода радова (члан 19, став 16)

- 2.1 Đukanović Đ, Marinković S, Gajić Bojić M, Trailović S, Stojiljković MP, Škrbić R. Carvacrol induced vasodilation of isolated human umbilical arteries - blocking the L-type calcium channels. *Scr Med* 2021;52 Suppl 1:S28.

Кратак садржај: Карвакрол (CRV) је главана активна компонента етарских уља биљака из породице *Labiatae*. CRV посједује различит спектар биолошких активности као што су антиоксидативна, антиинфламаторна, антибактеријска, антигљивична, антитуморска као и вазорелаксантна активност. Вазорелаксантна

активност карвакрола је испитивана на изолованим аортама пацова, али без доказивања прецизног механизма дејства. У овој студији испитиван је механизам дејства CRV на изоловане хумане умбиликалне артерије (ХУА). CRV *concentration-response* криве (1 – 3000 μM) на серотонин-преконтрахованим ХУА у присуству L-NAME, TEA, 4-AP и GBL су поређене са контролним CRV кривама. ХУА су инкубирани са једном од двије дозе CRV (300 μM или 1 mM), а затим је додаван BaCl_2 у растућим концентрацијама. CRV изазива вазорелаксацију на преконтрахованим ХУА дајући EC_{50} $442.13 \pm 33.8 \mu\text{M}$. У концентрацију од 1 mM CRV је у потпуности блокирао контракцију изазвану са BaCl_2 у медијуму без Ca^{2+} . У закључку ове студије може се рећи да је блокада L-типа Ca^{2+} канала водећи механизам вазорелаксантног дејства CRV на глатким мишићним ћелијама хуманих умбиликалних артерија.

[3 бодова x 0,3 = 0,9 бодова]

3. Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту (члан 19, став 22)

3.1 Ефекти сулфатно-сулфитне минералне воде на биолошке параметре коштаног метаболизма у експерименталној остеопорози код пацова; број пројекта 1257031 [1 бод]

3.2 Испитивање утицаја жучних киселина и статина на кардиотоксичност изазвану доксорубицином у *in vivo* систему; број пројекта 1257024 [1 бод]

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 10,7 бодова

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

-

Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора

Кандидат је ангажован од 2020. године као сарадник у настави на катедри за Фармакологију, токсикологију и клиничку фармакологију.

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: -

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

-

Стручна дјелатност кандидата (после последњег избора/реизбора)

-

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: -

Укупна научна, образовна и стручна дјелатност другог кандидата

Дјелатност	Број бодова
Бодови остварени по основу просјечне оцјене из цијелог студија	96,4
Научна дјелатност	10,7
Образовна дјелатност	0
Стручна дјелатност	0
Укупан број бодова	107,1

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На Конкурс за избор сарадника за ужу научну област Фармацеутска хемија на Медицинском факултету Универзитета у Бањој Луци пријавила су се два (2) кандидата. У складу са одредбама Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци Комисија је извршила детаљан увид у достављени конкурсни материјал и утврдила да оба кандидата испуњавају законом прописане услове за избор сарадника. На основу претходно наведеног Правилника, Комисија даје сљедећу ранг листу кандидата са освојеним бројем бодова:

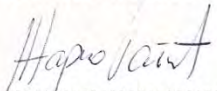
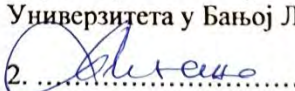

1. Ђорђе Ђукановић 107,1
2. Сања Вукић 105,3

Комисија је оцјењујући научно-истраживачки, образовни и стручни рад, те узимајући у обзир освојени број бодова, утврдила да кандидат Ђорђе Ђукановић, који је проглашен студентом генерације школске 2018/2019 године на Медицинском факултету Универзитета у Бањој Луци, има предност у односу на кандидата Сању Вукић. Сматра се да је кандидат Ђорђе Ђукановић, радом као стручни сарадник у настави на предмету Фармакологија, токсикологија и клиничка фармакологија као и стручни сарадник (мастер фармације) у Центру за биомедицинска истраживања на Медицинском факултету у Бањој Луци, стекао вјештине у научно-истраживачком раду, као и искуство у раду са студентима.

На основу претходно утврђеног Комисија предлаже Наставно-научном вијећу Медицинског факултета у Бањој Луци и Сенату Универзитета у Бањој Луци да се кандидат мастер фармације Ђорђе Ђукановић изабере у звање асистента за ужу научну област Фармацеутска хемија на Медицинском факултету Универзитета у Бањој Луци.

У Бањој Луци, 14.04.2022. године

Потпис чланова комисије:

1. 
Др Жарко Гађић, доцент, ужа научна област Фармацеутска хемија, Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци, предсједник
2. 
Др Биљана Тубић, доцент, ужа научна област Фармацеутска хемија, Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци, члан
3. 
Др Катарина Николић, ванредни професор, ужа научна област Фармацеутска хемија, Фармацеутски факултет Универзитета у Београду, члан