



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ: МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ



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 Сената Универзитета у Бањој Луци бр.02/04-3.668-25/23 од 30.03.2023. год. о расписивању конкурса за избор сарадника за ужу научну област Патолошка физиологија

Ужа научна/умјетничка област:

Патолошка физиологија

Назив факултета:

Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци

Број кандидата који се бирају

Један (1)

Број пријављених кандидата

Један (1)

Датум и мјесто објављивања конкурса:

19.04.2023. године на интернет страници Универзитета у Бањој Луци и у дневном листу „Глас Српске“

Састав комисије:

- Др Нела Рашета Симовић, редовни професор, ужа научна област Патолошка физиологија, Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци, председник
- Др Миралем Мусић, редовни професор, ужа научна област Патолошка физиологија.

Медицински факултет Универзитета у Сарајеву, члан
в) Др Милорад Вујнић, ванредни професор, ужа научна област Патолошка физиологија, Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци, члан

Пријављени кандидати

Угљеша Маличевић, доктор медицине

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Угљеша (Сретко, Зора) Маличевић
Датум и мјесто рођења:	10.11.1994. Бања Лука
Установе у којима је био запослен:	Центар за биомедицинска истраживања Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци (2022 - данас)
Радна мјеста:	Доктор медицине
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	Комора доктора медицине Републике Српске

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци
Звање:	Доктор медицине
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2021. год.
Просјечна оцјена из цијелог студија:	9,21
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, 2022 - данас
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

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

Радови послје последњег избора/реизбора:

1. Оригинални научни рад у водећем научном часопису међународног значаја (12 б)

1.1 Bajic Z, Sobot T, Uletilovic S, Mandic-Kovacevic N, Cvjetkovic T, Malicevic U, Djukanovic D, Duran M, Vesic N, Avram S, Jovicic S, Katana M, Matavulj A, Ponorac N, Djuric DM, Stojiljkovic MP, Skrbić R. *Cardioprotective effects of liraglutide pretreatment on isoprenaline-induced myocardial injury in rats*. Can J Physiol Pharmacol. 2023 Feb 27. doi: 10.1139/cjpp-2022-0534. Epub ahead of print. PMID: 36848640.

Кратак садржај: Дијабетес мелитус типа 2 (Т2ДМ) повећава ризик од кардиоваскуларних болести, посебно повреде миокарда. Због својих хипогликемијских ефеката, агонисти рецептора пептида-1 слични глукагону (ГЛП-1РА) се ефикасно користе за лијечење Т2ДМ. ГЛП-1РА такође имају антиинфламаторне и антиоксидативне ефекте и могу побољшати срчану функцију. Циљ ове студије био је да се испита кардиопротективни ефекат лираглутида, ГЛП-1РА, на повреду миокарда изазвану изопреналином код пацова. Студија је обухватила 4 групе животиња. Претходно су третирани физиолошким раствором 10 дана + физиолошки раствор 9. и 10. дана (контролна група), физиолошки раствор 10 дана + изопреналин 9. и 10. дана (изопреналинска група), лираглутидом 10 дана + физиолошки раствор 9. и 10. дана (група лираглутида), и лираглутид током 10 дана, а 9. и 10. дана им је даван изопреналин (лир + исо група). У овој студији анализирани су ЕКГ промјене, маркери оштећења миокарда, маркери оксидативног стреса и патохистолошке промјене. Резултати су показали да лираглутид ублажава срчану дисфункцију изазвану изопреналином забиљежену на ЕКГ запису. Лираглутид је смањио серумске маркере оштећења миокарда као што су високосензитивни тропонин И, аспартат аминотрансфераза, аланин аминотрансфераза, смањио је вриједност ТБАРС-а (тиобабитурна киселина), повећао је активност каталазе и супероксид дисмутазе као и редуковани глутатион, такође је побољшао липидни профил. Лираглутид је изазвао антиоксидативну заштиту и ублажио повреду миокарда изазвану изопреналином.

0,3 x 12 = 3,6

2. Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја (6 б)

- 2.1 Mandić-Kovačević, N., Kukrić, Z., Latinović, S., Cvjetković, T., Šobot, T., Bajić, Z., Maličević, U., Marinković, S., Đukanović, Đ., Uletilović, S., & Suručić, R. (2023). *Antioxidative potential of pomegranate peel extract: In vitro and in vivo studies*. Scripta Medica, 54(1), 9-18. <https://doi.org/10.5937/scriptamed54-43453>

Кратак садржај: Позадина/Циљ: Због бројних корисних ефеката нара који се могу објаснити његовим антиоксидативним дејством, циљ ове студије је био да се утврди антиоксидативни потенцијал екстракта коре нара (*PoPEx*), припремљеног од нара који је убран у југо-источној регији Херцеговине (Босна и Херцеговина), кроз *in vivo* и *in vitro* студије.

Методе: У *PoPEx*-у је одређен садржај укупних фенола, флавоноида, флавонола, флаван-3-ола и антоцијанина, као и неколико антиоксидативних тестова, укључујући 2,2 дифенил-1-пикрилхидразил тест (DPPH), 2,2'-азино бис (3-етилбензоат-азолин-6-сулфонска киселина) тест (ABTS), редукација гвожђа (III) - 2,4,6-трипиридил-С-триазин комплекса (FRAP), редукација јона бакра (II) - (CUPRAC) тест, *Briggs-Rauscher* осцилаторне реакције, неутрализација ОН радикала и одређивање индекса липидне пероксидације. *In vivo* студије су спроведене на пацовима, администрацијом *PoPEx*-а у дози 100 мг/кг тјелесне тежине путем гастричне сонде током 7 дана, након чега су пацови еутаназирани. Одређивани су прооксидативни параметри у плазми (реактивне супстанце тиобабритурне киселине - *TBARS* као показатељ липидне пероксидације, нитрити - NO_2 , водоник пероксид - H_2O_2 и супероксид ањонски радикал O_2^-), као и антиоксидативни параметри из лизата еритроцита (супероксид дисмутаза - *SOD*, редуковани глутатион - *GSH* и каталаза - *CAT*).

Резултати: У *PoPEx*-у је утврђен висок садржај фенолних једињења, што је резултирало високим антиоксидативним потенцијалом у свим спроведеним *in vitro* тестовима. *In vivo* студија је показала да је примјена *PoPEx*-а изазвала значајно смањење *TBARS*, NO_2^- , као и повећање редукованог глутатиона ($p < 0,05$) у поређењу са контролном групом, док су H_2O_2 и O_2^- показали тренд смањења, а *SOD* и *CAT* су показали тренд раста у *PoPEx* групи, али без статистичке значајности.

Закључак: *PoPEx* је показао висок антиоксидативни капацитет измјерен *in vitro* и *in vivo* и може се потенцијално користити као допунски третман у превенцији различитих инфламаторних стања.

0,3 x 6 = 1,8

3. Научни рад на скупу међународног значаја штампан у зборнику извода радова (3 б):

- 3.1 Vesić N, Maličević U, Marinković S, Đukanović Đ, Maksimović Ž, Duran M, Milivojac T, Krivokuća A, Bajić Z, Šobot T, Uletilović S, Cvjetković T, Mandić-Kovačević N, Katana M, Jovičić S, Vojinović N, Amidžić LJ, Stojiljković M, Škrbić R. *Punica granatum peel extract significantly attenuates the isoprenaline-induced myocardial injury in rats*. 8th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS); September 28 – October 1, 2022; Szeged, Hungary.

0,3 x 3 = 0,9

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 6,3

г) Образовна дјелатност кандидата:

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

-

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

-

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 0

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.)

-

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 0

УКУПНА НАУЧНА, СТРУЧНА И ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Просјечна оцјена студија	Научна дјелатност	Образовна дјелатност	Стручна дјелатност	Укупно
92,1	6,3	0	0	98,4

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На Конкурс за избор сарадника за ужу научну област Патолошка физиологија објављеном у дневном листу „Глас Српске“ 19.04.2023. године пријавио се један кандидат: др мед. Угљеша Маличевић.

Др мед. Угљеша Маличевић као стручни сарадник успјешно изводи практичну наставу у шк. 2022/23. год. На предмету Патолошка физиологија на Медицинском факултету Универзитета у Бањој Луци.

Увидом у документацију, Комисија је установила да је кандидат доставио све неопходне документе предвиђене расписаним конкурсом, који доказују испуњавање услова за избор у сарадничко звање асистент (члан 81. Закона о високом образовању Републике Српске).

Бодовање пријављеног кандидата је извршено у складу са члановима 19, 21, 22, 25 и 26. Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци.

Након анализе приложене документације и извршеног бодовања Комисија са задовољством констатује да кандидат др мед. Угљеша Маличевић испуњава све услове прописане чланом 81. Закона о високом образовању Републике Српске (Службени гласник РС бр. 67/20) и Статутом Универзитета у Бањој Луци за избор у сарадничко звање **асистент**.

На основу наведених чињеница, Комисија једногласно предлаже Научно-наставном вијећу Медицинског факултета Универзитета у Бањој Луци и Сенату Универзитета у Бањој Луци, да др мед. Угљешу Маличевић **изабере у звање асистента за ужу научну област Патолошка физиологија.**

Бања Лука, Сарајево
мај, јуни 2023. године

Потпис чланова Комисије:

1. Проф. др Нела Рашета Симовић, редовни професор, ужа научна област Патолошка физиологија, Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци, предсједник

N. Rašeta Simović

2. Проф. др Миралем Мусић, редовни професор, ужа научна област Патофизиологија, Медицински факултет Универзитета у Сарајеву, члан

Miralem Mucić

3. Проф. др Милорад Вујнић, ванредни професор, ужа научна област Патолошка физиологија, Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци, члан

Milorad Vujić