

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊА ЛУЦИ		
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ БАЊА ЛУКА		
Примљено:	17. 08. 2021.	
Упр. јед.	Број	Приватог
18/3. 454 2021		

Образац - 1

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
МЕДИЦИНСКИ 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:

Одлука Сената Универзитета у Бањој Луци, број: 01/04-3.1334/21 од 31. маја 2021. године, о избору наставника за ужу научну област Физиологија, 1(један) извршилац

Ужа научна/умјетничка област: Физиологија

Назив факултета: Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци

Број кандидата који се бирају: 1 (један)

Број пријављених кандидата: 1 (један)

Датум и мјесто објављивања конкурса:

16. јун 2021. године, дневни лист „Глас Српске“ Бања Лука и на интернет страници Универзитета у Бањој Луци

Састав комисије:

- а) **Предсједник:** Проф. др Амела Матавуљ, редовни професор, ужа научна област Физиологија, Катедра за физиологију, Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци

- б) **Члан:** Проф. др Ненад Понорац, редовни професор, ужа научна област Физиологија, Катедра за физиологију, Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци
- в) **Члан:** Проф. др Сениша Ристић, редовни професор, ужа научна област Физиологија, Катедра за физиологију, Медицински факултет у Фочи, Универзитет у Источном Сарајеву.

Пријављени кандидати

1. Др сц. мед. Тања Шобот, виши асистент, Катедра за физиологију, Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци

## II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

### *Први кандидат*

#### а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	<b>Тања ( Саво и Јела) Шобот</b>
Датум и мјесто рођења:	24. април 1978. године, Бања Лука
Установе у којима је био запослен:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Завод за физикалну медицину и рехабилитацију "Др Мирослав Зотовић", Бања Лука, од новембра 2009. године до марта 2011. године,</li> <li>• Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци, од новембра 2012. године -</li> </ul>
Радна мјеста:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Доктор медицине, секундарац, 2009-2011. године,</li> <li>• Асистент на Катедри за физиологију</li> <li>• Виши асистент на Катедри за физиологију</li> </ul>
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Друштво доктора медицине Републике Српске</li> <li>• Друштво физиолога Републике Србије</li> <li>• Cochrane БиХ</li> </ul>

**б) Дипломе и звања:**

<b>Основне студије</b>	
Назив институције:	Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци
Звање:	Доктор медицине
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2009. година
Просјечна оцјена из цијелог студија:	8,27
<b>Постдипломске студије:</b>	
Назив институције:	Интегрисане студије медицине (јединствени студијски програм који обухвата први и други циклус студија, што се вреднује се са 360 ECTS бодова) – извршена еквиваленција стеченог звања на Медицинском факултету Универзитета у Бањој Луци и тиме стекла ново звање <i>мастер, занимање доктор медицине</i>
Звање:	-
Мјесто и година завршетка:	-
Наслов завршног рада:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	-
Просјечна оцјена:	-
<b>Докторске студије/докторат:</b>	
Назив институције:	Факултет медицинских наука, Универзитет у Крагујевцу
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Крагујевац, 2019. година
Назив докторске дисертације:	Утицај субхроничног оптерећења хомоцистеином на коронарну хемодинамику и оксидациони стрес код пацова: ефекти сумпоровитих аминокиселина (метионина, N-ацетилцистеина и цистеина) и неорганског Na-хидрогенсулфида
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Физиологија
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци, асистент на Катедри за физиологију, од 29.11.2012. до 24.11.2016. године</li><li>• Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци, виши асистент на Катедри за физиологију, од 24.11.2016. године -</li></ul>

**в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата**

**1. Радови прије посљедњег избора/реизбора**

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

**1.1. Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја (6 бодова)**

1.1.1. Sobot T., Matavulj A, Jakovljevic V, Nikolic T, Zivkovic V, Srejovic I, Jeremic N, Djuric D. The effects of L-arginine and L-NAME on coronary flow and oxidative stress in isolated rat hearts. Ser J Exp Clin Res. 2015; 16(4):297-304. doi:10.1515/SJECR-2015-0053

*0,3 x 6 = 1,8 бодова*

**1.2. Прегледни научни рад у часопису националног значаја или поглавље у монографији истог ранга (6 бодова)**

1.2.1. Šobot T., Bajić Z, Erić Ž. Ishemijsko-reperfuzijska povreda pluća: uloga oksidativnog stresa. Respiratio. 2016; 6(1-2):316-321.

*1 x 6 = 6 бодова*

1.2.2. Erić Ž, Šobot T., Bajić Z. Uloga respiratornog epitela u urođenom imunitetu. Respiratio. 2016; 6(1-2):328-333.

*1 x 6 = 6 бодова*

1.2.3. Bajić Z, Erić Ž, Šobot T. Fiziološki mehanizmi analgetskog disanja. Respiratio. 2016; 6(1-2):334-338.

*1 x 6 = 6 бодова*

1.2.4. Šobot T., Bajić Z. Plućni surfaktantni sistem. Respiratio. 2015; 5(1-2):94-97.

*1 x 6 = 6 бодова*

1.2.5. Bajić Z, Šobot T., Erić Ž. Centralni hemoreceptori. Respiratio. 2015; 5(1-2):106-110.

*1 x 6 = 6 бодова*

1.2.6. Erić Ž, Bajić Z, Šobot T. Uloga ureaplasmе spp. u etiopatogenezi bronhopulmonalne displazije. Respiratio. 2015; 5(1-2):111-114.

*1 x 6 = 6 бодова*

1.2.7. Šobot T., Kovačević P. Fiziologija disanja na velikim nadmorskim visinama. Respiratio. 2014; 4(1-2):96-100.

*1 x 6 = 6 бодова*

**1.3. Реализовани национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту (1 бод)**

1.3.1. „Улога хепцидина у настанку анемије код спортисткиња“. Научни пројекат одобрен од стране Министарства науке и технологије Републике Српске, 2015. године.

*0,3 x 1 = 0,3 бода*

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 44,1

## **2. Радови послје последњег избора/реизбора**

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

### **2.1. Оригинални научни рад у водећем научном часопису међународног значаја (12 бодова)**

2.1.1. Bradic J, Zivkovic V, Srejavic I, Jakovljevic V, Petkovic A, Nikolic Turnic T, Jeremic J, Jeremic N, Mitrovic S, Sobot T, Ponorac N, Ravic M, Tomovic M. Protective Effects of Galium verum L. Extract against Cardiac Ischemia/Reperfusion Injury in Spontaneously Hypertensive Rats. *Oxid Med Cell Longev.* 2019; 4235405:1-11. doi:/10.1155/2019/4235405 (IF 6.543)

Галиум верум је једногодишња биљка и припада фамилији Рубиacea. Широко је кориштена у прошлости због вишеструких терапијских својстава. Ефекти ове биљке на функционални опоравак миокарда након исхемије још нису довољно разјашњени. Циљ ове студије био је да утврди ефекте матанолног екстракта Г. верум на оштећење миокарда узрокованог исхемијом код спонтано хипертензивних пацова, са посебним нагласком на улогу оксидативног стреса. Пацови су били груписани у двије скупине: контролна група и група третирана са Г. верум (500мг/кг тјелесне тежине, пер ос, 4 седмице). На крају третмана срчана функција је испитивана *in vivo* ехокардиографијом. Пацови су жртвовани и при томе су узети узорци крви за испитивање системског редокс статуса спектрофотометријском методом. Изолована срца пацова су перфундована методом ретроградне перфузије по Лангендорфу. Након периода стабилизације изазвана је исхемија (прекид перфузије у трајању од 20 минута), а затим је слиједила реперфузија у трајању од 30 минута. Прооксидативни параметри су одређивани из коронарног венског ефлуента спектрофотометријском методом, док је антиоксидативна активност одређивана из узорака ткива срца. Резултати су показали заштитни ефекат ментолног екстракта Г. верум на контрактилност миокарда, систолну функцију и вазодилаторни коронарни одговор. Обећавајући потенцијал ове студије је да може представљати основу за будућа истраживања која би требала да разјасне механизам кардиопротективног дјеловања ове биљке.

*0,3 x 12 = 3,6 бодова*

### **2.2. Оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја (10 бодова)**

2.2.1. Sobot TS, Zivkovic VI, Srejavic IM, Jeremic JN, Nikolic Turnic TR, Ponorac ND, Petkovic AM, Jakovljevic VL, Djuric DM. The effects of sulfur-containing compounds on redox status in homocysteine-treated rats. *Acta Pol Pharm.* 2019; 76(1):147-157. doi: 10.32383/appdr/78769 (IF 2019 0.456)

Постоји растући интерес за једињења која садрже сумпор у физиолошким и патолошким условима, с обзиром да нека од ових једињења прооксидативну али и антиоксидативну активност. Намјена ове студије је била да утврди директне ефекте различитих

сумпоровитих једињења на редокс статус кардиоваскуларног система, у физиолошком стању и на раном почетку хиперхомоцистеинемије. Истраживање је обухватило 80 *Wistar albino* пацова. Након субхроничног третмана хомоцистеином (у дози од 0.45 микромола/г тјелесне тежине, 2 пута дневно у трајању од 14 дана.), пацови су жртвовани и узети су узорци крви за анализу концентрације хомоцистеина у крви и анализу системског оксидативног стреса. Спровео се модел ретроградне перфузије изолованог срца пацова методом по Лангендорфу при чему су се испитивали редокс ефекти акутне примене сумпоровитих аминокиселина (L-метионина, L-цистеина, N-ацетилцистеина) и неорганског Na-хидрогенсулфида. Прооксидативни параметри су одређивани из коронарног венског ефлуента спектрофотометријском методом, док је антиоксидативна активност одређивана из узорака ткива срца. Резултати сугеришу да активност испитиваних сумпоровитих једињења показује различитости у зависности од присуства хомоцистеина.

*0,3 x 10 = 3 бода*

### **2.3. Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја (6 бодова)**

2.3.1. Sobot N, Sobot T, Radonjic K, Nikolic Turnic T, Petkovic A, Jeremic J, Ponorac N, Bolevich S, Jakovljevic V, Djuric D. Effects of sulfur amino acids on cardiodynamic parameters of isolated rat heart. Ser J Exp Clinic Res. 2020. doi: 10.2478/sjecr-2020-0025

Аминокиселине које садрже сумпор су саставни дио молекуларних механизма ћелијске функције и хомеостазе, што је омогућено реверзибилним промјенама у оксидационим стањима атома сумпора. Дисрегулација ових путева је повезана са различитим патологијама, посебно кардиоваскуларног система. Циљ ове студије био је да процијени директне, акутне ефекте аминокиселина које садрже сумпор и неорганског натријум-водониксулфида на кардиодинамске параметре пацова који су субхронично у трајању 14 дана третирани хомоцистеином. Добијена умјерена хиперхомоцистеинемија није проузроковала статистички значајно смањење у миокардној контрактилности, али наши резултати сугеришу да NaHSO<sub>4</sub> и L-метионин проузрокују негативне ефекте на функцију срца пацова третираних хомоцистеином, чак и у једној примјени. Треба спровести даљна истраживања у циљу што бољег разумјевања поменутог дјеловања.

*0,3 x 6 = 1,8 бодова*

2.3.2. Ponorac N, Šobot T, Rašeta N. Uticaj vrste sporta, sedmičnog fizičkog opterećenja i indeksa tjelesne mase na vrijednosti markera koštanog metabolizma elitnih sportistkinja. Biomedicinska istraživanja. 2018; 9(2):161-168. doi: 10.7251/BI1802161P

Намјера овог истраживања била је да одреди нивое маркера коштаног метаболизма (средњи фрагмент остеокалцина и β CrossLaps) у групама спортисткиња које се баве различитим спортовима, као и њихову повезаност са врстом спорта, седмичним физичким оптерећењем и општим антропометријским индексом (БМИ). Од укупно 111 испитаница њих 78 су биле елитне спортисткиње, док су контролну групу чиниле 33 студентике Медицинског факултета у Бањој Луци. Из студије су искључене испитанице са

менструалним дисбалансима. Резултати су показали статистички значајне разлике испитиваних параметара између група. Осим тога, пронађене су значајне повезаности између седмичног физичког оптерећења и индекса тјелесне масе са вриједностима коштаних маркера.

*1 x 6= 6 бодава*

2.3.3. Ponorac N, Spremo M, Šobot T. Body composition, eating habits and risk factors for the development of eating disorder in female elite athletes. Sportlogia. 2018; 14(1):66-77. doi: 10.5550/sgia.181401.en.pss

Женска спотрска тријада је синдром који обухвата поремећаје исхране, менструалног циклуса и остеопорозу. Поремећаји исхране су прва карика на које се вежу остале. Често почињу рестрикцијама у исхрани или неком нездравом навиком у исхрани. Циљеви рада били су утврдити ризике за настанак поремећаја исхране одређивањем: параметара тјелесне композиције, штетних навика у исхрани и праћењем фактора ризика предложених од Америчке академије породичних њекара. Испитанице (111) су биле елитне спортисткиње подијељене у три групе спортова (игре са лоптом, плес, атлетика), свака са ризицима за настанак поремећаја исхране. Контролну групу чиниле су студенткиње, неспортисткиње. Испитаницама је одређена тјелесна композиција, БМИ и попуниле су упитник који процјењује ризик за поремећаје исхране у примарној здравственој заштити. Резултати говоре о статистички значајно већем ризику за настанак поремећаја исхране у групи спортисткиња у односу на контролну групу. Ниска вриједност БМИ испод доње границе (18.5) је била статистички значајније заступљена у групи спортисткиња ( $p < 0.05$ ). Из обијених резултата закључујемо да активно бављење спортом носи већи ризик за настанак поремећаја у исхрани.

*1 x 6= 6 бодова*

2.3.4. Šobot T, Bajić Z, Erić Ž, Kovačević P, Vučić M. Ispitivanje gasnih analiza arterijske krvi u akutnoj respiratornoj insuficijenciji kod pacijenata sa hroničnom opstruktivnom bolesti pluća. Respiratio. 2017; 7(1-2):9-18. doi:10.26601/rsp.aprs.17.2

Хронична опструктивна болест плућа (ХОБП) један је од главних узрока морбидитета и морталитета широм свијета. У току егзацербације ХОБП може се јавити акутна респираторна инсуфицијенција (АРИ) тип 2, која се карактерише хиперкапнијом, вриједношћу парцијалног притиска ( $P_aCO_2$ ) већом од 6,67 kPa (50 mm Hg), хипоксемијом (снижен  $P_aO_2$ ) као и вриједношћу рН мањом од 7,3. Циљ рада био је утврдити утицај механичке вентилације на оксигенациони и ацидо-базни статус код пацијената са акутном хиперкапнијском респираторном инсуфицијенцијом на подлози постојеће ХОБП. Ретроспективном студијом је обухваћено 30 испитаника који су лијечени на Клиници интензивне медицине за нехирушке гране Универзитетског клиничког центра Републике Српске, током 2016.год. Код испитаника смо анализирали гасне параметре артеријске крви. Параметри су мјерени у три времена: прије, у току и послеје механичке вентилације. Тестирањем разлика за вриједности параметара гасних анализа измјерених послеје механичке вентилације између преживјелих и умрлих испитаника добијене су статистички

значајне разлике ( $p < 0.05$ ) за pH, PaO<sub>2</sub>/FiO<sub>2</sub>, HCO<sub>3</sub> i BE (pH  $t = -2,96$ ; PaO<sub>2</sub>/FiO<sub>2</sub>  $t = 2,78$ ; HCO<sub>3</sub>  $t = 2,29$ ; BE  $t = 3,21$ ). На основу резултата нашег истраживања можемо закључити да је механичка вентилација интегрални дио интензивне терапије пацијената са акутним погоршањима ХОБП, са значајним доприносом повољном исходу насталог акутног обољења.

*0,5 x 6 = 3 бода*

#### **2.4. Научни рад на скупу међународног значаја, штампан у зборнику извода радова (3 бода)**

2.4.1. Djuric D, Sobot T, Djuric A, Jakovljevic V, Nikolic Turnic T, Zivkovic V, Srejevic I, Jeremic N. Acute effects of sulfur amino acids on redox status in dl-homocysteine-treated rats. *Atherosclerosis*. 2018; 275:136. doi:/10.1016/j.atherosclerosis.2018.06.398 (IF 5.162)

Све је већа научно-истраживачка заинтересованост за деловање сумпоровитих једињења на кардиоваскуларни систем, под физиолошким и патолошким условима. Циљ ове експерименталне студије био је испитати ефекте акутне примене сумпоровитих аминокиселина (L-метионина, L-цистеина, N-ацетилцистеина) и неорганског Na-хидрогенсулфида на редокс равнотежу кардиоваскуларног система у физиолошком стању и код експерименталног модела хиперхомоцистеинемије (патолошки услови). Истраживање је обухватило 80 *Wistar albino* пацова. Пацови су били подијењени у двије групе: контролна група и група третирана DL-Hcy, у дози од 0.45 микромола/г тјелесне тежине, 2 пута дневно у трајању од 14 дана. Након субхроничног третмана хомоцистеином, пацови су жртвовани и узети су узорци крви за анализу концентрације хомоцистеина у крви и анализу системског оксидативног стреса. Спровео се модел ретроградне перфузије изолованог срца пацова методом по Лангендорфу. Добијени резултати нам сугеришу да DL-хомоцистеин изазива значајне промене у функционисању кардиоваскуларног система чак и прије пораста његових вриједности у крвној плазми. Хомоцистеин утиче на редокс баланс повећавајући продукцију реактивних кисеоничких врста и смањује антиоксидативну активност. Резултати указују да активност испитиваних сумпоровитих једињења показује различитости у зависности од присуства хомоцистеина.

*0,3 x 3 = 0,9 бодова*

2.4.2. Бајић З, Шобот Т, Бајић Ђ, Шобот Н. Наноматеријали и оксидативни стрес. Десета међународна научна конференција "Савремени материјали", Бањалука, 2018. Зборник радова. 2018; 499-510.

Нанотехнологија 21. вијека показује прогресиван развој уз све већу комерцијалну употребу наноматеријала. Изложеност људског организма наноматеријалима се остварује кроз кожу, путем крви, дисајног и пробавног тракта. Важан механизам нанотоксичности је повећана продукција реактивних кисеоничких врста (reactive oxygen species–ROS) са посљедичним развојем оксидативног стреса у хуманим ткивима. Неоргански наноматеријали (метали, оксиди метала, квантне честице) могу изазвати оксидативни стрес путем директне производње ROS или путем хемијских интеракција са биолошким



компонентама. Органски наноматеријали (фулерени, карбонске наноцијеве, дендримери) индукују оксидативни стрес индиректно, ћелијски посредованим механизмима. То укључује активацију инфламаторног одговора, интеракцију са дијеловима ћелије или оштећење ћелијских компоненти (мембрана и митохондрија). Оксидативни стрес води у DNA оштећења, поремећаје ћелијских сигналних путева, цитотоксичност, апоптозу и карциногенезу. Супероксид дисмутазе, пероксидазе и каталазе су најистакнутији антиоксидативни ензими који имају важну улогу у превенцији и смањењу оштећења изазваних ROS.

*0,75 x 3= 2,25 бодова*

2.4.3. Бајић З, Шобот Т, Шобот Н, Бајић Ђ. Електромагнетна интерференција мобилних телефона са пејсмејкерима. Девета међународна научна конференција "Савремени материјали", Бањалука, 2017. Зборник радова. 2017; 547-555.

Имплантирани кардиоваскуларни уређаји, као што је пејсмејкер (ПМ) се често срећу у свим областима клиничке медицине. Развојем технологије која емитује електромагнетне сигнале све чешће се јавља електромагнетна интерференција (ЕМИ) са овим уређајима. Потенцијални извори ЕМИ су бројни медицински и немедицински уређаји у свакодневном окружењу (мобилни телефони, сигурносни улази на аеро-дромима и јавним установама, звучници, слушалице, и Под, микроталасне пећнице). Мобилни телефони су постали неизоставни дио свакодневног живота. Њихов највећи утицај на ПМ се јавља када су постављени директно изнад уграђеног ПМ. Употреба телефона у нормалној позицији на уху показује веома ниску инциденцију интерференције, без значајних клиничких посљедица. Препоруке су да се мобилни телефони не држе директно изнад уграђеног ПМ, да се држе на контралатералној страни тијела. У циљу смањења ЕМИ, произвођачи ПМ уређаја у сарадњи са Global System for Mobile Communication (ГСМ) технологијом су развили специјалне филтре за фреквенције које користе мобилни телефони (800, 900, 1800 и 2100 MHz).

*0,75 x 3= 2,25 бодова*

2.4.4. Sobot T, Nikolic T, Zivkovic V, Srejovic I, Stojic I, Jakovljevic V, Djuric D. The acute effects of L-methionine, L-cysteine, N-acetylcysteine and sodium hydrogen sulfide on cardiac function in hyperhomocysteinemic rat hearts. Joint meeting of national physiological societies "New perspectives in physiological research-young investigator forum", Subotica, 2017. Abstract book. 2017; 94.

Истраживање механизма акутног дјеловања L-метионина (L-meth), L-цистеина (L-cys), N-ацетилцистеина (NAC) и неорганског натријум водоник-сулфида (NaHS) на срчану функцију Wistar albino пацова, у физиолошким условима и условима хиперхомоцистеинемике. Нашли смо да NaHS and L- meth сигнификантно снижавају +dP/dt max and SLVP код HHcy пацова у поређењу са контролном, физиолошком групом пацова (p<0.05). NaHS сигнификантно повећава коронарни проток у поређењу са осталим тестираним супстанцама (p<0.05). Добијени резултати сугеришу да NaHS and L-meth узрокују негативне ефекте на срчану функцију код HHcy пацова, чак и у једној дози.

*0,3 x 3= 0,9 бодова*

2.4.5. Djuric DM, Micovic Z, Stamenkovic A, Jakovljevic Uzelac J, Stojanovic M, Scepanovic Lj, Mitrovic D, Labudovic Borovic M, Krstic D, Colovic M, Obrenovic R, Hadzibegovic A, Kostic S, Sobot T, Jakovljevic V. Comparison of the effects of different sulfur amino acids on cardiovascular system in male wistar rats. Joint meeting of national physiological societies "New perspectives in physiological research-young investigator forum", Subotica, 2017. Abstract book. 2017; 36.

До сада се дошло до значајних сазнања о дјеловању хомоцистеина и његових тиолних метаболита на кардиоваскуларни систем. Међутим, мало се зна о акутним и субхроничним ефектима сумпоровитих аминокиселина (L- methionine, L-cysteine and N-acetylcysteine), нпр. на стандардне биохемијске крвне параметре, маркере хомоцистеинског метаболизма (tHcy, vit B12, folate), хемостатске маркере (fibrinogen, D-dimer, vWF Ag, vWF Ac), оксидативни стрес (CAT, GPx, SOD and MDA), срчану активност ацетилхолинестеразе (AChE), кардиоваскуларне хистоморфолошке промјене и кардиодинамику Wistar пацова. Спроведено истраживање на ову тему је само почетак будућих експерименталних студија, које би требале што више разјаснити утицај тиолних супстанци на кардиоваскуларни систем.

*0,3 x 3 = 0,9 бодова*

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: **30,6**

#### **г) Образовна дјелатност кандидата:**

##### **1. Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора**

*(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)*

##### **1.1. Нерецензирани студијски приручници (скрипте, практикуми) (3 бода)**

1.1.1. Ковачевић П, Матавуљ А, Рајковача З, Понорац Н, Бајић З, Ерић Ж, Шобот Т. Практикум из физиологије, Универзитет у Бањој Луци Медицински факултет. Бања Лука; 2014.

*0,3 x 3 = 0,9 бодова*

**1.2.** Увидом у анкету студената Медицинског факултета Универзитета у Бањој Луци, за оцјењивање наставног процеса наставника и сарадника, а према подацима са којима Медицински факултет располаже, др мед. Тања Шобот када је била ангажована у настави у звању асистента за ужу научну област Физиологија је оцјењена са просјечном оцјеном 4.68, што се вреднује са 10 бодова и односи се на период прије последњег избора.

*10 бодова*

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 10,9**

**2. Образовна дјелатност послије последњег избора/реизбора**

*(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)*

**2.1.** Увидом у анкету студената Медицинског факултета Универзитета у Бањој Луци, за оцјењивање наставног процеса наставника и сарадника, а према подацима са којима Медицински факултет располаже, др мед. Тања Шобот када је била ангажована у настави у звању вишег асистента за ужу научну област Физиологија је оцјењена са просјечном оцјеном 4.73, што се вреднује са 10 бодова и односи се на период послије посљедњег избора.

**10 бодова**

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 10**

**д) Стручна дјелатност кандидата:**

**1. Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора**

*(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)*

-

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 0**

**2. Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)**

*(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)*

**2.1. Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа (3 бода)**

2.1.1. Šobot N, Šobot T, Bajić Z. PCI glavnog stabla u akutnom koronarnom sindromu kod pacijenata sa teškom "low flow, low gradient" aortnom stenozom. 4. Zaječarski simpozijum interventne kardiologije – ZASINK 2018, sa međunarodnim učešćem, Zaječar, 2018. Timočki medicinski glasnik. 2018; 43(3):125.

Приказ случаја. Циљ рада био је да се прикаже извођење комплексне перкутане коронарне интервенције (PCI) главног стабла лијеве коронарне артерије у акутном коронарном синдрому код пацијенткиње са тешком "low flow, low gradient" аортном стенозом. Код пацијената са аортном стенозом и потребом за хируршком замјеном аортне валвуле, PCI може представљати прелазни модалитет реваскуларизације и привременог одржавања срчане функције.

**1 x 3= 3 бода**

2.1.2. Šobot N, Lončar S, Dobrijević N, Živanović Ž, Srdić S, Vukašinić V, Dević Ž,

Krivokuća S, Šobot T, Kovačević Preradović T. Prikaz rezultata i interesantnih slučajeva u sali za kateterizaciju srca Klinike za KVB, UKC Republike Srpske. 3. Zaječarski simpozijum interventne kardiologije – ZASINK 2017, sa međunarodnim učešćem, Zaječar, 2017. Timočki medicinski glasnik. 2017; 42(3):125.

Индикације за катетеризацију срца и коронарну ангиографију су многобројне и у првом реду се односе на дијагнозу и третман коронарне болести. Циљ рада био је приказати резултате рада у трајању од 11 година у сали за катетеризацију срца Клинике за КВБ, УКЦ Републике Српске. Ретроспективним прикупљањем података у периоду од 2007-2017. године дошло се до резултата рада наведеног сале. У испитиваном периоду урађене су 20002 процедуре. Од наведеног броја урађено је 13875 (69.36%) дијагностичких коронарографија, 7064 (35.31%) случајева PCI и 1968 (9.38%) случајева примарне перкутане коронарне интервенције (pPCI). У раду су детаљније приказана четири случаја компликованих процедура у сали за катетеризацију срца: акутни инфаркт миокарда STEMI са тромбозом главног стабла; прекид континуитета коронарне жице; рана "in stent" тромбоза; перфорација и руптура крвног суда.

*0,3 x 3= 0,9 бодова*

## **2.2. Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета (навести) (2 бода)**

2.2.1. Активан члан научног удружења Cochrane БиХ, од 2020. године

*2 бода*

2.2.2. Шкрбић Р, Стојиљковић М, Ђурић Д, Матавуљ А, Понорац Н, Шобот Т, Бајић З, Грабеж М, Трбојевић С, Ђукановић Ђ, Николић С. Ефекти претретмана екстрактном коре нара на функционалне и биохемијске промјене срца у експерименталном моделу оштећења миокарда изазваног изопреналином. Научни пројекат Центра за биомедицинска истраживања Медицинског факултета Универзитета у Бањој Луци, 2021.

*2 бода*

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 7,9**

Бодовање научне, образовне и стручне дјелатности Др Тање Шобот, вишег асистента

Дјелатност	Број бодова <b>прије</b> последњег избора	Број бодова <b>послије</b> последњег избора	<b>УКУПНО</b>
<b>Научна</b>	44,1	30,6	74,7
<b>Образовна</b>	10,9	10	20,9
<b>Стручна</b>	0	7,9	7,9
<b>Укупно бодова</b>	<b>55</b>	<b>48,5</b>	<b>103,5</b>

### III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Узевши у обзир чињенице наведене у Извјештају, Комисија **закључује** да кандидат **Др Тања Шобот, виши асистент, испуњава све услове Конкурса** за избор у звање наставника у ужој научној области **Физиологија**, јер је њен цјелокупан допринос као универзитетског радника у претходном изборном периоду био у оквирима ове научне области.

Пошто кандидат **Др Тања Шобот, виши асистент** у потпуности испуњава све услове за избор у звање **доцента**, прописане у члановима Закона о високом образовању Републике Српске, Статута Универзитета у Бањој Луци, Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци те Правилника о измјени правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци, на основу анализе њеног цјелокупног доприноса, Комисија једногласно

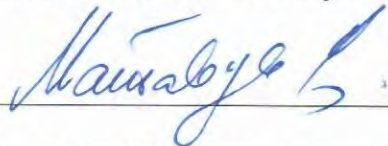
## ПРЕДЛАЖЕ

Наставно-научном вијећу Медицинског факултета у Бањој Луци и Сенату Универзитета у Бањој Луци да се **Др Тања Шобот, виши асистент** изабере у звање **ДОЦЕНТА** за ужу научну област **Физиологија**.

У Бањој Луци и Фочи, јули/август,  
2021. године

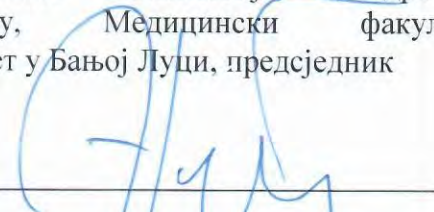
### Потпис чланова комисије:

1.



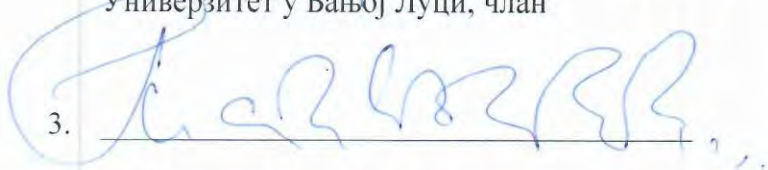
**Др Амела Матавуљ, редовни професор**, ужа научна област Физиологија, Катедра за физиологију, Медицински факултет, Универзитет у Бањој Луци, предсједник

2.



**Др Ненад Понорац, редовни професор**, ужа научна област Физиологија, Катедра за физиологију, Медицински факултет, Универзитет у Бањој Луци, члан

3.



**Др Синиша Ристић, редовни професор**, ужа научна област Физиологија, Катедра за Физиологију, Медицински факултет у Фочи, Универзитет у Источном Сарајеву, члан