

Образац-1

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
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:  
Сенат Универзитета у Бањој Луци, Одлука бр. 01.5.1609/21 од 29.06.2021.

Ужа научна/умјетничка област:  
Микробиологија, биологија ћелије

Назив факултета:  
Природно-математички факултет

Број кандидата који се бирају:  
(1)

Број пријављених кандидата:  
(2)

Датум и мјесто објављивања конкурса:  
11. август 2021., Глас Српске, Бања Лука и на веб страници Универзитета у Бањој Луци

Састав комисије:

- а) **Др Свјетлана Лолић**, ванредни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, ужа научна област: Микробиологија, биологија ћелије; **предсједник**
- б) **Др Љиљана Топалић-Тривуновић**, редовни професор, Технолошки факултет, Универзитет у Бањој Луци, ужа научна област: Микробиологија, биологија ћелије; **члан**
- в) **Др Ирма Махмутовић-Диздаревић**, доцент, уже научне области „Ботаника“ и „Микробиологија“, Природно-математички факултет Универзитета у Сарајеву, **члан**

Пријављени кандидати

1. Биљана Радусин Сопић, мастер генетичких ресурса, Комбиновани студијски програм другог циклуса академских студија, Универзитет у Бањој Луци
2. Јелена Ковачевић, дипломирани инжењер прехранбене технологије - контрола квалитета и хигијенске исправности намирница

## II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

### *Први кандидат*

а) Основни биографски подаци:

Име (име оба родитеља) и презиме:	Биљана (Душко и Стана) Радусин Сопић
Датум и мјесто рођења:	08.02.1980., Бихаћ
Установе у којима је био запослен:	1. Институт за генетичке ресурсе Универзитета у Бањој Луци (2015-2018)  2. Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет (2018. до данас)
Радна мјеста:	1. стручни сарадник  2. асистент
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	-

**б) Дипломе и звања:**

<b>Основне студије</b>	
Назив институције:	Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци
Звање:	Дипломирани биолог-240 ECTS
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2012. године
Просјечна оцјена из цијелог студија:	9,15
<b>Постдипломске студије:</b>	
Назив институције:	Комбиновани студијски програм другог циклуса академских студија, Универзитет у Бањој Луци
Звање:	мастер генетичких ресурса
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2021. године
Наслов завршног рада:	Заступљеност бактерије <i>Xanthomonas</i> <i>axopodis</i> pv. <i>phaseoli</i> на пасуљу ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.) на подручју Републике Српске
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Очување генетичких ресурса
Просјечна оцјена:	9,29
Назив институције:	Природно-математички факултет, Универзитет у Сарајеву (смјер Микробиологија) – студиј у току
Звање:	-
Мјесто и година завршетка:	-
Наслов завршног рада:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	-
Просјечна оцјена:	-
<b>Докторске студије/докторат:</b>	
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)	Универзитет у Бањој Луци, Природно- математички факултет, асистент, 2018. Број одлуке: 02/04-3.183-46/18

**в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата**

Радови прије посљедњег избора/реизбора

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

**Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у изводу (члан 19, бр. 16)**

B. Radusin Sopić, S. Lolić, G. Đurić (2017): DETECTION OF THE BEAN COMMON BLIGHT BACTERIA, *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* (XAP) IN BEAN SEEDS. 6<sup>th</sup> International Symposium on Agricultural Sciences and 22<sup>nd</sup> Conference of Agricultural Engineers of Republic of Srpska, AgroRes2017 February 27<sup>th</sup> – March 2<sup>nd</sup>, 2017, Banja Luka, 69.

.....3 бода

**Реализован међународни научни пројекат у својству сарадника на пројекту (члан 19, бр. 20)**

2017-2021: COST action CA16107 „EuroXanth: Integrating science on Xanthomonadaceae for integrated plant disease management in Europe“

.....3 бода

**Реализован национални научни пројекат у својству руководиоца пројекта (члан 19, бр. 21)**

Програм посебног надзора над присуством карантинских штетних организама на коштичавом воћу на подручју Републике Српске у 2017. Години (*Pseudomonas syringae* pv. *persicae* и *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*). Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци, 2017. година.

.....3 бода

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА:**

**9 бодова**

Радови послје последњег избора/реизбора

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

**оригинални научни рад у водећем научном часопису међународног значаја (члан 19, став. 7)**

Radusin Sopić, B., Lamovšek, J., Lolić, S., Đurić, G. & Antić, M. (2021): First report of *Xanthomonas phaseoli* pv. *phaseoli* in locally produced bean seeds in Bosnia and Herzegovina. *J Plant Pathol* 103, 395–396. (SCI IF 1,729) <https://doi.org/10.1007/s42161-020-00728-7>.

Проведено је истраживање у циљу откривања и идентификације бактерије *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* (Хар) у узорцима сјемена пасуља прикупљених са различитих локалитета у Републици Српској. Сакупљени узорци се чувају у Банци биљних гена Републике Српске. Патоген се

преноси сјеменом и опстаје све док је сјеме вијабилно. За изолацију бактерија из екстракта цијелог сјемена пасуља коришћени су полуселективна подлога *Xanthomonas campestris* pv. *phaseoli* (XCP1), Milk tween agar (MT) и yeast extract-dextrose-calcium carbonate agar (YDC). На неким XCP1 и MT подлогама формирале су се жуте, слузаве, испупчене колоније са специфичном зоном хидролизе око њих. Даљи резултати испитивања су открили да су бактерије које су стварале ове колоније биле Грам негативне, штапићастог облика и каталаза позитивне. Суспектни изолати су потврђени PCR (ланчана реакција полимеразе) анализом на Пољопривредном институту Словеније у Љубљани. Резултати су потврдили присуство Хар у 9 од 30 узорака сјемена и показали да Хар преовладава у 30% од укупног броја прикупљених узорака сјемена. Овим је потврђено присуство поменутог патогена у Републици Српској.

.....12 бодова x 0,50 = 6 бодова

**оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја (члан 19, став. 8)**

Lolić, S., Dekić, R., Manojlović, M., & Radusin Sopić, B. (2020): Frequency of bacteria *Salmonella enterica* and *Listeria monocytogenes* in vegetable in the Republic of Srpska (BiH). *Knowledge International Journal*, 42(3), 495 - 499.

У последње вријеме све чешће се јављају епидемије које су настале као резултат преношења патогених микроорганизама конзумирањем контаминираног свјежег поврћа. Иако поврће не представља природно станиште за бактерије које изазивају обољења код човјека, јасно је да одређене групе хуманих патогених микроорганизама могу пронаћи своје еколошке нише у системима биљне производње. Начини контаминације биљака овим бактеријама су слабо разумљиви. Претпоставља се да су ђубрење и наводњавање непречишћеном водом неки од могућих путева преноса патогених бактерија на пољопривредне културе. Циљ проведеног истраживања је био да се укаже на евентуално присуство потенцијално патогених сојева бактерија на појединим повртларским културама (зелена салата, шпинат, парадајз, паприка, мрква, першун, црвени лук) на сјевероисточном подручју Републике Српске (Босна и Херцеговина). Узорци су сакупљани током три мјесеца у 10 пластеника и 10 повртњака на подручју Семберије. За изолацију сојева *Salmonella enterica* и *Listeria monocytogenes* су кориштене индиректне одгајивачке методе на високо селективним хромогеним подлогама. Након поређења добијених изолата са позитивним контролама издвојене су суспектне колоније и извршена је потврда сојева екстракцијом ДНК и АмплиТест PCR методом са специфичним прајмерима. Присуство бактерије *Salmonella enterica* је потврђено на плодовима парадајза, паприке бабуре, листовима зелене салате и на луковници црвеног лука, док је *Listeria monocytogenes* изолована на лишћу зелене салате и шпината. Присуство потенцијалних патогена на свјежем поврћу, посебно оном које се конзумира без претходне термичке обраде, је алармантно.

.....10 бодова x 0,75 = 7,5 бодова

**Научни рад на скупу међународног значаја, штампан у зборнику извода радова (Члан 19, Став 16)**

Radusin Sopić, B., Lolić, B., Đurić, G. (2018): *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* the causal agent of bacterial spot disease of stone fruits in the Republic of Srpska, 6th *Xanthomonas* Genomic Conference (XGC 2018) & 2nd Annual EuroXanth Conference, Germany, pp. 137-137.

*Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* (Хар) је регулисан као карантински патоген у Европској унији и Европској и медитеранској организацији за заштиту биља (ЕРРО, листа А2). Ова бактерија изазива болест коштиничавог воћа и бадема широм свијета и доводи до озбиљних губитака приноса. Циљ овог рада био је утврдити присуство и дистрибуцију овог патогена на територији Републике Српске. Мониторинг је спроведен током 2017. године у комерцијалним воћњацима и регистрованим расадницима. Прегледано је лишће, гранчице и гране домаћина (бресква, нектарина, шљива, кајсија, трешња и бадем) и узети су узорци за лабораторијску анализу. Детекција и идентификација су извршени према ЕРРО дијагностичким протоколима РМ 7/64 (1) и РМ 7/100 (1). Као референтни материјал коришћена је лиофилизирана бактерија CFBP 2535. Од 124 анализирана узорка, 2 узорка су потврђена као позитивна и оба потичу из засада шљиве

.....3 бода

**Научни рад на научном скупу националног значаја штампан у зборнику извода радова (Члан 19, Став 18):**

Лолић, С., Декић, Р., Манојловић, М., Радусин Сопић, Б. & Антић Станковић, Ј. (2020): Учесталост бактерија *Escherichia coli* и *Shigella spp.* на повртларским културама на подручју Семберије. Зборник сажетака са IV Симпозијума биолога и еколога Републике Српске са међународним учешћем-СБЕРС 2020, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, стр. 119-120.

Циљ проведеног истраживања је био да се укаже на евентуално присуство потенцијално патогених сојева бактерија на појединим повртларским културама (зелена салата, шпинат, парадајз, паприка, мрква, кромпир, першун, црвени лук) на сјевероисточном подручју Републике Српске (Босна и Херцеговина). За изолацију сојева ешерихије и шигеле коришћене су индиректне одгајивачке методе на високо селективним хромогеним подлогама. Након поређења добијених изолата са позитивним контролама издвојене су суспектне колоније и извршена је потврда сојева екстракцијом ДНК и АмплиТест PCR методом са специфичним прајмерима. Присуство ешерихије потврђено је на кртолама кромпира, плодовима парадајза и паприке и на луковницама црвеног лука. Шигела је изолована на листовима зелене салате, плодовима парадајза, гомољима кромпира и корјену шаргарепе и першуна Многи аутори истичу да је наводњавање непречишћеном водом могући пут преношења људских патогена на поврће. Сјевероисточни дио Републике Српске богат је водотоцима у које се директно изливају комуналне отпадне воде. Тамошњи водотоци се користе директно за наводњавање, што свакако може бити узрок тако велике учесталости хуманих патогена на поврћу.

.....1 бод x 0,50 = 0,5 бодова

**Radusin Sopić, B., Lolić, B., Nježić, B., Šipka, M., Đurić, G. (2019): Soil biogenity of the Banja Luka region as a result of the interaction of biological and chemical factors, VIII International Symposium on Agricultural Sciences and XXIV Conference of Agricultural Engineers of Republic of Srpska, pp. 201-201.**

Вршена је хемијско-биолошка анализа узорака земљишта на 10 просјечних узорака узетих из бањалучке регије на 5 различитих локација. Медији који су коришћени за узгој микроорганизама, за изолацију и субкултивацију били су: агар са екстрактом тла, храњиви агар, Potato Dextrose агар (PDA), Јенсенев медијум за бактерије које учвршћују азот, Czapek-Dox агар за изолацију актиномицета. У узорку земљишта са неутралном реакцијом примјећен је већи број бактерија, а истовремено је узорак садржавао велики проценат хумуса, док је благо алкално земљиште имало већи раст актиномицета. Узорци земљишта киселе реакције показали су нешто већи број гљива. У различитим типовима земљишта су изоловане слободноживуће нематодe чија је идентификација извршена до нивоа рода. Добијени резултати су показали да биодиверзитет нематоде и микроорганизама може бити показатељ хемијских својстава земљишта.

.....1 бод x 0,50 = 0,5 бодова

Lolić, B., Radusin Sopić, B., Đurić, G. (2019): The presence of *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* in orchards and nurseries of the Republic of Srpska, VIII International Symposium on Agricultural Sciences and XXIV Conference of Agricultural Engineers of Republic of Srpska, pp. 95-95.

*Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* (Хар) је регулисан као карантински патоген у Европској унији и Европској и медитеранској организацији за заштиту биља (ЕРРО, листа А2). Ова бактерија изазива болест коштунчавог воћа и бадема широм свијета и доводи до озбиљних губитака приноса. Циљ овог рада био је утврдити присуство и дистрибуцију овог патогена на територији Републике Српске. Мониторинг је спроведен током 2017. и 2018. године у комерцијалним воћњацима и регистрованим расадницима. Прегледано је лишће, гранчице и гране домаћина (бресква, нектарина, шљива, кајсија, трешња и бадем) и узети су узорци за лабораторијску анализу. Детекција и идентификација су извршени према ЕРРО дијагностичким протоколима РМ 7/64 (1) и РМ 7/100 (1). Као референтни материјал коришћена је лиофилизирана бактерија СFBP 2535. У 2017. години, од 124 анализирана узорка, 2 узорка су потврђена као позитивна и оба потичу из засада шљиве. У 2018. години, од 145 анализираних узорка, ниједан узорак није потврђен као позитиван.

.....1 бод

**Реализован међународни научни пројекат у својству сарадника на пројекту (члан 19, бр. 20)**

„Развој мастер курикулума из еколошког мониторинга и биоиндикација копнених вода на високошколским установама у региону Западног Балкана“ (ЕСОBIAS) у оквиру Еразмус+ пројекта, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци (члан пројектног тима), 2020.-2023. (потврда бр.19/1. 1561/2021)

.....3 бода

COST action CA19123 - Protection, Resilience, Rehabilitation of damaged environment, 2020-2024. <https://www.cost.eu/actions/CA19123/#tabs+Name:Management%20Structure>

.....3 бода

**Реализован национални научни пројекат у својству руководиоца пројекта (члан 19, став. 21)**

2018-2019. Микроорганизми пољопривредног земљишта регије Бања Лука-Уговор о коришћењу додијелених средстава из текућег гранта „Програми за припрему пројеката и потенцијалних кандидата за средства из фонда Н2020 за 2017. годину за суфинансирање пројекта-Министарство цивилних послова БиХ (руководилац пројекта) (увјерење бр. 22-841/21).

.....3 бода

2018-2019. Увођење савремених метода за тестирање расада коштичавих воћака на присуство бактерија-Уговор о додјели финансијске подршке пројекту, Министарство науке и технологије Републике Српске (руководилац пројекта) (увјерење бр. 22-841/21).

.....3 бода

Реализовани национални научни пројекти у својству сарадника на пројекту  
(члан 19, бр. 22)

Програм посебног надзора над присуством карантинских штетних организа на коштичавом воћу на подручју Републике Српске у 2021. години. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске (члан пројектног тима), 2021. (увјерење бр. 22-841/21).

.....1 бод

Преношење хуманих патогених микроорганизама преко повртларских култура - њихова вијабилност и инфективност. Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво (члан пројектног тима), 2020-2021. (потврда бр.19/1. 1561/2021)

.....1 бод

Шта једемо на градским пијацама? Нитрати у поврћу: токсичност, садржај, унос и дозвољене концентрације, Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво (члан пројектног тима), 2019-2020. (потврда бр.19/1. 1561/2021).

.....1 бод

Програм посебног надзора над присуством карантинских штетних организа на коштичавом воћу на подручју Републике Српске у 2020. години. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске (члан пројектног тима), 2020. (увјерење бр. 22-841/21).

.....1 бод

Ендемичне врсте риба Републике Српске – дистрибуција, карактеристике станишта и физиолошка истраживања, Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво (члан пројектног тима), 2019-2020. (потврда бр.19/1. 1561/2021).

.....1 бод

Програм посебног надзора над присуством карантинских штетних организа на коштичавом воћу на подручју Републике Српске у 2019. години. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске (члан пројектног тима), 2019. (увјерење бр. 22-841/21)

.....1 бод

Преношење хуманих патогених микроорганизама преко повртларских култура-утицај наводњавања и ђубрења, Министарство науке и технологије Републике Српске (члан пројектног тима) 2018-2019. (потврда бр.19/1. 1561/2021)

.....1 бод



Програм посебног надзора над присуством карантинских штетних организа на коштичавом воћу на подручју Републике Српске у 2018. години. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске (члан пројектног тима), 2018. (увјерење бр. 22-841/21)

.....1 бод

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА:**

**38,5 бодова**

**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 послвије последњег избора/реизбора

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

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА:**

**д) Стручна дјелатност кандидата:**

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

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

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

Члан организационог одбора: Second International Symposium on Fruit Culture along Silk Road Countries „Fruits for the Future“.

.....2 бода

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

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

**Стручна књига издата код домаћег издавача (рецензирана), коаутор (Члан 22, бр. 2)**

Лубарда Б., Голуб Д., Декић Р., Јањић Н., Лолић С., Дмитровић Д., Максимовић Т., Манојловић М., Параш С., Шкондрић С., Шукало Г., Цвијић С., Шибаревић М., Пљевалчић Т., Радусин Сопић Б. (2019): **Тест питања за припрему пријемног испита из биологије.** Остале наставне публикације. Природно – математички факултет Универзитета у Бањој Луци. ИСБН: 978-99955-21-79-0.

.....3 бода x 0,30 = 0,9 бодова

**Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета (навести) (Члан 22, бр. 22)**

1. Учешће у својству рецензента научно-стручног скупа СТЕС – студенти у сусрет науци 2020 (захвалница).

.....2 бода

2. Члан организационог одбора IV Симпозијума биолога и еколога Републике Српске – СБЕРС 2020. Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци (сертификат).

.....2 бода

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА:**

**4,9**

**Вредновање наставничких способности (Члан 25):**

Од 2018. године, у звању асистента на Природно-математичком факултету, кандидаткиња је изводила вјежбе из следећих предмета на академским студијама првог циклуса:

- Биологија алги (зимски семестар, СП Биологија)
- Биологија гљива и лишајева (љетни семестар, СП Биологија)
- Микробиологија (зимски и љетни семестар, СП Биологија)
- Екологија и разноврсност алги (зимски семестар, СП Екологија и заштита животне средине)
- Екологија и разноврсност микроорганизама (зимски и љетни семестар, СП Екологија и заштита животне средине)
- Микологија (зимски семестар, СП Екологија и заштита животне средине)

Према доступним извјештајима о спроведеној анкети студената о квалитету наставе на Природно-математичком факултету на Студијском програму биологија кандидаткиња је остварила следеће просјечне оцјене за извођење наставе:

1. Академска 2018/2019 година (љетни семестар): Микробиологија (лабораторијске вјежбе): просјечна оцјена **4,83**

2. Академска 2018/2019 година (љетни семестар): Биологија гљива и лишајева (вјежбе): просјечна оцјена 4,85

Број студената који су учествовали у вредновању сарадничких способности је 3 и није довољан да би анкета била валидна.

3. Академска 2019/2020 година (зимски семестар): Микробиологија (лабораторијске вјежбе): просјечна оцјена **4,91**

4. Академска 2019/2020 година (зимски семестар): Микробиологија (лабораторијске вјежбе): просјечна оцјена 4,79

Број студената који су учествовали у вредновању сарадничких способности је 3 и није довољан да би анкета била валидна.

5. Академска 2020/2021 година (љетни семестар): Микробиологија (лабораторијске вјежбе): просјечна оцјена 5,00

Број студената који су учествовали у вредновању сарадничких способности је 2 и није довољан да би анкета била валидна.

6. Академска 2020/2021 година (љетни семестар): Биологија гљива и лишајева (вјежбе): просјечна оцјена 4,82

Број студената који су учествовали у вредновању сарадничких способности је 2 и није довољан да би анкета била валидна.

7. Академска 2020/2021 година (зимски семестар): Биологија алги (лабораторијске вјежбе): просјечна оцјена 4,86

Број студената који су учествовали у вредновању сарадничких способности је 4 и није довољан да би анкета била валидна

8. Академска 2020/2021 година (зимски семестар): Микологија (лабораторијске вјежбе): просјечна оцјена 5,00

Број студената који су учествовали у вредновању сарадничких способности је 2 и није довољан да би анкета била валидна

9. Академска 2020/2021 година (зимски семестар): Екологија и разноврсност алги (лабораторијске вјежбе): просјечна оцјена 4,94

Број студената који су учествовали у вредновању сарадничких способности

је 3 и није довољан да би анкета била валидна

10. Академска 2020/2021 година (зимски семестар): Екологија и разноврсност микроорганизама (лабораторијске вјежбе): просјечна оцјена 5,00

Број студената који су учествовали у вредновању сарадничких способности је 3 и није довољан да би анкета била валидна

На основу спроведених студентских анкета о процијени квалитета рада сарадника и квалитета извођења наставе кандидата Биљане Радусин Сопић, ма, оцијењена је са средњом оцјеном **4,87** за коју се, на основу одредби члана 25. Правилника о измјени Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци, број 02/04-3.1144-7/17 од 27.04.2017.г. додјељује **10** бодова

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА:**

**10**

**Вредновање просјечне оцјене током студија (Члан 26):**

Вредновање просјечне оцјене на првом циклусу студија:  $9,15 \times 10 = 91,5$

Вредновање просјечне оцјене на другом циклусу студија:  $9,29 \times 10 = 92,9$

Вредновање просјечне оцјене на првом и другом циклусу студија:  $9,22 \times 10 = 92,2$

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА:**

**92,2**

**Приказ научне, образовне и стручне дјелатности кандидата изражено бројем бодова:**

Дјелатност	Број бодова прије посљедњег избора	Број бодова после посљедњег избора	Укупан број бодова
Научна дјелатност кандидата	9	38,5	47,5
Образовна дјелатност кандидата		-	-
Стручна дјелатност кандидата	2	4,9	6,9
Вредновање наставничких способности	-	10	10
Бодови на основу просјечне оцјене са првог и другог циклуса студија (помножени са 10)	-	92,2	92,2
<b>Укупан број бодова</b>	<b>11,0</b>	<b>145,6</b>	<b>156,6</b>

*Други кандидат*

**а) Основни биографски подаци :**

Име (име оба родитеља) и презиме:	Јелена (Милорад и Радмила) Ковачевић
Датум и мјесто рођења:	28.09.1989., Бихаћ
Установе у којима је био запослен:	1. „Клас 90“ Бања Лука април 2014.-мај 2014. 2. „Крајина Клас“ Бања Лука мај 2014.-септембар 2015. 3. „Ђорђе“ Бања Лука мај 2016.-фебруар 2018. 4. „Гала сласт“ Прњавор март 2016.-данас  (кандидат није доставио документацију о наведеном запослењу)
Радна мјеста:	1. Технолог у пекари 2. Технолог у слатичарни 3. Технолог у производњи 4. Руководилац производње
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	-

**б) Дипломе и звања:**

<b>Основне студије</b>	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Технолошки факултет
Звање:	Дипломирани инжењер прехранбене технологије – контрола квалитета и хигијенске исправности намирница
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2015.
Просјечна оцјена из цијелог студија:	9,18
<b>Постдипломске студије:</b>	
Назив институције:	-

Звање:	-
Мјесто и година завршетка:	-
Наслов завршног рада:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	-
Просјечна оцјена:	-
<b>Докторске студије/докторат:</b>	
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 последњег избора/реизбора (Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)
-
Радови послје последњег избора/реизбора (Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодава сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)
<b>Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја (Члан 19, став 9):</b>
<p>1. Lj. Topalić-Trivunović, A. Savić, J. Kovačević, Lj. Balešević, S. Matoš, M. Šolaja, 2014. <i>The microbiological status of (ready to eat) Lettuce before and after washing</i>, Glasnik hemičara, tehnologa i ekologa Republike Srpske, 10, 51-56.</p> <p><i>Зелена салата је поврће које се увијек конзумира сирово. Број и врста микроорганизама који се могу наћи на листовима салате зависи од начина узгоја, брања, а посебно од квалитета прања и припреме салате за конзумацију. Циљ овог рада је био да се испита утицај прања под млазом воде на микробиолошки статус листова зелене салате купљене на пијаци у Бањој Луци. За микробиолошке анализе су узимани брисеви лица и наличја листа и одређиван је укупан број аеробних мезофилних бактерија, укупан број квасаца и плјесни, те присуство сулфиторедукујућих кластридија, коагулаза позитивних стафилокока, Salmonella врста и Escherichia coli. Анализама је утврђено да се укупан број мезофилних бактерија прањем редукује за око 10 пута, а укупан број квасаца и плјесни око 8 пута. Од укупног броја анализираних узорака зелене салате прије прања 66,67% је садржавало сулфиторедукујуће кластридије и 13,33% Salmonella врста. Прањем се број узорака са налазом сулфиторедукујућих кластридија редуковао пет пута, а број узорака контаминираних Salmonella врстама је остао исти.</i></p> <p>..... 6 x 0,3 = 1,8 бодова</p>

**Научни рад на скупу међународног значаја објављен у цјелини (Члан 19, став 15):**

Lj. Topalić-Trivunović, A. Savić, J. Kovačević, 2016. *Zastupljenost mikroorganizama na površini i u dubini listova zelene salate*, XI Savjetovanje hemičara, tehnologa i ekologa Republike Srpske, Zbornik radova, 437-445.

У овом раду је одређиван укупан број аеробних мезофилних бактерија, укупан број квасаца и плјесни, те присуство *Escherichia coli*, *Salmonella* врста сулфиторедукујућих клостридија и коагулаза позитивних стафилокока на површини и у дубини листова зелене салате прије и након прања. Узорци за анализе (160) су куповани на тржници у Бањој Луци у прољеће и јесен 2015. године. Укупан број аеробних мезофилних бактерија на површини зелене салате прањем се редукује за 2.27  $\log_{10}$  cfu/g, док је у унутрашњости листова редукација много мања и износи свега 0,42  $\log_{10}$  cfu/g. Укупан број квасаца и плјесни на површини листова зелене салате се након прања редукује за 1.16  $\log_{10}$  cfu/g, док у дубини листова не долази до редукације. *E. Coli* није констатована ни на површини, ни у дубини листова зелене салате. *Salmonella* врсте идентификоване су у једном узорку на површини листова неопране салате. Највише узорака је било контаминирано коагулаза позитивним стафилококама које су пронађене на површини зелене салате у 57,5% неопраних и 12,5% опраних узорака. У дубини листова зелене салате ове бактерије нису ни констатоване. Сулфиторедукујуће клостридије детектоване су у 7,5% узорака опране и неопране зелене салате на површини листова и у 22,5% узорака у дубини листова.

..... 5 бодова

**Научни рад на скупу међународног значаја, штампан у зборнику извода радова (Члан 19, став 16)**

Lj. Topalić-Trivunović, A. Savić, J. Kovačević, V. Kalaba (2018): *Assesment of degree of microbiological contamination of surface and inner tissue of apples*. XII Conference of Chemists, Technologists and environmentalists of Republic of Srpska, Teslić, Book of Abstracts, pp. 113.

Циљ овог рада био је да се утврди степен микробиолошке контаминације површинског и унутрашњег ткива јабука купљених на локалном тржишту, као и способност лијењења чистих бактеријских култура *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus* и *Bacillus cereus* на површину цијелих и опраних јабука. Степен загађености опраних јабука одређује се методом памучног бриса и методом стругања и мљењења. Према разлици у броју микроорганизама у отпаку и на површини плода, најбољу способност причвршћивања и продирања у унутрашње ткиво јабуке (до дубине од 0,5 cm) имали су квасци и плјесни, затим ентеробактерије и најмање аеробне мезофилне бактерије. Највеће смањење броја бактерија у узорку бриса (2,59 log) и у отпадном комаду (2,38 log) утврђено је за *E. coli*, а на основу разлике у броју одрезаног комада и на површини плода, те ова бактерија најмање продира у унутрашње ткиво. *P. aeruginosa* је најбоље фиксирана и минимално је њена концентрација смањена испирањем. У узорку бриса смањење броја бактерија је 1,40 log, а у отпаку 0,66 log.

..... 3 x 0,75 = 2,25 бодова

<b>Реализовани национални научни пројекти у својству сарадника на пројекту (Члан 22, став 12)</b>	
Синергизам антифунгалног дјеловања фунгицида и екстраката ризома и листова биљке <i>Reznoutria japonica</i> Houtt (пројекат суфинансиран од стране: Министарство науке и технологије Републике Српске, 2014.) .....	1 бод
Заступљеност бактерија, квасаца и плјесни у свјежем воћу и поврћу као последица способности причвршћивања и продирања у унутрашња ткива (пројекат суфинансиран од стране: Министарство науке и технологије Републике Српске, 2014.) .....	1 бод
<b>УКУПАН БРОЈ БОДОВА:</b>	<b>11,05</b>

**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 послје последњег избора/реизбора (Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.) .....	-
<b>УКУПАН БРОЈ БОДОВА:</b>	

**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.) .....	-
<b>XIII – Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета (навести) (Члан 22, Став 22)</b>	
1. Захвалница за изванредан допринос у раду и развоју Технолошког факултета у Бањој Луци	
	<b>2 бода</b>
<b>УКУПАН БРОЈ БОДОВА:</b>	<b>2</b>



<b>Вредновање просјечне оцјене током студија (Члан 26):</b>	
Вредновање просјечне оцјене на првом циклусу студија: $9,18 \times 10 = 91,8$	
Вредновање просјечне оцјене на другом циклусу студија: -	
Вредновање просјечне оцјене на првом и другом циклусу студија: $9,18 \times 10 = 91,8$	
<b>УКУПАН БРОЈ БОДОВА:</b>	<b>91,8</b>

**Приказ научне, образовне и стручне дјелатности кандидата изражено бројем бодова:**

Дјелатност	Број бодова
Научна дјелатност кандидата	11,05
Образовна дјелатност кандидата	0
Стручна дјелатност кандидата	2
Бодови на основу просјечне оцјене са првог и другог циклуса студија (помножени са 10)	91,8
<b>Укупан број бодова</b>	<b>104,85</b>

### III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На Конкурс за избор сарадника за ужу научну област Микробиологија, биологија ћелије објављен 11.08.2021.године у дневном листу „Глас Српске“, на основу одлуке Сената Универзитета у Бањој Луци, Одлука бр. 01.5.1609/21 од 29.06.2021., пријавила су се два кандидата:

1. Биљана Радусин Сопић, мастер генетичких ресурса
2. Јелена Ковачевић, дипломирани инжењер прехранбене технологије

Анализом документације, приложене уз пријаву на конкурс, Комисија за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја о пријављеним кандидатима за избор сарадника у звање, у складу са Законом о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, бр. 73/10, 104/11, 84/12 и 108/13), Статута Универзитета у Бањој Луци и Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци, констатује:

Кандидат Биљана Радусин Сопић завршила је 2012. године Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци и стекла звање дипломирани биолог, док је 2021. завршила други циклус студија на Комбинованом студијском програму Очување и одржива употреба генетичких ресурса Универзитета у Бањој Луци те стекла академско звање мастер генетичких ресурса. Од академске 2020/2021. студент је другог циклуса студија на Природно-математичком факултету Универзитета у Сарајеву – смјер Микробиологија. Запослена је на Природно-математичком факултету Универзитета у Бањој Луци на Катедри за микробиологију и биологију ћелије од 2018. године. Објавила је један оригинални научни рад у водећем научном часопису међународног значаја (IF 1,729), један оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја и четири рада на конференцијама који су објављени у изводу. Такође, учествовала је као сарадник у једном међународном пројекту и једној COST акцији, на два национална пројекта је била координатор, а на осам националних пројеката је учествовала као сарадник на пројекту. Коаутор је једног стручног националног рецензираног уџбеника. Према члану 25. Правилника о измјени Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци, наставничке способности кандидата су на основу студентских анкета оцијењене високом средњом оцјеном већом од 4,5. Након посљедњег избора кандидат је на основу Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци остварио 145,60 бодова.

Кандидат Јелена Ковачевић, дипломирани инжењер прехранбене технологије, 2015. године

завршила је Технолошки факултет Универзитета у Бањој Луци. Члан је породице погинулог борца. Кандидат је био стипендиста Фонда „Др Милан Јелић“ током академске 2009/2010. и 2010/2011 године. Објавила је један научни рад у часопису националног значаја, један научни рад у рецензираним зборницима радова са научних скупова међународног значаја штампан у цјелини и један научни рад на скупу међународног значаја, штампан у зборнику извода радова. Као сарадник, учествовала је у реализацији два национална пројекта. На основу Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци кандидат је остварио 104,85 бодова.

На основу увида у конкурсну документацију Комисија констатује да сви пријављени кандидати испуњавају услове за избор у звање сарадника. У складу са одредбама Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци комисија је сачинила ранг листу пријављених кандидата са укупним бројем бодова:

Име и презиме	Просјек оцјена (x 10)	Научна дјелатност	Стручна дјелатност	Вредновање наставничких способности	Укупно
1. Биљана Радусин Сопић	92,2	38,50	4,9	10	145,6
2. Јелена Ковачевић	91,8	11,05	2	-	104,85

На основу свега изложеног Комисија даје предност кандидату **Биљани Радусин Сопић** и са задовољством једногласно предлаже Наставно-научном вијећу Природно-математичког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да усвоји **Извјештај** и изабере кандидата **Биљану Радусин Сопић** у звање **виши асистент** за ужу научну област Микробиологија, биологија ћелије.

У Бањој Луци и Сарајеву, 08.09.2021. године

Потпис чланова комисије:

Др Свјетлана Лолић

Др Љиљана Топалић-Тривуновић

Др Ирма Махмутовић-Диздаревић

#### IV. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

(Образложење члан(ов)а Комисије о разлозима издвајања закључног мишљења.)

У Бањој Луци,  
дд.мм.20гг.године

Потпис чланова комисије са издвојеним мишљењем:

---