



РЕПУБЛИКА СРПСКА
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 19-2955/20
Датум: 28.12.2020 год.
БАЊА ЛУКА

ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

о пријављеним кандидатима за избор наставника у звање

I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:
Сенат Универзитета у Бањој Луци, одлука број 01/04-3.2785/20 од 27. 11. 2020.

Ужа научна/умјетничка област:
Органска хемија

Назив факултета:
Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет

Број кандидата који се бирају
1 (један)

Број пријављених кандидата
1 (један)

Датум и мјесто објављивања конкурса:
09.12. 2020, Званична web страница Универзитета у Бањој Луци, Глас Српске од дана 09.12.2020. године

Састав комисије:

1. Др Милица Балабан, ванредни професор, ужа научна област Органска хемија, Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, предсједник.
2. Др Бранимир Јованчићевић, редовни професор, ужа научна област Примјењена хемија, Хемијски факултет Универзитета у Београду, члан;
3. Др Саша Зељковић, ванредни професор, ужа научна област Неорганска и нуклеарна хемија, Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, члан.

Пријављени кандидати др Иван Самелак

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Иван (Вилко и Маријана) Самелак
Датум и мјесто рођења:	17.12.1982., Пакрац, Р. Хрватска
Установе у којима је био запослен:	Универзитет у Бањој Луци
Радна мјеста:	1. Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет, асистент, ужа научна облас Биохемија и молекуларна биологија 2. Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет, виши асистент, ужа научна област Биохемија и молекуларна биологија 3. Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет, стручни сарадник за практичну наставу од 01.03.2019- 31.12.2020
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	-

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет
Звање:	Дипломирани хемичар
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2008.
Просјечна оцјена из цијелог студија:	9,21
Постдипломске студије:	
Назив институције:	-
Звање:	-
Мјесто и година завршетка:	-
Наслов магистарског рада:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	-
Просјечна оцјена:	-
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Универзитет у Београду, Хемијски факултет

Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Београд, 2020. Просјечна оцјена 9,83 180 ECTS бодова
Назив докторске дисертације:	Органскогеохемијски приступ у идентификацији и праћењу загађујуће супстанце нафтног типа у речним седиментима на моделу реке Врбас (Бања Лука)
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Хемијске науке
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	<ul style="list-style-type: none"> • 2009-2013. година, Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет, асистент на ужој научној области Биохемија и молекуларна биологија. • 2013. година, Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет, виши асистент на ужој научној области Биохемија и молекуларна биологија

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора (Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)	
Оригиналан научни рад на научном скупу националног значаја, штампан у цјелини, члан 19 (став 17) (6 бодова)	
1: Samelak I , Kukrić Z, Mandić S, Hasanagić D, Pavičić S, Matoš S, (2012): Biohemijska karakterizacija sarkoplazmatičnih i miofibrilarnih proteinskih profila u različitim kobasicama tokom perioda zrenja. Glasnik Hemičara, tehnologa i ekologa Republike Srpske, 8 13-20. (0,5x6=3,0 бода) (1 бод)	
Укупан број бодова прије посљедњег избора:	3,0 бода
Радови после посљедњег избора/реизбора (Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)	
Научна књига националног значаја, члан 19 (став 6)	
1. Kukavica B., Topalić-Trivunović L.J., Šuškalo N., Hasanagić D., Kukrić Z., Janjić N., Savić A., Samelak I. , (2017): Metabolički odgovor drvenastih biljaka na ekološke uslove u urbanim sredinama. Izdavač: Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci. (8x0,3= 2,4 бода)	
Оригинални научни рад у водећем научном часопису међународног значаја, члан 19 (став 8)	

1. **Samelak, I.**, Balaban, M., Antić, M., Šolević-Knudsen, T., Jovančićević B. (2020): Geochromatographic migration of oil pollution from a heating plant to river sediments. Environmental Chemistry Letters 18:459-466 2020 <https://doi.org/10.1007/s10311-019-00937-2> (IF 5,922)

У овом раду анализирани су узорци седимената из непосредног круга градске топлане, као и узорци удаљени тачно дефинисаном удаљеношћу од градске топлане у циљу идентификације присуства загађујуће супстанце нафтног типа, као и расвјетљавању путева миграције овог органског материјала. Анализом групног састава укупног органског екстракта, као и специфичних параметара на молекулском нивоу у виду анализе n-алкана, полицикличних алкана из групе стерана и терпана расвјетљен је геохромотографски пут миграције нафтне загађујуће супстанце у испитиваним узорцима.

(12x0,5= 6 бодова)

Оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја, члан 19 (став 8)

1. **Samelak I.**, Balaban M., Vidović N, Koljančić N, Antić M, Šolević Knudsen T, Jovančićević B (2018): The application of alkane biological markers in the assessment of the origin of oil pollutants in the soil and recent river sediments (river Vrbas, Bosnia and Herzegovina). Journal of the Serbian Chemical Society 83:1167-1175 <https://doi.org/10.2298/JSC180501061S> (IF 1,097)

У овом раду анализирани су ријечни седименти из ријеке Врбас на градском подручју Бањалуке, као и приобални седименти који су удаљени неколико метара од ријечног корита са циљем идентификације присуства нафтне загађујуће супстанце и расвјетљавања интеракције на моделу ријечни седимент- приобални седимент. Анализирано је по пет узорака ријечних и пет узорака приобалних седимента. Анализом групног састава и специфичних параметара на молекулском нивоу у виду анализе n-алкана, полицикличних угљоводоника из реда стерана и терпана одређено је присуство нафтне загађујуће супстанце и у ријечним и у приобалним седиментима. Већи садржај је присутан у ријечним седиментима што упућује на закључак да се загађење одвија у самом ријечном кориту и да загађујућа супстанца нафтног типа мигрира из ријечног корита на околне седименте.

(10x0,3=3,0 бода)

2.- Šuškalo, N., Hasanagić, D., Topalić- Trivunović LJ., Kukrić, Z., **Samelak, I.**, Savić, A., Kukavica, B. (2018). Antioxidative and antifungal response of woody species to environmental conditions in the urban area, Ecotoxicology, 27, 1095-1106. [10.1007/s10646-018-1963-z](https://doi.org/10.1007/s10646-018-1963-z) (IF 2,535)

Рад се бави испитивањем антиоксидативног и антифунгалног метаболизма врста Pinus nigra, Picea omorica, Tilia cordata и Betula pendulasa подручја града Бања Лука (урбано подручје) током двије вегетацијске сезоне (прољеће и јесен) и поређењем са истим врстама из шумског станишта. Праћене су промјене у концентрацији протеина, активности и изоензимским профилима пероксидаза, садржају и антиоксидативној активности укупних фенола и антифунгална активност у листовима и иглицама биљака из урбаног подручја и шумског станишта. Добијени резултати указују да урбане средине изазивају промјене у антиоксидативном метаболизму код свих испитиваних врста, али да је одговор специфичан за врсту. Најосјетљивији параметар који указује на различите стратегије адаптације испитиваних врста на услове живота у урбаним подручјима су били изоензимски профили пероксидаза.

(10x0,3=3,0 бода)

Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја (6 бодова), члан 19 (став 8)

1. Velemir, A., Mandić, S., **Samelak, I.**, Kukrić, Z. (2017): Promjene proteinskih profila u domaćim fermentisanim kobasicama sa dodatkom proteina surutke i soje tokom čuvanja. Glasnik hemičara, tehnologa i ekologa Republike Srpske, Banja Luka: (13): 7-14 [10.7251/GHTE](https://doi.org/10.7251/GHTE)

1713007V

SDS-PAGE електрофорезом су анализирани протеински профили домаћих ферментисаних кобасица са додатком 0,5 и 1,5% изолата сурутке и соје. Током зрења долази до прогресивне деградације миофибриларних протеина, али и саркоплазматичних протеина великих молекулских маса. Након 6 мјесеци домаћа ферментисана кобасица и кобасица са додатком протеина соје имају смањен број фракција и исти протеински профил, док су у узорцима са додатком протеина сурутке примјетне нове фракције.

(0,75x6=4,5 бодова)

2. Ljubojević, S., Vučić, G., Vasilišin, V., Lakić, N., Velemir, A., **Samelak, I.** (2020): Chemical composition, nutritional value and antioxidant properties of crabapples. *Maso International Journal of Food Science and Technology*, 1: 51-57.

Рад се бави испитивањем хемијског састава, храњивих вриједности и антиоксидативног капацитета три врсте дивљих јабука. У оквиру испитивања хемијског састава урђено је одређивање макро и микроелемената у плоду и цијеђеном соку методом атомске апсорпционе спектрометрије, садржај витамина Ц, протеина, шећера, минералних материја, док је од антиоксидативних тестова испитивано понашање у односу на DPPH и ABTS радикал спектрофотометријски у односу на Тролокс стандардно једињење.

(6x0,3=1,8 бода)

Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини (5 бодова), члан 19 (став 17)

1. Koljančić, N., **Samelak, I.**, Antić, M., Jovnčićević, B., Balaban, M. (2018): Identifikacija organske supstance i analiza specifičnih biomarkera u uzorcima rijeke Vrbas metodom GC- MS. *Zbornik radova "XII Savjetovanje hemičara, tehnologa i ekologa Republike Srpske"*, Teslić: 19-26.

У овом раду анализирани су узорци ријечне воде ријеке Врбас са циљем одређивања присуства нафтне загађујуће супстанце. Анализиран је групни састав укупног органског екстракта, те специфични параметри n-алкани, полициклични угљоводоници из реда стерана и терпана, као и анализа алкохолне и фракције естара масних киселина. Осим идентификације антропогене органске супстанце у свим узорцима је потврђен садржај пестицида Перметрина у алкохолној фракцији испитиваних екстраката.

(0,5x5=2,5 бодова)

2. Ljubojević, S., Vučić, G., Vasilišin, L., Lakić, N., Velemir, A., **Samelak, I.** (2018): Chemical composition and antioxidant features of three leafy cultures-broad leaved dock, curled dock and leaf bet. *Zbornik radova, IX International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2018"*, Jahorina: 1294-1300.

*Циљ овог рада је био одређивање хемијског састава, макро и микро елемената, садржају витамина С и β-каротена, те фенолних једињења у три биљне врсте из породице „лисичарки“, те одређивање потенцијалне антиоксидативне активности екстраката њихових листова DPPH и ABTS тестом (спектрофотометријске анализе одређивања моћи „гашења“ радикала DPPH и ABTS). У погледу свих параметара све три биљне врсте су подједнаке, највећа разлика је у садржају макро и микро-елемената, првенствено у садржају селена, бакра и натријума код врста *Rumex obtusifolius L.* и *Rumex crispus L.*, док је врста *Beta vulgaris L.* супериорна у садржају калцијума и гвожђа.*

(0,3x5=1,5 бодова)

3. Vasilišin, L., Ljubojević, S., Vučić, G., Velemir, A., Lakić, N., **Samelak, I.** (2018); Comparison of chemical composition and antioxidant activity between Indian strawberry (*Duchesnea indica*

(Jacks.) Focke) and other species of strawberries. Zbornik radova, IX International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2018", Jahorina: 2114-2120.

У овом раду су одређивани хемијски параметри индијске јагоде у поређењу са доместицим врстама јагода, као и њена антиоксидативна активност. Одређен је садржај суве материје, киселост, садржај витамина С микро и макро-елемента, као и антиоксидативни DPPH и ABTS тестови. Индијска јагода је на основу добијених резултата сиромашнија садржају витамина С, али показује боља антиоксидативна својства у односу на остале испитиване врсте. Анализе нису показале присуство токсичних метала што је у корелацији са литературним подацима.

(0,3x5=1,5 бодова)

4. Petrović, G., **Samelak, I.**, Koljančić, N., Antić, M., Balaban, M. (2018); Kvalitativno određivanje prisustva akrilamida u keksu proizvedenom u Bosni i Hercegovini. Zbornik radova STES, 11. naučno-stručna konferencija „Studenti u susret nauci“, Banja Luka 2018, 50-56.

Акриламид се добија као нуспроизвод приликом печења прехранбених производа (кромпир, кекс). У овом раду су анализирана два узорка кекса произведена у Босни и Херцеговини у циљу одређивања садржаја и евентуалног присуства акриламида. Екстраховани су узорци без додатка, као и узорци у које је додана позната количина акриламида, који је након екстракције дериватизован и чије је присуство праћено гасно хроматографском-масено спектрометријском инструменталном техником (GC-MS). На основу међусобног поређења узорака без додатка и оних у које је циљано додан акриламид праћено је одређивање концентрације овог једињења.

(0,5x5=2,5 бодова)

5. Kukrić, Z., **Samelak, I.**, Marić, T., Vučić, G., Lakić, N., Vasilišin, L. (2016); Neenzimski antioksidativni status paradajza sorte „Volovsko srce“ sa područja Lijevča polja. Zbornik radova „XXI Savetovanje o biotehnologiji“, Čačak, Srbija: 21(24): 673-678.

У овом раду је одређен неензимски антиоксидативни капацитет парадајза сорте „Воловско срце“ методама DPPH и ABTS у односу на Тролокс као стандардно референтно једињење. Поред тога одређени су садржај укупних фенола, флавоноида и флавонола, као и садржај витамина С и ликопена у испитиваним узорцима.

(0,5x5=2,5 бодова)

6. Koljančić, N., **Samelak, I.**, Balaban, M., Antić, M. (2017); Karakterizacija organskih komponenti u sedimentima sa područja grada Banja Luka. Zbornik radova STES, 10. Naučno-stručna konferencija “Studenti u susret nauci” sa međunarodnim učešćem, Banja Luka: 134-146.

У узорцима седимената са приобалног подручја ријеке Врбас и индустријских зона одређен је садржај органске супстанце у виду укупног органског екстракта, као и одређивањем удјела појединих фракција органских једињења у њему. Методом хроматографије на стубу укупни екстракт је раздвојен на четири фракције органских једињења: засићени угљоводоници, ароматични угљоводоници, алкохоли и естри масних киселина. Квантитативна анализа појединих фракција упућује на степен загађености.

(0,5x5=2,5 бодова)

7. Kukrić, Z., **Samelak, I.**, Vučić, G., Vasilišin, L., Kukrić, N. (2018); Korelacija sadržaja ukupnih fenola sa antioksidativnom aktivnošću crvenih vina sa područja regije Banja Luka. Zbornik radova “XXIII Savetovanje o biotehnologiji”, Čačak, Srbija: 21(24): 445-450.

У овом раду одређена је антиоксидативна активност 3 узорка црвених вина примјеном гашења 1,1-дифенил-2-пикрилхидразил (DPPH)-стабилног радикала, 2,2'-азино-бис-(3-етилбензотиазолин-6-сулфонска киселина) (ABTS) стабилног радикала, као и Бриггс-Раусхерове осцилаторне реакције. Урађена је и корелација ових антиоксидативних метода са садржајем укупних фенола у наведеним узорцима црвених вина. Садржај укупних фенола се мијењао у распону 1790,67-3209,97 мгGAE/L. Антиоксидативна активност добијена DPPH тестом од 15,45-17,08 ммолТролокс/L вина, ABTS

тестом од 23,21-24,14 ммолТролокс/L вина, те Бриггс-Раусхеровом осцилаторном методом 1,826-3,848 ммолТролокс/L вина респективно. Садржај укупних фенола показује значајну корелацију са ABTS тестом (0.55), те врло високу корелацију са Бриггс-Раусхеровим осцилаторним реакцијама (0.99).

(0,5x5=2,5 бодова)

8. Vučić, G., Vasilišić, L., **Samelak, I.**, Kukrić, Z., Kukrić, N. (2018): Sadržaj mineralnih materija u sremušu (*Allium ursinum*) sa različitih lokaliteta Republike Srpske. Zbornik radova "XXIII Savetovanje o biotehnologiji", Čačak, Srbija: 21(24): 530-535

Allium ursinum у народу је познатији као сремуш, цријемуш, дивљи или медвјеђи лук. У исхрани се користи као поврће (салата и зачин), а у хуманој медицини као помоћно средство. Значајан је због своје нутритивне и лековите вредности. Пошто се у исхрани највећим дијелом користи сезонски у вријеме приспећа и у свјежем стању, као салата, може да буде значајан извор појединих храњивих материја, као нпр. минералних материја, које су од великог значаја за здравље људи. Обзиром на доста полемике о сремушу као „извору здравља“ у овом раду је анализиран садржај минералних материја, макро и микро елемената у сремушу, са четири различите локације сјеверозападног дијела Републике Српске. Одређене су концентрације натријума од 31,065 до 32,905 mg/kg-1, калијума од 4703,06 до 4803,485 mg/kg-1, калцијума од 1532,545 до 1559,095 mg/kg. Од микроелемената одређени су никл (0,358 до 0,388 mg/kg-1), кобалт, алуминијум. Минералне материје су одређиване атомском апсорпционом спектрофотометријом ICP OES спектроскопијом након влажне дигестије.

(0,5x5=2,5 бодова)

Научни рад на скупу међународног значаја, штампан у зборнику извода радова (3 бода), члан 19 (став 18)

1. Maksimović, T., Hasanagić, D. **Samelak, I.**, Ciganović, D. (2013): Impact of different concentrations of copper (Cu) on certain physiological and biochemical responses in leaves and roots of pea (*Pisum sativum* L.). Book of abstracts 1st International Conference of Plant Biology, 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society. Subotica, Serbia: 125-126.

(0,75x3=2,25 бодова)

2. Matoš, S., Pavičić, S., **Samelak, I.**, Kukrić, Z. (2013); Kinetički model antioksidativne aktivnosti etanolnog ekstrakta koprive (*Urtica dioica* L.) na različitim temperaturama. Zbornik izvoda radova X Simpozijum "Savremene tehnologije I privredni razvoj", Leskovac, Srbija: 56-57.

(0,75x3=2,25 бодова)

3. **Samelak, I.**, Petković, B., Savić, A., Gorgi, N., Kukrić, Z. (2015); The antioxidant and antibacterial capacity of wild cherry fruits (*Prunus avium* L.). Zbornik izvoda radova XI Simpozijum "Savremene tehnologije I privredni razvoj", Leskovac, Srbija: 52.

(0,5x3=1,5 бодова)

4. **Samelak, I.**, Odžaković, B., Jazić, M., Milošević, M., Kukrić, Z. (2017); Secondary metabolites and the antioxidative activity of the berry from Kozara mountain. Book of abstracts 12th Symposium "Novel technologies and economic development", Leskovac, Serbia:38.

(0,5x3=1,5 бодова)

5. Jazić, M., **Samelak, I.**, Milošević, M., Kukrić, Z. (2017); The antioxidant activity of wild and cultivated blackberry pomace extract (*Rubus fruticosus* L.) quantified by Briggs-Rauscher oscillatory reaction. Book of abstracts 12th Symposium "Novel technologies and economic development", Leskovac, Serbia:39.

(0,75x3=2,25 бодова)

6. Šolević Knudsen T., **Samelak I.**, Balaban M., Antić M. and Jovančićević B. (2019); Origin of polycyclic aromatic hydrocarbons in the coastal soil and sediments of the Vrbas River (Bosnia and Hercegovina), 20th European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC20, Lodz, Poland, December 2 – 5, 2019, Book of Abstracts, 105.

(0,5x3=1,5 бодова)

7. **Samelak I.**, Balaban M., Antić M., Šolević-Knudsen T. and Jovančićević B. (2019); Identification and evaluation of changes and migration mechanisms of petroleum pollutant in the environment using the alkane fraction biological markers (river Vrbas, Bosnia and Hercegovina), YUCOMAT 2019, Herceg Novi, Montenegro, September 2-6, 2018, Programme and the Book of Abstracts, 141.

(0,5x3=1,5 бодова)

8. Jovančićević B., **Samelak I.**, Balaban M., Antić M., Gajica G. and Šolević-Knudsen (2019): Identification and fate of petroleum type pollutant in the coastal sediments of the river Vrbas (Banja Luka, Bosna and Hercegovina), 8th International Conference WATER FOR ALL, Osijek, Croatia, March 21-22, 2019, Book of Abstracts, 41.

(0,5x3=1,5 бодова)

9. Vidović N., **Samelak I.**, Balaban M., Antić M., Šolević-Knudsen T. and Jovančićević B. (2018): Biological markers of the petroleum alkane fraction as a forensic tool for determining the presence of petroleum pollutants in the environment. YUCOMAT 2018, Herceg Novi, Montenegro, September 3-7, 2018, Programme and the Book of Abstracts, 124.

(0,5x3=1,5 бодова)

Реализован међународни научни пројекат у својству сарадника на пројекту (3 бода), члан 19 (став 20)

1. Saradnik na projektu: **NETREL 530554-TEMPUS-1-2012-1-SK-JPHES** (2013-2016.). Međunarodni projekat, koordinator dr Ivan Španik.

(3 бода)

2. Saradnik na **COST projektu (European cooperation in Science & Technology) CA19123-Protection, Resilience, Rehabilitation of damaged environment** (2020). Međunarodni projekat, koordinator dr Andrea Pietrelli.

(3 бода)

Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту (1 бод), члан 19 (став 22)

1. Saradnik na projektu: **Antioksidativni i antimikrobni kapacitet vaskularnih biljaka kao indikator kvaliteta vazduha na području grada Banja Luka** (2013). Koordinator projekta dr Biljana Kukavica i dr Ljiljana Topalić-Trivunović, Prirodno-matemtički fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci. Projekat finansiran od strane Ministarstva nauke i tehnologije Republike Srpske.

(1 бод)

2. Saradnik na projektu: **Toksični efekat terbutilazina na antioksidativne enzime i proteine**

eritrocita ljudi in vitro (2016). Koordinator projekta dr Biljana Davidović-Plavšić, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci. Projekat finansiran od strane Ministarstva nauke i tehnologije Republike Srpske.

(1 бод)

3. **Saradnik na projektu Monitoring organske supstance i specifičnih parametara na molekulskom nivou iz rijeke Vrbas na području grada Banja Luka** (2019) Koordinator projekta dr Dušica Pešević. Projekat finansiran od strane Ministarstva za naučnotehnološki razvoj, visoko obrazovanje i informaciono društvo Republike Srpske.

(1 бод)

Укупан број бодова након посљедњег избора: 64,65 бодова

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 67,65 бодова

г) Образовна дјелатност кандидата:

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

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

Рецензирани универзитетски уџбеник који се користи у земљи, члан 21 (став 2) (6 бодова)

1.Kukrić, Z., Jašić, M., **Samelak, I.** (2013); Biohemija hrane: Biološki aktivne komponente. Tehnološki fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci.

(6 бодова)

Кандидат је у периоду од школске 2009/10 до краја школске 2017/18 изводио вјежбе на предметима Методика наставе хемије, Настава хемије у савременим условима, Виши курс из биохемије, Биохемија, Хемија природних производа, Биохемија макромолекула, Биохемија исхране, Биохемија 1 и Биохемија 2. Према доступним подацима студентских анкета о квалитету наставе на Природно-математичком и Технолошком факултету кандидат је оцењен следећим оцјенама:

Академска година	Предмет	Оцјена
2009/10	Виши курс из биохемије	4,53
2009/10	Методика наставе хемије	4,15
2011/12	Биохемја 2	4,85
2012/13	Методика наставе хемије	4,85
2012/13	Настава хемије у савременим условима	5,00
2012/13	Биохемија	4,97
2012/13	Биохемија 2	4,83
2013/14	Хемија природних производа	4,25

2013/14	Биохемија макромолекула	4,52
2013/14	Методика наставе хемије	4,37
2013/14	Клиничка биохемија	4,58
2013/14	Биохемија 1	4,67
2014/15	Биохемија	3,69
2014/15	Биохемија исхране	3,27
2014/15	Методика наставе хемије	3,96
2014/15	Биохемија 2	4,34
2014/15	Настава хемије у савременим условима	4,80
2015/16	Биохемија 2	4,07

На основу резултата анкетања студената за посматрани период, кандидат др Иван Самелак добио је просјечну оцјену 4,49 за коју се, се на основу одредби Члана 25. Правилника о поступку избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци, додјељује **8 бодова**.

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

14,0 бодова

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.)

Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа универзитета (2 бода)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

Преглед резултата остварених вредновањем научне, образовне и стручне дјелатности кандидата

Дјелатност кандидата	Прије посљедњег избора	Након посљедњег избора	Укупан број бодова
Научна	3,0	64,65	67,65
Образовна	--	14,0	14,0
Стручна	--	--	--
Укупан број бодова	3,00	78,65	81,65

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Анализом достављене конкурсне документације Комисија је утврдила да је кандидат др **Иван Самелак** доставио све неопходне документе наведене у тексту Конкурса, а који су утврђени Законом о високом образовању и Правилником о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Бањој Луци. Комисија је утврдила да је кандидат др Иван Самелак дипломске и докторске студије завршио са високим просјеком, те провео је по један изборни период у звању асистента и вишег асистента.

Др Иван Самелак је учествовао у писању универзитетског уџбеника, једне научне монографије националног значаја, аутор је или коаутор више научних радова од којих се три налазе у *Web of Science* цитатној бази. Осим тога, кандидат је као сарадник учествовао у реализацији четири национална и два међународна пројекта.

Узимајући у обзир број и квалитет објављених радова, научно и стручно искуство, те квалитет педагошког рада, Комисија констатује да кандидат др **Иван Самелак** испуњава све услове за избор у звање доцента предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Универзитета у Бањој Луци. У складу са тим, Комисија предлаже Наставно-научном вијећу Природно-математичког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да се кандидат др **Иван Самелак** изабере у звање доцента на ужу научну област **Органска хемија**.

У Бањој Луци и Београду,
28.12.2020.године

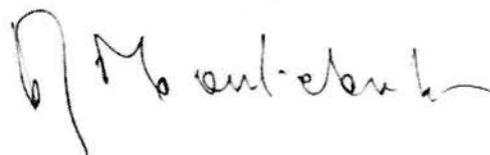
Потпис чланова комисије



1.

Др Милица Балабан, ванредни професор,
Природно-математички факултет
Универзитета у Бањој Луци, председник

2.



Др Бранимир Јованчићевић, редовни професор,
Хемијски факултет Универзитета у Београду, члан

3.



Др Саша Зељковић, ванредни професор,
Природно-математички факултет Универзитета у
Бањој Луци, члан

IV. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

<p>(Образложење члан(ов)а Комисије о разлозима издвајања закључног мишљења.)</p>
--

У Бањој Луци, дд.мм.20гг.године

Потпис чланова комисије са издвојеним
закључним мишљењем

1. _____
2. _____