

**НАУЧНО-НАСТАВНОМ ВИЈЕЋУ ТЕХНОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА ЗВОРНИК
СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**

Предмет: Извјештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у академско звање доцента, ужа научна област Генетика и наслеђивање.

Одлуком Научно-наставног вијећа Технолошког факултета Зворник, Универзитета у Источном Сарајеву, број: 1455/2022 од 20.10.2022. године, именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по конкурсу, објављеном у дневном листу “Глас Српске“ од 05.10.2022. године, за избор у академско звање доцента, ужа научна област Генетика и наслеђивање.

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Састав комисије ¹ са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назив научне области, научног поља и уже научне/умјетничке области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:
1. Др Марина Стаменковић-Радак, редовни професор, предсједник Научна област: Природне науке Научно поље: Биолошке науке Ужа научна област: Генетика и еволуција (Генетика и наслеђивање) Датум избора у звање: 16. април 2014. године Универзитет у Београду Биолошки факултет
2. Др Михаило Јелић, ванредни професор, члан Научна област: Природне науке Научно поље: Биолошке науке Ужа научна област: Генетика и еволуција (Генетика и наслеђивање) Датум избора у звање: 25. март 2021. године Универзитет у Београду Биолошки факултет
3. Др Александра Новаковић, ванредни професор, члан Научна област: Природне науке Научно поље: Биолошке науке Ужа научна област: Биологија ћелије, микробиологија Датум избора у звање: 27. април. 2021. године Универзитет у Источном Сарајеву Технолошки факултет Зворник

¹ Комисија се састоји од најмање три наставника из научног или умјетничког поља, од којих је најмање један из уже научне или умјетничке области за коју се бира кандидат. Најмање један члан комисије не може бити у радном односу на Универзитету у Источном Сарајеву, односно мора бити у радном односу на другој високошколској установи. Чланови комисије морају бити у истом или вишем звању од звања у које се кандидат бира и не могу бити у сродству са кандидатом.

На претходно наведени конкурс пријавио се један кандидат:

1². Мирјана (Бране) Берибака

На основу прегледа конкурсне документације, а поштујући Закон о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20), Правилник о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број: 2/22), Статут Универзитета у Источном Сарајеву и Правилник о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за писање извјештаја о пријављеним кандидатима за избор у академско звање доцента, ужа научна област Генетика и наслеђивање, Научно-наставном вијећу Технолошког факултета Зворник и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси следећи извјештај на даље одлучивање:

ИЗВЈЕШТАЈ

КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ
Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке
Одлука Сената Универзитета у Источном Сарајеву број 01-С-281-XXXIX/22 од 29.09.2022. године
Дневни лист, датум објаве конкурса
„Глас Српске“, 05.10.2022. године
Број кандидата који се бира
Један (1)
Звање и назив уже научне/умјетничке области, за коју је конкурс расписан
Доцент, ужа научна област Генетика и наслеђивање
Број пријављених кандидата
Један (1)

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
ПРВИ КАНДИДАТ
1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ
Име (име једног родитеља) и презиме
Мирјана (Бране) Берибака
Датум и мјесто рођења
25.07.1990. године, Сарајево, Босна и Херцеговина
Установе у којима је кандидат био запослен
Технолошки факултет Зворник, Универзитет у Источном Сарајеву (01.09.2014. - данас)
Звања/радна мјеста
Асистент, Технолошки факултет Зворник (2014-2017. год)

² Навести све пријављене кандидате (име, име једног родитеља, презиме).

Виши асистент, Технолошки факултет Зворник (2017-2022. год)
Виши асистент (реизбор), Технолошки факултет Зворник (2022-данас)
Научна област
Природне науке
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима
Члан Друштва генетичара Србије
2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА
Основне студије/студије првог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Природно-математички факултет, Универзитет у Сарајеву, 2009-2013. године
Назив студијског програма, излазног модула
Биологија, Генетика
Просјечна оцјена током студија³, стечено академско звање
Бакалауреат инжењерске генетике
Постдипломске студије/студије другог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Природно-математички факултет, Универзитет у Сарајеву, 2013-2014. године
Назив студијског програма, излазног модула
Биологија, Генетика
Просјечна оцјена током студија, стечено академско звање
Магистар биологије, усмјерење генетика
Наслов магистарског/мастер рада
Компарација различитих мултиплексних система у израчунавању степена сродства међу блиским сродницима
Ужа научна/умјетничка област
Генетика
Докторат/студије трећег циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)
Биолошки факултет, Универзитет у Београду, 2014-2022. године Датум пријаве теме: 27. фебруар 2020. године Датум одбране дисертације: 5. јул 2022. године
Наслов докторске дисертације
Утицај повишене концентрације олова на промјене у саставу микробиоте и особине животне историје код <i>Drosophila melanogaster</i> и <i>Drosophila subobscura</i>
Ужа научна област, стечено академско звање
Генетика, доктор наука - биолошке науке
Претходни избори у звања (институција, звање и период)
1. Технолошки факултет Зворник, Универзитет у Источном Сарајеву - Асистент (у.н.о. Биохемија и молекуларна биологија), на приједлог ННВ Технолошког факултета Зворник број 991/2014 од 30.05.2014. године, а Одлуком Сената Универзитета број 01-С-182-XXIX/14 од 10.06.2014. године. 2 ⁴ . Технолошки факултет Зворник, Универзитет у Источном Сарајеву - Виши асистент (у.н.о. Генетика и наслеђивање), на приједлог ННВ Технолошког факултета Зворник број 448/2017.МГ/СВ. од 27.03.2017. године, а Одлуком Сената Универзитета

³ Просјечна оцјена током основних студија и студија првог и другог циклуса наводи се за кандидате који се бирају у звање асистента и вишег асистента.

⁴ Навести све претходне изборе у звања.

број 01-С-159-XXVIII/17 од 08.06.2017. године.

3. Технолошки факултет Зворник, Универзитет у Источном Сарајеву - **Виши асистент (реизбор)** (у.н.о. Генетика и наслеђивање), на приједлог ННВ Технолошког факултета Зворник број 128/2022 од 10.02.2022. године, а Одлуком Сената Универзитета број 01-С-36-XXVIII/22 од 01.03.2022. године.

3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Радови прије првог и/или посљедњег избора/реизбора

I. Радови објављени у научним часописима међународног значаја

1. Vujadinović, D., **Beribaka, M.**, Vukić, M., Marjanović-Balaban, Ž. (2016). Effects of incubation condition and different starter strains for the production of nitrites from natural nitrate sources. *Journal of Hygienic Engineering and Design, Vol. 15*, 72-77.
2. Vujadinović, D., **Beribaka, M.**, Vukić, M., Marjanović-Balaban, Ž. (2017). Comparison of methods for determining the falsification of milk. *Journal of Hygienic Engineering and Design, Vol. 18*, 19-24.

II. Радови објављени у научним часописима националног значаја

1. Lelo, S., & **Beribaka, M.** (2012). Novi nalaz štapić-insekta, *Bacillus rossius* (Rossi, 1788) (Insecta: Phasmatodea, Baccilidae), u (Bosni i) Hercegovini. *Prilozi fauni Bosne i Hercegovine*, 8, 7-10.
2. Novaković, A., Karaman, M., Kaišarević, S., Belović, M., Radusin, T., **Beribaka, M.**, Ilić, N. (2016). *Coprinellus disseminatus* (Pers.) J.E. Lange 1938: *in vitro* antioxidant and antiproliferative effects. *Food and Feed Research*, 43(2), 93-101.
3. Gojković, V., **Beribaka, M.**, Marjanović-Balaban, Ž. (2016). Organization of laboratory for monitoring security in the food industry in order to detect the presence of allergens. *Quality of Life*, 7(1-2), 36-44.
4. Vasiljević, Lj., **Beribaka, M.**, Vulinović, J., Petronić, S. (2017). Estimation of antioxidative potential of thyme (*Thymus alpestris* L.). *Journal of Engineering & Processing Management, Vol. 9*(1), 29-32.
5. **Beribaka, M.**, Hafizović, S., Pilav, A., Džehverović, M., Marjanović, D., Čakar, J. (2017). Comparison of two multiplex systems in calculating kinship among close relatives. *Genetics & Applications, Vol. 1*(1), 51-58.

III. Радови објављени у зборницима на скуповима међународног значаја, штампани у цјелини

1. Novaković, A., Karaman, M., Kaišarević, S., Belović, M., Radusin, T., **Beribaka, M.**, Ilić, N. (2015). Wild mushroom *Agrocybe aegerita* (V. Brig.) Singes 1951: *in vitro* antioxidant activity and growth inhibition of human breast cancer cell line MCF-7, *Proceedings of the 4th International Congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry"*, 656-661.
2. Novaković, A., Karaman, M., Kaišarević, S., Radusin, T., **Beribaka, M.**, Ilić, N. (2016). *Auricularia auricula-judae* (Bull.:Fr.) Wettst. 1885 cytotoxicity on breast cancer cell line (MCF 7), *III International Congress "Food Technology, Quality and Safety"*, 112-115.
3. Vasiljević, Lj., **Beribaka, M.**, Vulinović, J., Petronić, S. (2017). Procjena

antioksidativnog potencijala majčine dušice (*Thymus alpestris* L.), *Zbornik radova V međunarodnog kongresa „Inženjerstvo, ekologija i materijali u procesnoj industriji“*, 1418-1427.

4. Vasiljević, Lj., Vulinović, J., **Beribaka, M.**, Petronić, S. (2017). Polifenoli u kupinama roda *Rubus*, *Zbornik radova V međunarodnog kongresa „Inženjerstvo, ekologija i materijali u procesnoj industriji“*, 1405-1417.
5. Novaković, A., Karaman, M., Kaišarević, S., Radusin, T., **Beribaka, M.**, Ilić, N. (2017). Bioactivity of *Fistulina hepatica* (Schaeff.) With. 1792, collected from Eastern Serbia, *Proceedings of the 5th International Congress “Engineering, Environment and Materials in Processing Industry“*, 233-244.
6. Vujadinović, D., **Beribaka, M.**, Vukić, M., Gojković, V., Ivanović, M., Tomović, V. (2019). Natural agents and *Staphylococcus carnosus* as an alternative for nitrites and their impact on sensory properties of cooked meat products, *Proceedings of the 6th International Congress “Engineering, Environment and Materials in Processing Industry“*, 201-211.

IV. Радови објављени у зборницима на скуповима међународног значаја, штампани у изводу

1. **Beribaka, M.**, Hafizović, S., Pilav, A., Džehverović, M., Marjanović, D., Čakar, J. (2015). Comparison of two multiplex systems in calculating kinship among close relatives, *9th ISABS Conference in Forensic, Anthropologic and Medical Genetics and Mayo Clinical Lectures in Individualized Medicine*, 101.
2. Hafizović, S., **Beribaka M.**, Pilav, A., Džehverović, M., Marjanović, D., Čakar, J. (2015). Comparison of Maxwell and Qiagen methods for DNA extraction from different types of samples, *9th ISABS Conference in Forensic, Anthropologic and Medical Genetics and Mayo Clinical Lectures in Individualized Medicine*, 100.
3. Novaković, A., Karaman, M., **Beribaka, M.**, Marić, A., Jovanov, P., Sakač, M., Ilić, N. (2019). Hydroxyl radical scavenging activity versus total phenol content of autochthonous fungal species *Macrolepiota procera* (Scop.) Singer and *Lactarius controversus* (Pers. ex Fr.), *Proceedings of the 6th International Congress “Engineering, Environment and Materials in Processing Industry“*, 739.
4. **Beribaka, M.**, Stamenković-Radak, M., Jelić, M., Anđelković, M. (2019). Change in microbiota diversity in two *Drosophila* species under experimental conditions on lead. *Book of abstracts of the 6th Congress of the Serbian Genetic Society, Vrnjačka Banja, Serbia*, 133.

V. Радови објављени у зборницима на скуповима националног значаја, штампани у изводу

1. **Beribaka, M.**, Hafizović, S., Čakar, J., Pilav, A., Džehverović, M., Marjanović, D. (2015). DNA analysis in calculating kinship among the descendants of monozygotic twins, *II Symposium of Geneticists in B&H “Biotechnology in Medicine and Agriculture“*, Banja Luka, 58.
2. Hafizović, S., **Beribaka, M.**, Čakar, J., Pilav, A., Džehverović, M., Marjanović, D. (2015). Comparative analysis of application of two Y-chromosome related multiplex STR systems, *II Symposium of Geneticists in B&H “Biotechnology in Medicine and Agriculture“*, Banja Luka, 73.
3. Vujadinović, D., **Beribaka, M.**, Vukić, M., Marjanović-Balaban, Ž. (2016). Effects of incubation condition and different starter strains for the production of nitrites

from natural nitrate sources, *Book of abstracts - 1st Black Sea Association of Food Science and Technology Congress, Ohrid, Republic of Macedonia, 24-25.*

4. Vujadinović, D., **Beribaka M.**, Vukić M., Marjanović-Balaban, Ž. (2016). Comparison of methods for determining the falsification of milk, *Book of abstracts - 1st Black Sea Association of Food Science and Technology Congress, Ohrid, Republic of Macedonia, 26.*
5. **Beribaka, M.**, Stamenković-Radak, M., Jelić, M., Dimkić, I., Anđelković, M. (2017). Mikrobiota kod dvije vrste *Drosophila* u prirodnim i laboratorijskim uslovima, *XI Symposium of Entomologists of Serbia 2017 with international participation, Goč, 100-101.*

Напомена: Сепарати наведених радова, објављених прије посљедњег избора, налазе се у библиотеци Технолошког факултета Зворник.

Радови послије посљедњег избора/реизбора⁵

I. Радови објављени у истакнутом научном часопису међународног значаја

1. **Beribaka, M.B.**, Dimkić, I.Z., Jelić, M.Đ., Stanković, S.M., Pržulj, N.M., Anđelković, M.L., Stamenković-Radak, M.M. (2021). Altered diversity of bacterial communities in two *Drosophila* species under laboratory conditions and lead exposure. *Arch. Biol. Sci., Vol. 73(1), 17-29.*
<https://doi.org/10.2298/ABS200911054B> (IF: 0,856)

У овом раду су испитивани ефекти повећане концентрације олова на састав и диверзитет микробиоте код двије врсте *Drosophila*, и то *Drosophila melanogaster* и *Drosophila subobscura*, сакупљене из природе и гајене у стандардним лабораторијским условима и супстрату са повишеним концентрацијама олово-ацетата током више генерација. Идентификација главних бактеријских родова извршена је секвенцирањем следеће генерације (енгл. *next-generation sequencing*, NGS) V3-V4 варијабилног региона гена за 16S рРНК. Резултати указују на значајне разлике специфичне за врсту у саставу бактерија између природних и лабораторијских популација, као и између супстрата. Бактеријски диверзитет и богатство су опадали током генерација у стандардним лабораторијским условима. *D. subobscura* је показала већи диверзитет бактерија и бољи одговор на услове узгајања у лабораторији у односу на *D. melanogaster*. Послије 30 и 45 генерација у стандардним лабораторијским условима, бактеријски диверзитет је смањен код обје врсте, а значајније код *D. subobscura*. Повећање диверзитета бактерија током генерација узгајања у лабораторији би могло бити посљедица адаптивног одговора обје врсте на стрес из животне средине. У микробиоти лабораторијски узгојених експерименталних група је уочена доминација рода *Komagataeibacter*, који није уобичајен члан микробиоте *Drosophila*, а његова висока заступљеност у присуству олова указује на већу толеранцију овог тешког метала у односу на остале чланове микробиоте.

2. Kanoni, S., Kumar, S., Amerikanou, C., Kurth, M.J., Stathopoulou, M.G., Bourgeois, S., Masson, C., Kannt, A., Cesarini, L., Kontoe, M-S., Milanovic, M., Roig, F.J., **Beribaka, M.**, Campolo, J., Jimenez-Hernandez, N., Milosevic, N.,

⁵ Навести кратак приказ радова и књига (научних књига, монографија или универзитетских уџбеника) релевантних за избор кандидата у академско звање.

Llorens, C., Smyrnioudis, I., Francino, M.P., Milic, N., Kaliora, A.C., Trivella, M.G., Ruddock, M.W., Medic-Stojanoska, M., Gastaldelli, A., Lamont, J., Deloukas, P., Dedoussis, G.V., Visvikis-Siest, S. (2021). Nutrigenetic Interactions Might Modulate the Antioxidant and Anti-Inflammatory Status in Mastiha-Supplemented Patients With NAFLD. *Front. Immunol.*, Vol 12, 683028. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.683028> (IF: 8,786)

У овом раду је испитивано на који начин додаток мастихе (2,1 грам на дан у трајању од 6 мјесеци) утиче на антиоксидативни и инфламаторни статус пацијената са неалкохолном масном јетром (енгл. *non-alcoholic fatty liver disease*, NAFLD), и да ли генетички фактори значајно посредују у овим процесима. У студији је учествовало 98 пацијената који су били гојазни ($BMI \geq 30$ кг/м²) и боловали су од NAFLD. Пацијенти са NAFLD и тешком гојазношћу ($BMI > 35$ кг/м²) који су узимали мастиху, имали су значајно већи укупни антиоксидативни статус (TAS) у поређењу са одговарајућом плацебо групом ($P = 0,008$). Није уочена ниједна друга значајна промјена у испитиваним биомаркерима као резултат додавања мастихе. Идентификовано је неколико нових интеракција између гена и мастихе повезаних са нивоима цитокина и антиоксидативних биомаркера. Неки од идентификованих генетичких локуса су укључени у патолошке путеве NAFLD, укључујући ген ланостерол-синтаза (*LSS*) који је повезан са нивоом активности глутатион-пероксидазе (*Gpx*), ген за носач митохондријског пирувата 1 (*MPC1*) и ген за сфинголипидни транспортер 1 (*SPNS1*) повезан са нивоима хемоглобина, ген за трансформациони бета-индуковани фактор раста (*TGFBI*) и микро-РНК 129-1 (*MIR129-1*) повезаним са нивоима IL-6 и геном за гранзим Б (*GZMB*) повезаним са нивоима IL-10. Даље функционалне студије су кључне за потврђивање ових прелиминарних резултата, као потенцијалних начина за нефармацеутске интервенције код NAFLD болести.

3. **Beribaka, M., Jelić, M., Tanasković, M., Lazić, C., Stamenković-Radak, M.** (2021). Life History Traits in Two *Drosophila* Species Differently Affected by Microbiota Diversity under Lead Exposure. *Insects*, Vol. 12, 1122. <https://doi.org/10.3390/insects12121122> (IF: 3,139)

У овом раду је испитивано у којој мјери олово (Pb), као један од најзаступљенијих тешких метала у животној средини, утиче на диверзитет микробиоте и особине животне историје (преживљавање од јаја до адулта и дужину развића) код двије врсте *Drosophila*, *D. melanogaster* и *D. subobscura*. Врсте воде поријекло из двије популације узгајане у лабораторијским условима на контролном супстрату и супстрату са додатим олово-ацетатом. Коришћена су 24 узорка, 8 ларвених и 16 адултних узорака (двије врсте × два супстрата × двије популације × два пола). Састав микробиоте одређен је секвенцирањем сљедеће генерације (енгл. *next-generation sequencing*, NGS) варијабилних региона V3–V4 гена за 16S рРНК. Поријекло популације је показало значајан утицај на особине животне историје, иако је на обје особине имало различит ефекат. Разлике у полу су такође биле изражене, али само код *D. subobscura* на стандардном супстрату, што указује на то да утицај поријекла популације и пола на особине животне историје може бити специфичан за врсту. Присуство олова је изазвало промјене у дужини развића код *D. subobscura*, али је одржало преживљавање од јаја до адулта на сличном нивоу. Ово се може објаснити доминацијом рода *Komagataeibacter* у микробиоти код *D. subobscura*, ријетком члану микробиоте код ових инсеката. Поред тога,

преживљавање од јаја до адулта је било повишено код *D. subobscura* на стандардном супстрату када је *Komagataeibacter* био високо заступљен, што указује да би он могао бити значајан члан микробиоте код *D. subobscura* у превазилажењу стреса из животне средине.

4. Amanatidou, A.I., Kaliora, A.C., Amerikanou, C., Stojanoski, S., Milosevic, N., Vezou, C., **Beribaka, M.**, Banerjee, R., Kalafati, I-P., Smyrnioudis, I., Kurth, M.J., Kannt, A., Francino, M.P., Visvikis-Siest, S., Deloukas, P., Llorens, C., Marascio, F., Milic, N., Medic-Stojanoska, M., Gastaldelli, A., Trivella, M.G., Dedoussis, G.V. (2022). Association of Dietary Patterns with MRI Markers of Hepatic Inflammation and Fibrosis in the MAST4HEALTH Study. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(2), 971. <https://doi.org/10.3390/ijerph19020971> (IF: 4,616)

Циљ овог истраживања је био да повеже обрасце исхране са параметрима магнетне резонанце (MRI) у европској популацији (Грчка, Италија и Србија) захваћеној NAFLD. По први пут су испитивани *iron-corrected T1* (сT1), протонска густина масти (PDFF) и ниво фиброзе запаљења јетре (LIF) у односу на исхрану. У анализи је укључено укупно 97 гојазних пацијената са NAFLD из студије MAST4HEALTH. За процјену квалитета исхране и комбинација хране коришћен је валидирани полуквантитативни упитник о учесталости исхране (FFQ). Друге испитиване варијабле укључују антропометријска мјерења, укупан ризик од дијабетеса типа 2, ниво физичке активности (PAL) и пушачки статус. Анализа главних компоненти (PCA) је извршена да би се идентификовали обрасци исхране. Идентификовано је шест образаца исхране, а то су: „храна са много шећера“, „Prudent образац“, „Western образац“, „храна са високим садржајем масти и соли“, „храна на биљној основи“ и „млијечни производи и живина са ниским садржајем масти“. „Western образац“ је био позитивно повезан са сT1 у неприлагођеном моделу, па чак и након прилагођавања за старост, пол, индекс тјелесне масе (BMI), PAL, пушење, мјесто студије, и осталих пет образаца исхране (бета: 0,024, п-вриједност: 0,020). Са друге стране, у поређењу са пацијентима са малим уносом, они са средњим уносом хране по обрасцу „млијечни производи и живина са ниским садржајем масти“ били су повезани са нижим вриједностима сT1, PDFF и LIF. У сваком случају, пацијенти са режимом исхране „млијечни производи и живина са ниским садржајем масти“ били су негативно повезани са MRI параметрима (сT1: бета: -0,052, п-вриједност: 0,046, PDFF: бета: -0,448, п-вриједност: 0,030, LIF: бета: -0,408, п-вриједност: 0,025). Налази ове студије указују на неколико повезаности између MRI параметара и образаца исхране код пацијената са NAFLD, наглашавајући важност исхране код пацијената са NAFLD.

II. Радови објављени у истакнутом научном часопису међународног значаја (стручни радови)

1. Vujadinović, D., & **Beribaka, M.** (2021). Osvrt na VII međunarodni kongres „Inženjerstvo, ekologija i materijali u procesnoj industriji“: Prikaz događaja. *HEMIJSKA INDUSTRIJA*, 75(3), 189-193. (IF: 0,774)

У овом чланку је представљен осврт на VII међународни конгрес „Инжењерство, екологија и материјали у процесној индустрији“ који је одржан од 17. до 19. марта 2021. године. Конгрес EEM2021 окупио је еминентне истраживаче и професоре из

преко 30 земаља. Регистровано је 175 учесника, а укупно је пријављено 228 наслова, који су објављени у Књизи апстраката, и 60 цијелих радова, који су објављени у Зборнику радова. Покровитељи овог научног скупа су били Академија наука и умјетности Републике Српске и Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске. Организација конгреса је подржана од стране три међународне организације, и то: *ISEKI-Food Association*, *European Federation of Chemical Engineering* и *COST Association*. Учесници су имали прилику да рад са конгреса објаве у неком од часописа издавача *Springer Nature (SN Applied Sciences)*, *Wiley (Journal of Food Processing and Preservation)* и Савез хемијских инжењера Србије (Хемијска индустрија). ЕЕМ2021 представља добру прилику за размјену идеја, јачање постојећих и стварање нових академских мрежа, као и за подстицање дијалога између академске заједнице, јавних институција, приватног сектора и организација по питању најновијих глобалних и регионалних трендова у процесној индустрији.

III. Радови објављени у зборницима на скуповима међународног значаја, штампани у изводу

1. Novaković, A., Karaman, M., **Beribaka, M.**, Vulinović, J., Čabarkapa, I., Jovanov, P., Sakač, M. (2021). ARMILLARIA MELLEA: IN VITRO ANTIOXIDANT AND ANTIPROLIFERATIVE EFFECTS, *Book of Abstracts of the 7th International Congress "Engineering, Environment and Materials in Process Industry"*, 252.
2. **Beribaka, M.**, Jelić, M., Lazić, C., Stamenković-Radak, M. (2021). Microbiota Composition Affects Life History Traits in *Drosophila* Species, *Proceedings of the 1st International Electronic Conference on Entomology*, 1–15 July 2021, MDPI: Basel, Switzerland, doi:10.3390/IECE-10511.

4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Образовна дјелатност прије првог и/или /последњег избора/реизбора

- **Асистент на предметима:** Принципи генетике, Хумана и медицинска генетика, Општа физиологија са биофизиком, Развиће животиња, Физиологија биљака и Принципи екологије - Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник.
- **Виши асистент на предметима:** Принципи генетике, Хумана и медицинска генетика, Општа физиологија са биофизиком, Развиће животиња, Основи молекуларне биологије, Принципи екологије, Екологија и географија животиња, Методика наставе биологије - Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник.

Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора

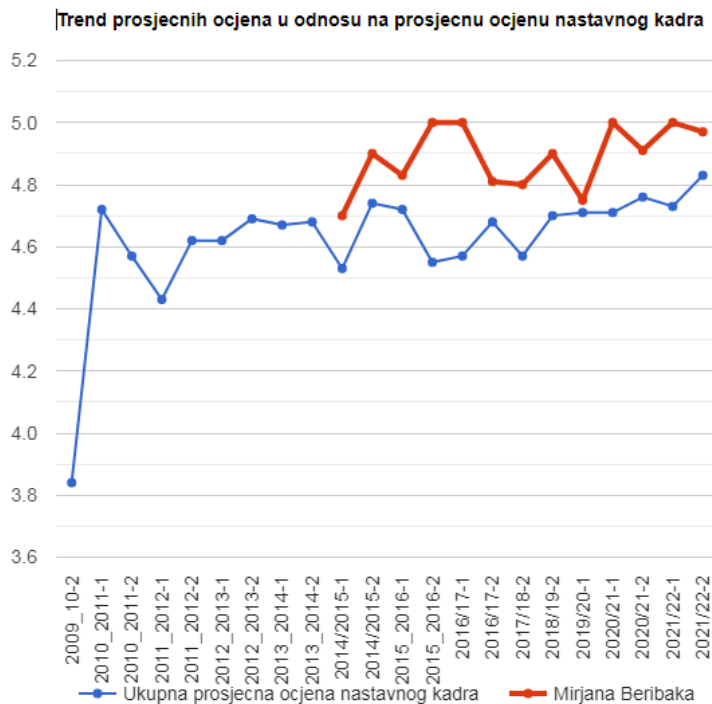
- **Виши асистент**
 - **Основне студије:** Принципи генетике, Хумана и медицинска генетика, Општа физиологија са биофизиком, Развиће животиња, Основи молекуларне биологије, Принципи екологије, Екологија и географија животиња, Методика наставе биологије - Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник.
 - **Мастер студије:** Конзервација биодиверзитета и Теренска пракса у мониторингу вода - Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник.

Навести све активности (уџбеници и друге образовне публикације, предмети на којима је кандидат ангажован, гостујућа настава, менторство⁶)

Резултати анкете⁷

Кандидат Мирјана Берибака је за вријеме изборног звања виши асистент (реизбор) имала позитивну оцјену од стране студената у оквиру студентских анкета. Вријеме спровођења анкете, школска 2021/22. година.

Просјечна оцјена за период претходног избора: **4,98**.



Информација о одржаном приступном предавању⁸

Кандидат Мирјана Берибака изводи наставу из предмета који припадају ужој научној области Генетика и наслеђивање на Технолошком факултету Зворник од 2014. године, те није било потребно организовати приступно предавање из предмета који припада ужој научној области за коју је кандидат конкурисао.

5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Учесник на НИ пројектима међународног значаја

- TEMPUS - *Development of Sustainable Interrelations between Knowledge, Education and Innovation in Nanotechnologies and Biomaterials* - WIMB, 2013-2016, члан пројектног тима за 2016. годину.
- HORIZONT2020 MAST4HEALTH projekat (*Mastiha treatment for healthy obese with NAFLD diagnosis* - http://www.mast4health.eu/secondments/mirjana_beribaka.aspx.html),

⁶ Уколико постоје менторства (магистарски/мастер рад или докторска дисертација) навести име и презиме кандидата, факултет, ужу научну област рада.

⁷ Као доказ о резултатима студентске анкете кандидат прилаже сопствене оцјене штампане из базе.

⁸ Кандидат за избор у научно-наставно или умјетничко-наставно звање, који није раније изводио наставу на високошколској установи, дужан је да, пред комисијом коју формира вијеће чланице Универзитета, одржи предавање из области за коју се бира.

истраживач на пројекту, 2016-2020.

- *REmanufacture the food supply chain by testing INNovative solutions for zero inorganic WASTE - REINWASTE* (<https://reinwaste.interreg-med.eu/>), члан пројектног тима, 2018-2020.
- *EUROPEAN DROSOPHILA POPULATION GENOMICS* - DrosEU, члан међународног пројекта финансираног од стране STN ESEB (мрежа популационо-геносмких истраживања *Drosophila* - <http://droseu.net/genetic-of-populations-and-ecogenotoxicology-belgrade-drosophila-group/>), 2018-2022.
- *Erasmus+ Development of Master Curricula in Ecological Monitoring and Aquatic Bioassessment for Western Balkans HEIs/ECOBIA*s (<https://www.ecobiaserasmus.com/>) - члан пројектног тима, 2020-2023.

Учесник на НИ пројектима националног значаја

- “Утицај примјене атмосферске плазме на трајност и технолошка својства прехранбених производа“, Министарство науке и технологије Републике Српске, Технолошки факултет Зворник, 2014-2015, члан пројектног тима.
- “Утицај замјене неорганских соли додацима природног поријекла на квалитет и безбједност кобасица израђених према принципима органске производње“, Министарство науке и технологије Републике Српске, Технолошки факултет Зворник, 2015-2016, члан пројектног тима.
- „Утицај загађења тешким металима на микробиоту врста рода *Drosophila*“, Министарство науке и технологије Републике Српске, Технолошки факултет Зворник, 2018-2019, члан пројектног тима.
- „Добијање и карактеризација композитних заштитних превлака на бази Zn-Mn легура“, Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске, Технолошки факултет Зворник, 2019-2020, члан пројектног тима.

Остале стручне дјелатности

Чланство у стручним тијелима

- Секретар VII међународног конгреса “Инжењерство, екологија и материјали у процесној индустрији” - ЕЕМ2021 за 2021. годину.
- Члан Организационог одбора V, VI VII и VIII међународног конгреса “Инжењерство, екологија и материјали у процесној индустрији”, за 2017. 2019, 2021. и 2023. годину.

Награде и признања

- Захвалница Технолошког факултета Зворник за успјешну дугогодишњу сарадњу и допринос развоју наставе и научне дјелатности на факултету, 27.09.2018. године.
- Признање Универзитета у Источном Сарајеву за остварене посебне резултате у научно-истраживачком раду у 2021. години (научни рад објављен у научном часопису који се налази у цитатној бази података *Web of Science* - вреднован као врхунски међународни часопис), 24.05.2022. године.

Стручно усавршавање

- Тренинг-семинар за младе истраживаче „*Training of Western Balkan Countries young researchers in various skills*“, Источно Сарајево, септембар 2017.
- Стручна пракса у оквиру HORIZONT 2020 MAST4HEALTH пројекта:
 - Грчка, Хиос, *The Chios Mastiha Growers Association* - март-јун 2017. и јун-август 2019. године
 - Шпанија, Валенсија, *Biotechvana* - септембар 2019. године
- Радионица „*Анализа геномичких података с Galaxy платформом*“, Београд, 17-18. јануар 2019. године
- Усмено излагање на студентској конференцији „*Connecting Through Science Conference*“, Мостар, 6-7. децембар 2019. године
- Положен стручни испит из области заштите животне средине, Министарство за просторно уређење, грађевинарство и екологију, 20.7.2020. године.
- Учешће на *Erasmus+ Global Week IPC 2022* организованом од стране *Polytechnic de Coimbra*, Португал, у периоду од 30. маја до 3. јуна 2022. године као представник Универзитета у Источном Сарајеву.
- Учешће на „*Summer school in eDNA Metabarcoding*“, организованом од стране Универзитета у Тузли у оквиру *Erasmus+ Development of Master Curricula in Ecological Monitoring and Aquatic Bioassessment for Western Balkans* HEIs/ECOBIA, у периоду од 5. до 8. септембра 2022. године у Тузли.

Навести учешће у НИ пројектима (одобрени и завршени: назив НИ пројекта са ознаком, период реализације, да ли је кандидат руководилац или учесник).

Остале стручне дјелатности.

6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА⁹

Након што је констатовала да је пријава уредна, потпуна и благовремена, Комисија је интервју заказала за 01.11.2022. године у 12 часова. Интервјуу је присуствовао једини пријављени кандидат Мирјана Берибака, као и чланови комисије: проф. др Марина Стаменковић-Радак, проф. др Михаило Јелић и проф. др Александра Новаковић.

У току интервјуа, Комисија је још једном констатовала благовременост и потпуност пријаве кандидата и испуњеност свих услова за избор у звање доцента за ужу научну област Генетика и насљеђивање. Током интервјуа, кандидат Мирјана Берибака је показала да посједује значајно знање и искуство из области за коју је конкурс расписан, као и заинтересованост и мотивисаност за даљи научно-истраживачки рад. На основу увида у досадашње резултате у виду публикација, учешћа на научним скуповима, међународним и националним пројектима, као и стручних усавршавања, Комисија је закључила да кандидат Мирјана Берибака, осим показаног интересовања за истраживања у области генетике, представља перспективног истраживача са потенцијалом за напредовање у науци и струци.

⁹ Интервју са кандидатима за изборе у академска звања обавља се у складу са чланом 4а. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву (Интервју подразијама непосредан усмени разговор који комисија обавља са кандидатима у просторијама факултета/академије. Кандидатима се путем поште доставља позив за интервју у коме се наводи датум, вријеме и мјесто одржавања интервјуа).

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ		
<p>Експлицитно навести у табели у наставку да ли сваки кандидат испуњава услове за избор у звање или их не испуњава, <u>уз обавезно констатовање да ли се на кандидата односе минимални услови за изборе у звања из Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20) или из Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20).</u></p>		
<p>Први кандидат: Мирјана (Бране) Берибака</p>		
<p>На кандидата се примјењују минимални услови за избор у звање из Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20)¹⁰</p>		
Минимални услови за избор у звање ¹¹	испуњава/не испуњава	Навести резултате рада (уколико испуњава)
Научно звање доктора наука у одговарајућој научној области.	испуњава	Одбрањена докторска дисертација и стечено звање доктор наука - биолошке науке (Увјерење о стеченом академском звању бр. 42022 од 11.07.2022. године).
Најмање три научна рада из научне области за коју се бира, објављена у научним часописима и зборницима са рецензијом, од којих је најмање један објављен у научном часопису међународног значаја или научном скупу међународног значаја.	испуњава	Кандидат је од последњег реизбора објавио 5 радова у истакнутим међународним часописима (од чега 1 стручни и 4 научна рада; наведено под тачком 3).
Доказане наставничке способности, односно има приступно предавање из области за коју се бира, позитивно је оцијењен од високошколске	испуњава	Кандидат од 2014. године учествује у извођењу наставе из наставних предмета из уже научне области Генетика и наслеђивање, те има позитивне оцјене студентске анкете.

¹⁰ Навести „Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20)“ или „Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20)“, у зависности да ли кандидат користи право на избор по условима који су важили прије ступања на снагу важећег Закона о високом образовању.

¹¹ У зависности у које се звање бира кандидат, навести минимално прописане услове на основу члана 81, 82, 83. и 90. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) или на основу члана 77, 78. и 87. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20), односно на основу члана 37, 38. и 39. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву

установе или има позитивну оцјену педагошког рада у студентским анкетама током цјелокупног претходног изборног периода.		
---	--	--

На расписани конкурс за избор у академско звање доцента, ужа научна област Генетика и наслеђивање, јавио се један кандидат, Мирјана Берибака.

Полазећи од члана 81. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) и Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број: 2/22) којима су прописани минимални услови за избор у академско звање доцента, Комисија је детаљно прегледала достављену документацију и обавила интервју са пријављеним кандидатом. Имајући у виду да кандидат Мирјана Берибака има научно звање доктор наука - биолошке науке, има објављена 4 научна рада у истакнутим научним часописима међународног значаја од посљедњег избора и има позитивну оцјену педагошког рада у студентским анкетама током цјелокупног претходног изборног периода, Комисија је мишљења да кандидат Мирјана Берибака испуњава све опште и посебне услове за обављање послова доцента на Универзитету у Источном Сарајеву.

На основу наведеног, Комисија са задовољством предлаже Научно-наставном вијећу Технолошког факултета Зворник и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву да др Мирјану Берибаку изабере у звање доцента, за ужу научну област Генетика и наслеђивање на Технолошком факултету Зворник Универзитета у Источном Сарајеву.

Ч Л А Н О В И К О М И С И Ј Е:

1. _____
Др Марина Стаменковић-Радак, редовни професор,
предсједник
2. _____
Др Михаило Јелић, ванредни професор, члан
3. _____
Др Александра Новаковић, ванредни професор, члан

Мјесто: Зворник

Датум: 01.11.2022. године