

**НАУЧНО–НАСТАВНОМ ВИЈЕЋУ
ТЕХНОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ
СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**

Предмет: Извјештај комисије о пријављеним кандидатима за избор сарадника у звање вишег асистента за ужу научну област **Генетика и наслеђивање**.

Одлуком Научно-наставног вијећа Технолошког факултета Зворник, Универзитета у Источном Сарајеву, број ННВ: 2207/2021 од 14.12.2021. године, именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по Конкурсу објављеном у дневном листу „Глас Српске“ од 08.12.2021. године, за избор сарадника у звање вишег асистента за ужу научну област **Генетика и наслеђивање**.

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Састав комисије¹ са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назив научне области, научног поља и уже научне области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:

1. др Стојко Видовић, председник
Научна област: Природне науке
Научно поље: Биолошке науке
Ужа научна област: Хумана генетика
Датум избора у звање: Редовни професор, 01.03.2012.
Универзитет у Бањој Луци
Медицински факултет у Бањој Луци

2. др Марина Стаменковић-Радак, члан
Научна област: Природне науке
Научно поље: Биолошке науке
Ужа научна област: Генетика и еволуција (Генетика и наслеђивање)
Датум избора у звање: Редовни професор, 16.04.2014.
Универзитет у Београду
Биолошки факултет Београд

3. др Александра Новаковић, члан
Научна област: Природне науке
Научно поље: Биолошке науке
Ужа научна област: Биологија ћелије, микробиологија
Датум избора у звање: Ванредни професор, 27.04.2021.
Универзитет у Источном Сарајеву
Технолошки факултет Зворник

¹ Комисија се састоји од најмање три наставника из научног поља, од којих је најмање један из уже научне/умјетничке 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:

1. Мирјана (Бране) Берибака

На основу прегледа конкурсне документације, а поштујући прописани члан² 77. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18 и 26/19)), чланове 148. и 149. Статута Универзитета у Источном Сарајеву и чланове 5., 6., и 37.³ Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за писање извјештаја о пријављеним кандидатима за изборе у звања, Научно-наставном вијећу Технолошког факултета Зворник и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси сљедећи 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
Универзитет у Источном Сарајеву Одлука Сената Универзитета у Источном Сарајеву број 01-С-360-XXIV/21 од 30.11.2021. године.
Дневни лист, датум објаве конкурса
„Глас Српске“, 08.12.2021. године.
Број кандидата који се бира
Један (1)
Звање и назив уже научне области, уже образовне области за коју је конкурс расписан, списак предмета
Виши асистент, ужа научна област Генетика и наслеђивање
Број пријављених кандидата
Један (1)
II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
ПРВИ КАНДИДАТ
1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ
<i>Име (име једног родитеља) и презиме</i>
Мирјана (Бране) Берибака
<i>Датум и мјесто рођења</i>
25.07.1990. године, Сарајево
<i>Установе у којима је кандидат био запослен</i>
Технолошки факултет Зворник, Универзитет у Источном Сарајеву

² У зависности од звања у које се кандидат бира, наводи се члан 77. или 78. или 87.

³ У зависности од звања у које се кандидат бира, наводи се члан 37. или 38. или 39.

<i>Звања/радна мјеста</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Асистент на Технолошком факултету Зворник (2014-2017. год) • Виши асистент на Технолошком факултету Зворник (2017-данас)
<i>Научна област</i>
Природне науке
<i>Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима</i>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Члан Друштва генетичара Србије 2. Члан „Association for the International Development of Academic and Scientific Collaboration – AIDASCO” за 2020. годину
2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА
Основне студије/студије првог циклуса
<i>Назив институције, година уписа и завршетка</i>
Природно-математички факултет, Универзитет у Сарајеву, 2009-2013. године
<i>Назив студијског програма, излазног модула</i>
Биологија, Генетика
<i>Просјечна оцјена током студија⁴, стечени академски назив</i>
8,48, Бакалауреат инжењерске генетике
Постдипломске студије/студије другог циклуса
<i>Назив институције, година уписа и завршетка</i>
Природно-математички факултет, Универзитет у Сарајеву, 2013-2014. године
<i>Назив студијског програма, излазног модула</i>
Биологија, Генетика
<i>Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив</i>
9,78, Магистар биологије, усмјерење генетика
<i>Наслов магистарског рада</i>
Компарација различитих мултиплексних система у израчунавању степена сродства међу блиским сродницима
<i>Ужа научна област</i>
Генетика
Докторат/студије трећег циклуса
<i>Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)</i>
- Биолошки факултет, Универзитет у Београду, 2014-данас
<i>Наслов докторске дисертације</i>
- Тема „Утицај повишене концентрације олова на промјене у саставу микробиоте и особине животне историје код <i>Drosophila melanogaster</i> и <i>Drosophila subobscura</i> “, прихваћена од стране Вијећа научних области природних наука од 27. фебруара 2020.
<i>Ужа научна област</i>
- Генетика
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

⁴ Просјечна оцјена током основних студија и студија првог и другог циклуса наводи се за кандидате који се бирају у звање асистента и вишег асистента.

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.

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

3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Радови прије првог и/или посљедњег избора/реизбора

Радови прије посљедњег избора (Ј – часопис; С – конгрес, конференција, зборник..., В – књига)

I Радови објављени у часопису националног значаја

- J-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.*
- J-2.** 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.*
- J-3.** 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.*

II Радови објављени у зборницима на скупу међународног значаја, штампани у цјелини

- C-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.
- C-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.

III Радови објављени у зборницима на скупу међународног значаја, штампани у изводу

- C-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.
- C-2.** Hafizović, S., **Beribaka M.**, Pilav, A., Džehverović, M., Marjanović, D., Čakar, J. (2015). Comparison of Maxwell and Qiagen methods for DNA extraction from

⁵ Навести све претходне изборе у звања.

different types of samples, *9th ISABS Conference in Forensic, Anthropologic and Medical Genetics and Mayo Clinical Lectures in Individualized Medicine*, 100.

IV Радови објављени у зборницима на скупу националног значаја, штампани у изводу

- C-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.
- C-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.
- C-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.
- C-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.

Напомена: Сепарати наведених радова, објављених прије последњег избора, налазе се у библиотеци Технолошког факултета Зворник (кориштени за избор у звање вишег асистента).

Радови послје последњег избора/реизбора⁶

I Радови објављени у часопису националног значаја

- J-1.** 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.

Циљ овог истраживања је био је да се процијени могућност примјене стандардних метода за анализу млијека у сврху одређивања присуства додате воде у стерилизованим млијечним производима. Разрјеђивање млијека водом може изазвати промјене у хемијском саставу, нутритивном, хигијенском и технолошком квалитету млијека. Узорци су припремани разблаживањем млијека дестилованом водом у опсегу од 5 до 50%, са градијентом од 5% и праћењем утицаја воде на релевантне физичко-хемијске параметре. Урађене су стандардне методе за анализу млијека, као што су: одређивање садржаја масти, густина, вискозност, киселост и сензорна анализа. Анализа узорака млијека припремљених одговарајућим разблажењем показала је да се просјечна вриједност тачке смрзавања узорака млијека кретала од -0,484 °C до -0,25 °C. Одређивање садржаја масти показало је да се садржај масти

⁶ Навести кратак приказ радова и књига (научних књига, монографија или универзитетских уџбеника) релевантних за избор кандидата у академско звање.

константно смањивао, од 3% (5% воде) до 1,48% (50% воде). Са повећањем удјела воде у млијеку, смањена је густина и вискозност, а благо повећана рН вриједност. Поред криоскопије, као поуздане методе за одређивање присуства додате воде у млијеку, као адекватне су се показале и неке друге методе као што су: одређивање садржаја масти, густина, вискозност и киселост млијека.

J-2. 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.

У раду је испитиван антиоксидативни потенцијал мајчине душице, *Thymus alpestris* L. Породица Lamiaceae обухвата велики број космополитских врста укључујући *Thymus alpestris* које карактерише присуство етеричних уља и фенолних једињења. Антиоксидативни потенцијал мајчине душице потиче од присуства полифенолних киселина и флавоноида. Екстракција мајчине душице је извршена са 40% и 50% етанолом, Soxhlet методом (циркулаторна екстракција), након чега је одређен садржај фенола и флавоноида како би се потврдио антиоксидативни потенцијал ове биљне врсте. Резултати су показали да 40% етанолни екстракт има највећи садржај фенола и флавоноида и као резултат тога највећи антиоксидативни потенцијал.

J-3. **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.

У овом раду су поређени резултати добијени коришћењем два мултиплекс система, *PowerPlex® 16* и *PowerPlex® Fusion System*, како би се процијенила вјероватноћа утврђивања сродства између потомака три пара идентичних близанаца, као што је пуно сродство (браћа и сестре), први степен сродства (први рођаци) и полубраћа и полусестре. Геномска ДНК је изолована и амплификована из букалног бриса, а електроферограми су генерисани и анализирани за све особе, коришћењем два мултиплекс система. Тестирање очинства је извршено за свих девет потомака од шест тестираних парова и у свим случајевима је вјероватноћа да је наводни отац прави отац била преко 99,9999%. Утврђивањем степена сродства између особа које су биле браћа и сестре, коефицијент вјероватноће је показао највише вриједности у односу на друга два типа сродства. Анализе сродства међу првим рођацима су показале већу вјероватноћу да су испитиване особе полубраћа и полусестре, него да су први рођаци. У већини случајева, увођење додатних седам локуса укључених у *PowerPlex® Fusion System* је повећало вриједности просјечних омјера вјероватноћа. Препорука је да се користи више од 20 STR локуса у сложеним анализама сродства.

II Радови објављени у зборницима на скупу међународног значаја, штампани у цјелини

C-1. 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.

У овом раду је одређиван укупни садржај фенола и флавоноида у екстрактима мајчине душице (*Thymus alpestris* L.) методом по *Follin-Ciocalteu* и по *Markhamu*. 40% етанол даје највећи садржај укупних фенола док са повећањем концентрације етанола њихов садржај опада. За разлику од фенола, промјена концентрације етанола не показује већу зависност у погледу садржаја укупних флавоноида. Однос фенола и флавоноида у испитиваним екстрактима је далеко већи у корист флавоноида у свим кориштеним узорцима. Потребно је даље урадити гасно-хроматографску анализу како би се тачно утврдио састав фенолних и флавоноидних једињења, као и DPPH методу за утврђивање антиоксидативне активности екстракта ове биљке и могућност његове употребе у медицини и прехранбеној индустрији.

C-2. 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.

У овим испитивањима као природни материјал одабрана је купина (*Rubus agritus*) која је позната по високом садржају биоактивних компоненти као што су: полифенолна једињења, фенолне киселине, флавоноиди и други деривати који испољавају антиоксидативне особине. Плодови купине подвргнути су екстракцији закишељеним метанолом. Спектрофотометријским методама одређен је садржај укупних фенолних једињења (метода по *Follin-Ciocalteu*) и флавоноида (методом по *Markhamu*) у екстракту купине. На овај начин добијени су резултати који показују да екстракти садрже висок садржај биоактивних компоненти (фенола и флавоноида). Утврђено је такође да је однос фенола и флавоноида у добијеним екстрактима у корист флавоноида био око 1:1,9.

C-3. 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.

Будући да је откривено да су многе врсте гљива минијатурне фармацеутске фабрике које производе стотине нових састојака са различитим биолошким својствима, циљ овог рада био је да се испита биоактивност сировог воденог екстракта припремљеног од спорокарпа врсте *Fistulina hepatica*, сакупљеног из источне Србије. Испитивање биоактивности је укључивало антирадикалске, антиоксидативне (DPPH•, NO•, SO• OH• и FRAP тестови), антипролиферативне (тестови ћелија рака дојке MCF-7 код људи – SRB тестови) ефекте. Најбоље антирадикалске активности су добијене за OH и SO тестове (IC₅₀ 5,07 µg/ml и IC₅₀ 28,91 µg/ml) док је укупни садржај фенола (TP) и укупних флавоноида (TF) био 48,24 mg GAE/g суве масе и 0,88 mg QE/g суве масе, респективно. Најјача активност је пронађена против естроген-зависних MCF-7 ћелијских линија рака дојке коришћењем SRB (IC₅₀ 224,25 µg/ml) послије 72 часа. Подаци добијени у овој студији указују да је ова врста гљиве значајан извор биоактивних једињења као што су антиоксиданси и цитотоксични агенси.

C-4. 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.

Циљ овог истраживања је био да се сензорски процијени утицај супституције неорганских нитрита природним изворима нитрата у присуству нитро-редукционог соја *Staphylococcus carnosus* у моделном систему органских кобасица са смањеним садржајем натријумове соли. Укупно 13 модел система (M0 до M12) органских куваних кобасица је инкубирано у различитим условима (+37 °C/2,5 h и +20 °C/12 h). Као природни извори нитратних соли коришћени су целер, цвекла, мрква, шпинат и течни додатак (1/3 *Kombucha* и 2/3 листови *Eruca sativa*). Утврђен је садржај резидуалних нитрита и нитратних соли, као и сензорна процјена у модел системима. Сензорна анализа је показала да су најбољи резултати добијени код модела који су имали дуже вријеме инкубације и повећан почетни унос природних нитратних соли (M4 и M12) ($p \leq 0,01$). Садржај натријумових соли у оваквим модел системима може се смањити до 40%, без утицаја на сензорна својства, у поређењу са референтним моделом M0.

III Радови објављени у зборницима на скупу међународног значаја, штампани у изводу

C-1. 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.

C-2. **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.

IV Радови објављени у зборницима на скупу националног значаја, штампани у изводу

C-1. **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.

4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

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

- **Асистент**
- Принципи генетике, Хумана и медицинска генетика, Општа физиологија са

биофизиком, Развиће животиња, Физиологија биљака и Принципи екологије, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник.

Образовна дјелатност послје последњег избора/реизбора

- **Виши асистент**

- 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.

4.1. Резултати анкете

Кандидаткиња је за вријеме изборног звања виши асистент имала позитивну оцјену од стране студената. Вријеме спровођења анкете: 2016/17 - 2020/21 године.

Просјечна оцјена за период претходног избора: **4,87**.

Навести све активности (удбеници и друге образовне публикације, предмети на којима је кандидат ангажован, гостујућа настава, резултате анкете⁷, менторство⁸)

5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

(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.

5.1. Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора

Учесник на НИ пројектима међународног значаја:

1. *TEMPUS - Development of Sustainable Interrelations between Knowledge, Education and Innovation in Nanotechnologies and Biomaterials - WIMB*, 2013-2017, члан пројектног тима за 2016. годину.

Учесник на НИ пројектима националног значаја:

1. “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.

2. “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.

5.2. Стручна дјелатност кандидата послје последњег избора

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

⁸ Уколико постоје менторства (магистарски/мастер рад или докторска дисертација) навести име и презиме кандидата, факултет, ужу научну област рада.

Учесник на НИ пројектима међународног значаја:

1. HORIZONT2020 MAST4HEALTH (*Mastiha treatment for healthy obese with NAFLD diagnosis*), (http://www.mast4health.eu/secondments/mirjana_beribaka.aspx.html), истраживач, 2016-2020.
2. *REmanufacture the food supply chain by testing INNovative solutions for zero inorganic WASTE - REINWASTE* (<https://reinwaste.interreg-med.eu/>), члан пројектног тима, 2018-2020.
3. 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.
4. *Erasmus+ Development of Master Curricula in Ecological Monitoring and Aquatic Bioassessment for Western Balkans HEIs/ECOBIA* - члан пројектног тима, (<https://www.ecobiaserasmus.com/>), 2020-2023.

Учесник на НИ пројектима националног значаја:

1. „Утицај загађења тешким металима на микробиоту врста рода *Drosophila*“, Министарство науке и технологије Републике Српске, Технолошки факултет Зворник, 2018-2019, члан пројектног тима.
2. „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**Функције које је кандидат обављао или обавља након последњег избора:**

- Секретар VII Међународног конгреса “Инжењерство, екологија и материјали у процесној индустрији” - ЕЕМ2021 за 2021. годину.

Чланство у стручним тијелима:

- Члан Организационог одбора V и VI Међународног конгреса “Инжењерство, екологија и материјали у процесној индустрији”, за 2017. и 2019. годину.

Награде и признања:

- Захвалница Технолошког факултета Зворник за успјешну дугогодишњу сарадњу и допринос развоју наставе и научне дјелатности на факултету, 27.9.2018. 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.
 - Шпанија, Валенсија, *Biotechvana* - септембар 2019.
- Радионица „*Анализа геномичких података с Galaxy платформом*“, Београд, 17-18. јануар 2019.
- Усмено излагање на студентској конференцији “*Connecting Through Science Conference*”, Мостар, 6-7. децембар 2019.
- Положен стручни испит из области заштите животне средине, Министарство за просторно уређење, грађевинарство и екологију, 20.7.2020. године.

6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА⁹

Након што је констатовала да је пријава уредна, потпуна и благовремена, Комисија је интервју заказала за 13.01.2022. године у 10 часова. Интервју се, у складу са епидемиолошком ситуацијом, одвијао преко Zoom платформе. Интервјуу је присуствовао једини пријављени кандидат Мирјана Берибака, као и чланови комисије: проф. др Стојко Видовић, проф. др Марина Стаменковић-Радак 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 вишег асистента за ужу научну област Генетика и наслеђивање. Кандидат Мирјана Берибака је показала елоквентност, мотивисаност за научно-истраживачки рад, а посебно, стечена знања и досадашње искуство из области за коју је конкурс расписан. На основу увида у постигнуте резултате, разумијевање проблематике истраживања у којима учествује самостално или у тимовима, 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.

7. ИНФОРМАЦИЈА О ОДРЖАНОМ ПРЕДАВАЊУ ИЗ НАСТАВНОГ ПРЕДМЕТА КОЈИ ПРИПАДА УЖОЈ НАУЧНОЈ/УМЈЕТНИЧКОЈ ОБЛАСТИ ЗА КОЈУ ЈЕ КАНДИДАТ КОНКУРИСАО, У СКЛАДУ СА ЧЛАНОМ 93. ЗАКОНА О ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ¹⁰

Кандидат изводи наставу из предмета који припадају ужој научној области Генетика и наслеђивање на Технолошком факултету Зворник од 2014. године те није било

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 подразумјева 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.)

¹⁰ Кандидат за избор у наставно-научно звање, који раније није изводио наставу у високошколским установама, дужан је да пред комисијом коју формира вијеће организационе јединице, одржи предавање из наставног предмета уже научне/умјетничке области за коју је конкурисао.

потребно организовати предавање из предмета који припада ужој научној области за коју је кандидат конкурисао. Кандидат не подлијеже обавези одржавања предавања.

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Експлицитно навести у табели у наставку да ли сваки кандидат испуњава услове за избор у звање или их не испуњава.

Први кандидат: Мирјана (Бране) Берибака

Минимални услови за избор у звање ¹¹	испуњава/не испуњава	Навести резултате рада (уколико испуњава)
Завршен други циклус студија са најнижом просјечном оцјеном и на првом и на другом циклусу студија 8,0 или 3,5, односно кандидат који има научни степен магистра наука.	Испуњава	Први циклус студија: 8,48, Бакалауреат инжењерске генетике Други циклус студија: 9,78 Магистар биологије, усмјерење генетика

Додатно остварени резултати рада (осим минимално прописаних)

Навести преостале публиковане радове, пројекте, менторства, ...

- Додатно остварени резултати су претходно наведени у Извјештају кроз научну, образовну и стручну дјелатност кандидата.

Други кандидат и сваки наредни уколико их има (све поновљено као за првог)

-

На расписани конкурс за избор у звање вишег асистента за ужу научну област Генетика и наслеђивање, јавио се један кандидат, Мирјана Берибака.

Полазећи од Закона о високом образовању („Службени Гласник Републике Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18 и 26/19), Статута Универзитета у Источном Сарајеву и Правилника о поступку и условима избора академског особља на Универзитету у Источном Сарајеву, којима су прописани услови за избор вишег асистента, Комисија је детаљно прегледала достављену документацију и обавила интервју. Имајући у виду да је кандидат Мирјана Берибака остварила просјечну оцјену на првом циклусу академских студија 8,48 и другом циклусу академских студија 9,78, да је марљива, компетентна, веома заинтересована за стицање нових знања и напредовање у струци, а узимајући у обзир и досадашње искуство у образовној дјелатности, Комисија је мишљења да кандидат Мирјана Берибака, магистар биологије, усмјерење генетика, испуњава све опште и посебне услове за обављање послова вишег асистента на Универзитету у Источном Сарајеву.

¹¹ У зависности у које се звање бира кандидат, навести минимално прописане услове на основу члана 77., 78. и 87. Закона о високом образовању односно на основу члана 37., 38. и 39. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву

На основу наведеног, Комисија са задовољством предлаже Научно-наставном вијећу Технолошког факултета Зворник и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву да Мирјану Берибака, магистра биологије, усмјерење генетика, изабере у звање вишег асистента, 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 Стојко Видовић, редовни професор, Медицински факултет, Универзитет у Бањој Луци, у.н.о. Хумана генетика, предсједник

2. др Марина Стаменковић-Радак, редовни професор, Биолошки факултет, Универзитет у Београду, у.н.о. Генетика и еволуција (Генетика и наслеђивање), члан

3. др Александра Новаковић, ванредни професор Технолошки факултет Зворник, Универзитет у Источном Сарајеву, у.н.о. Биологија ћелије, микробиологија, члан

IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Уколико неко од чланова комисије није сагласан са приједлогом о избору дужан је своје издвојено мишљење доставити у писаном облику који чини саставни дио овог извјештаја комисије.

Ч Л А Н К О М И С И Ј Е:

1. _____

Мјесто: Зворник

Датум: 17.01.2022. год