

Dr. **Jasmina Čakar**, naučna savjetnica, Univerzitet u Sarajevu - Institut za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, oblast „Molekularna biologija“, predsjednica;

Dr. **Lejla Lasić**, viša naučna saradnica, Univerzitet u Sarajevu - Institut za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, oblast „Molekularna biologija“, članica.

Dr. **Amela Pilav**, naučna saradnica, Univerzitet u Sarajevu - Institut za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, oblast „Genetika“, članica;

## VIJEĆU

### Univerzitet u Sarajevu - Instituta za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju

Odlukom Vijeća Univerzitet u Sarajevu - Instituta za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, broj 41-3/24 od 29. 1. 2024. a na osnovu člana 29. stav (3) Zakona o naučnoistraživačkoj djelatnosti Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“, broj 26/16) i člana 106. stav (3) tačka e) Statuta Univerziteta u Sarajevu, imenovana je **Komisija za izbor u naučno zvanje „naučni saradnik“** za oblast „**Molekularna biologija**“ u Univerzitet u Sarajevu - Institutu za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju. Komisiju čine:

- Dr. **Jasmina Čakar**, naučna savjetnica, Univerzitet u Sarajevu - Institut za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, oblast „Molekularna biologija“, predsjednica;
- Dr. **Lejla Lasić**, viša naučna saradnica, Univerzitet u Sarajevu - Institut za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, oblast „Molekularna biologija“, članica;
- Dr. **Amela Pilav**, naučna saradnica, Univerzitet u Sarajevu - Institut za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, oblast „Genetika“, članica.

Zamjenski član Komisije je Dr. *Belma Kalamujić Stroil*, viša naučna saradnica u Univerzitet u Sarajevu - Institut za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, oblast „Molekularna biologija“.

U skladu sa zadatkom Komisije, definiranim članom 29. Zakona o naučnoistraživačkoj djelatnosti Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“, broj 26/16), a nakon uvida u dostavljene materijale i analize priložene dokumentacije, Komisija podnosi sljedeći

## IZVJEŠTAJ

Prema Potvrdi Sekretarijata Instituta br. 47/24 (od 26. 1. 2024), na konkurs se prijavila jedna kandidatkinja koja je dostavila blagovremenu i potpunu prijavu.

Nakon uvida u dostavljenu prijavu, Komisija konstatiše da se na Konkurs za izbor u naučno zvanje, objavljen u dnevnom listu „Avaz“ i na web stranicama Univerziteta u Sarajevu i Univerzitet u Sarajevu - Instituta za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, za izbor u naučno zvanje **naučni saradnik** za oblast „**Molekularna biologija**“ (1 izvršilac) prijavila jedna kandidatkinja: **Jasna Hanjalić Kurtović**, doktor bioloških nauka u oblasti genetike, viša stručna saradnica Univerzitet u Sarajevu-Instituta za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju.

U nastavku izvještaja donosimo pregled osnovnih biografskih i podataka o stručnoj spremi sa prosjekom ocjena kandidata te pregled dostavljene relevantne dokumentacije koja dokazuje pokazane naučnoistraživačke sposobnosti i uspjehe kandidata u oblasti Molekularna biologija,

traženih Konkursom i definiranih Zakonom o naučnoistraživačkoj djelatnosti Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“, broj 26/16).

## (1) PODACI O KANDIDATKINJI

### Kandidatkinja Jasna Hanjalić Kurtović

**Jasna Hanjalić Kurtović** je državljanka Bosne i Hercegovine, rođena 2. 12. 1990. godine u Foči, Bosna i Hercegovina.

Zvanje Bakalaureat/Bachelor inženjerske genetike, stekla je na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu 2014. godine, sa postignutim prosjekom ocjena **8,10**.

Zvanje Magistar biologije – usmjerenje inženjerska genetika, stekla je na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu 2016. godine, sa postignutim prosjekom ocjena **9,89**.

Zvanje Doktor bioloških nauka u oblasti genetike, stekla je na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu 2023. godine, sa postignutim prosjekom ocjena **10,00**.

Zaposlena je u Institutu za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju Univerziteta u Sarajevu gdje od 2017. godine radi kao viši stručni saradnik za oblast Molekularna biologija.

### ***Dokazi o pokazanim naučnoistraživačkim sposobnostima***

#### **Naučni radovi:**

1. Ušanović, L., Lasić, L., Agić, A., Kurtović, J.H., Ćakić, S., Miralem, M. & Kalamujić Stroil, B. (2024). Contribution to the fauna of bat-parasitizing ticks in Bosnia and Herzegovina. *Persian Journal of Acarology*, 13(1): 165–168.
2. Usanovic, L., Destanović, D., Lasić, L., Hanjalić Kurtović, J., Costa, F., Kalamujić Stroil, B. (2023). Status of the reference library of DNA barcodes of caddisflies (Insecta: Trichoptera) from the western Balkan Peninsula region with a focus in Bosnia and Herzegovina. *Periodicum Biologorum*, 124(3-4): 107–114.
3. Hanjalić, J., Ušanović, L., Lasić, L., Kalajdžić A., Kalamujić Stroil, B., Ahmić, A., Pojskić, N. (2021). Applicability of microsatellite loci designed for cosmopolitan species for the investigation of endemic species: a case study of *Silene sendtneri* Boiss. *Glasnik Šumarskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci*, 55-63.
4. Ušanović, L., Lasić, L., Hanjalić, J., Ćakić, S., Destanović, D., Kalamujić Stroil, B. (2021). Determination of an efficient and reliable method for PCR detection of borrelial DNA from engorged ticks. *Persian Journal of Acarology*. 10(2): 223–230.
5. Lasić, L., Kalajdžić, A., Kalamujić Stroil, B., Pojskić, L., Hanjalić, J., Ušanović, L., Pojskić, N. (2020). Molecular variation of Rh, MN, Duffy, Kidd, Kell and Lutheran blood groups in the human population of Bosnia and Herzegovina. *Human Biology*.
6. Hukić, M., Avdihodžić, H., Kurolt, I-C., Markotić, A., Hanjalić, J., Kapur-Pojskić, L., Mahmuljin, I., Avdić, M., Salimović-Besić, I., Smajlović-Skenderagić, L. (2020). A novel flavivirus strain detected in phlebotomine sandflies in Bosnia and Herzegovina. *Medicinski Glasnik*, Vol 17, No 2.
7. Lasić, L., Ušanović, L., Ćakić, S., Hanjalić, J., Kalamujić Stroil. B. (2020). First Molecular Detection of *Borrelia burgdorferi* sensu lato in *Ixodes ricinus* ticks collected

- from humans in the Sarajevo Canton (Bosnia and Herzegovina). *Systematic and Applied Acarology*, 25(1): 169-172.
8. Maria Kahlert, Anders Alfjorden, Katherine Apunte-Ramos, Bonnie Bailet, Javier Pérez Burillo, Andrea Greta Carrera Gonzalez, David Castro, Cecilia Di Bernardi, Verena Dully, Judit Fekete, Larissa Frühe, Raquel González, Eirini Gratsia, Jasna Hanjalić, Jasmina Kamberović, Ann-Marie Kelly, Carlotta Meriggi, Ilkka Nousiainen, Sarah B. Ørberg, James Orr, Cintia O. Quintana, Athina Papatheodoulou, Jasmina Sargac, Muhammad Shahbaz, Kálmán Tapolczai, Katarina Tosic, Isa Wallin, Maša Zupančič, Patrik Bohman, Pier Luigi Buttigieg, Norbert Häubner, Florian Leese, Jan Niklas Macher, Sari Peura, Tomas Roslin, Malin Strand, Olle Terenius, Valentin Vasselon, Alexander M. Weigand (2019). New molecular methods to assess biodiversity. Potentials and pitfalls of DNA metabarcoding: a workshop report. *Research Ideas and Outcomes*, doi: 10.3897/rio.5.e38915
  9. Ušanović, L., Hanjalić, J., Dorić, S., Lasić, L., Šubara, J., Čučuković, A., & Stroil Kalamujić, B. (2019). Current Perspectives of DNA Barcoding in Bosnia and Herzegovina Through BOLD Database. *Fondeco Science*. 113.
  10. Kalamujić Stroil, B., Lasić, L., Hanjalić, J., Mačar, S., Vesnić A. (2018). The first DNA barcode record for *Rhyacophila bosnica* Schmidt, 1970 and pairing of adult and larval life stages. *Genetics & Applications*, 2(2):20-27.
  11. Hanjalić, J., Lasić, L., Gašić, F., Meland, M., Grahić, J., Kalamujić Stroil, B. (2018). The applicability of three DNA isolation methods in SSR analysis of hexaploid plum (*Prunus domestica* L.) cultivars. *Genetics & Applications*, 2(1):1-7.
  12. Hodžić, A., Kurtović, M., Grahić, J., Kalamujić-Stroil, B., Lasić, L., Hanjalić, J., Gašić, F. (2018). Ratio of clonal plants among natural bilberry (*Vaccinium myrtillus* L.) populations located in municipalities of Kladanj and Srebrenica. *Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo* 68 (1):20-27.
  13. Kalamujić Stroil, B., Dorić, S., Hanjalić, J., Lasić, L., & Pojskić, N. (2017). Regional biodiversity database (REBIDA) – The first comprehensive database of biological diversity of Bosnia and Herzegovina. *Genetics & Applications*, 1(2):59-65.
  14. Hanjalić, J., Dorić, S., Lasić, L., Kalamujić Stroil, B., Hasičić, S., & Pojskić, N. (2017). An optimized DNA isolation protocol enables an insight into molecular genetic background of endemic *Moltkia petraea* (Tratt.) Griseb. from Bosnia and Herzegovina. *Genetics & Applications*, 1(1):7-15.
  15. Lasić, L., Dorić, S., Hanjalić, J., Čakar, J., Kalamujić Stroil, B., Radosavljević, G., & Pojskić, N. (2017). Contribution to molecular genetic characterization of *Helleborus multifidus* Vis. in Bosnia and Herzegovina. *Works of the Faculty of Forestry University of Sarajevo*, 47(1):26-36.
  16. Lelo, S., Hanjalić, J., Memišević, E., & Filipović, S. (2018). New data on the distribution of *Antheraea yamamai* (Guérin-Méneville, 1861) (Lepidoptera: Saturniidae) in Bosnia and Herzegovina. *Prilozi fauni Bosne i Hercegovine*, 14, 51-57.
  17. Hanjalić, J., & Lelo, S. (2015). Hrvatska golupka, *Hemaris croatica* (Esper, 1800) (Lepidoptera: Sphingidae), nova vrsta u fauni leptira Bosne i Hercegovine. *Prilozi fauni Bosne i Hercegovine*, 11, 29-34.

18. Lelo, S., & Hanjalić, J. (2015). Revizija taksonomsko-klasifikacijskog prijegleda bosanskohercegovačkih šarenjaka: Nymphalidae Rafinesque, 1815 (Lepidoptera: Papilionoidea). Prilozi fauni Bosne i Hercegovine, 11, 91-98.
19. Hanjalić, J., & Lelo, S. (2014). Prilog poznavanju rasprostranjenja Japanskog hrastovog prelca, Antheraea yamamai (Guerin-Meneville, 1861) (Lepidoptera: Saturniidae) u Bosni i Hercegovini. Prilozi fauni Bosne i Hercegovine, 10, 25-30.

#### **Stručni radovi:**

1. Hadžiselimović, R., Lasić, L., Dorić, S., Hanjalić, J. (2017). Prvi poznati rad iz oblasti populacijske genetike bh. stanovništva: Himmel H. (1887) Das Soldatenmateriale der Herzegowina in Antropologischer Beziehung. Mitteilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, Neue Folge VII. Band: 84-85. Bilten Udruženja genetičara u Bosni i Hercegovini, 1: 11-14.
2. Hanjalić, J. (2018). Prvih 30 godina Ingeba. Bilten Udruženja genetičara u Bosni i Hercegovini, 3: 10.
3. Hanjalić, J., Lasić, L., Kalamujić Stroil, B., Dorić, S. (2018). Foto-vodič kroz protokol za izolaciju DNK iz biljnog materijala (prema Soltis lab CTAB protokolu: Doyle&Doyle, 1987; Cullings, 1992). Bilten Udruženja genetičara u Bosni i Hercegovini, 4: 18-21.
4. Hanjalić, J. (2018). Predstavljamo naučni časopis Genetics & Applications. Bilten Udruženja genetičara u Bosni i Hercegovini, 5: 4-6.
5. Hanjalić, J. (2018). Studentski istraživački projekti u Institutu za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju Univerziteta u Sarajevu. Bilten Udruženja genetičara u Bosni i Hercegovini, 5:14-16.
6. Ušanović, L., Hanjalić, J., Lasić, L., Kalajdžić, A., Kalamujić Stroil, B. (2019). Regionalna baza o biodiverzitetu – REBIDA. Bilten Udruženja genetičara u Bosni i Hercegovini, 6:12-15.
7. Hanjalić, J. (2019). Treći ciklus "Studentskih istraživačkih projekata" u Institutu za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju Univerziteta u Sarajevu. Bilten Udruženja genetičara u Bosni i Hercegovini, 8: 24-27.
8. Ušanović, L., Hanjalić, J., Lasić, L., Kalamujić Stroil, B. (2020). Krpelji - prenosnici spiroheta iz roda Borrelia, uzročnika Lajmske bolesti. Bilten Udruženja genetičara u Bosni i Hercegovini, 11: 7-10.
9. Ušanović, L., Hanjalić Kurtović, J., Lasić, L., Miralem, M., Kalamujić Stroil, B. (2023). Aplikativni potencijal droplet digital PCR. Bilten Udruženja genetičara u Bosni i Hercegovini, 20: 9-14.

#### **Naučna saopštenja:**

1. Ušanović, L., Hanjalić Kurtović, J., Lasić, L., Čučuković, A., Destanović, D., Smailagić Vesnić, L., Miralem, M., Kalamujić Stroil, B. (2023). The first record of subspecies *Rhyacophila fasciata* delici in the protected areas of Canton Sarajevo. 3rd Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation –CONGUB&H, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. Book of abstracts, pp. 43.

2. Ušanović, L., Lasić, L., Hanjalić Kurtović, J., Miralem, M., Kalamujić Stroil, B. (2023). Detection of the causative agents of Lyme borreliosis in Bosnia and Herzegovina: serological and molecular genetic research. 3rd Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation –CONGUB&H, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. Book of abstracts, pp. 44.
3. Hajrudinović-Bogunić, A., Šiljak-Yakovlev, S., Bou-Dagher Kharrat, M., Hanjalić Kurtović, J., Subašić, M., Bogunić, F. (2023). The multispecies Sorbus communities – hybrid zones of high conservation value. 3rd Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation –CONGUB&H, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. Book of abstracts, pp. 47.
4. Lasić, L., Hanjalić Kurtović, J., Ušanović, L., Miralem, M., Kalamujić Stroil, B., Pojskić, N. (2023). Exploring apoptotic effects of stenoendemic *Acinos orontius* plant extracts in GR-M melanoma cells: initial findings. 3rd Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation –CONGUB&H, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. Book of abstracts, pp. 66.
5. Agić, A., Tošić, A., Miralem, M., Hanjalić Kurtović, J., Ušanović, L., Lasić, L., Kalamujić Stroil, B. (2023). Detection of evolutionary lineages of salmonid samples from the Zeta river using molecular genetic and bioinformatics analyses. 3rd Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation –CONGUB&H, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. Book of abstracts, pp. 85.
6. Nikitović, J., Pojskić, N., Kalajdžić, A., Ušanović, L., Miralem, M., Lasić, L., Hanjalić Kurtović, J., Kalamujić Stroil, B. (2023). Genetic differentiation between two autochthonous Bosnian dog breeds. 3rd Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation –CONGUB&H, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. Book of abstracts, pp. 86.
7. Kalamujić Stroil, B., Lasić, L., Hanjalić, J., Ušanović, L., Kalajdžić, A., Miralem, M., Pojskić, N. (2022). Importance of genetic monitoring in aquaculture – two decades of experience in Bosnia and Herzegovina. 2nd Southeast European Ichthyological Conference (SEEIC 2022). Supetar (Brač), Croatia, Book of abstracts, pp 84.
8. Kalamujić Stroil, B., Lasić, L., Hanjalić, J., Ušanović, L., Kalajdžić, A., Destanović, D., Pojskić, N. (2021). Two-decade's experience of genetic monitoring of broodstock from several fish farms in Bosnia and Herzegovina. 2nd Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with international participation. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Genetics and applications, pp 34.
9. Destanović, D., Ušanović, L., Hanjalić, J., Lasić, L., Čučuković, A., Dorić, S., Šubara-Čehić, J., Kalamujić Stroil, B. (2021) Is DNA barcoding a feasible tool for biodiversity assessment in the protected areas of Canton Sarajevo? 2nd Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with international participation. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Genetics and applications, pp 57.
10. Ušanović, L., Lasić, L., Sejtarija-Memišević, A., Hanjalić, J., Destanović, D., Kalamujić Stroil, B. (2021) The importance of monitoring ticks in the urban region city of Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. 2nd Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with international participation. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Genetics and applications, pp 78.

11. Kamberović, J., Gligora Udovič, M., Kahlert, M., Tapolczai, K., Lukić, Z., Ahmić, A., Dedić, A., Kulaš, A., Kajan, K., Hanjalić, J., Lasić, L., Kalamujic Stroil, B. (2021). Composition of diatom communities on travertine barriers of the Una River (Bosnia and Herzegovina) obtained by DNA metabarcoding and morphological analysis. 1st DNAQUA International Conference on DNA-based biomonitoring (Evian, France, 10th- 12th March, 2021). <https://doi.org/10.3897/aca.4.e64954>
12. Destanović, D., Ušanović, L., Hanjalić, J., Lasić, L., Kalamujić Stroil, B. (2021). Unheeded biodiversity: perspectives of DNA barcoding of Trichoptera in Bosnia and Herzegovina. 1st DNAQUA International Conference on DNA-based biomonitoring (Evian, France, 10th- 12th March, 2021). <https://doi.org/10.3897/aca.4.e64709>
13. Destanović, D., Ušanović, L., Lasić, L., Hanjalić, J., Kalamujić Stroil, B. (2021). Is cytochrome c oxidase subunit I (COI) the right DNA barcoding marker for the Chaetopteryx villosa group? 1st DNAQUA International Conference on DNA-based biomonitoring (Evian, France, 10th-12th March, 2021). <https://doi.org/10.3897/aca.4.e64707>
14. Ušanović, L., Lasić, L., Hanjalić, J., Kalamujić Stroil, B. (2020). Species composition of ticks removed from dogs in the municipality of Vitez (Bosnia and Herzegovina). 13th scientific conference Students encountering science – StES 2020 (Banja Luka, 26.- 28.11.2020.). Proceedings, pp. 59.
15. Lasic L., Hanjalić J., Ušanović L., Kalamujić Stroil B., Pojskic N. (2019). Investigating the apoptotic effects of stenoendemic *Acinos orontius* plant extracts in human peripheral blood lymphocytes in vitro. VI Congress of the Serbian Genetic Society (Vrnjačka Banja, 13-17 October, 2019). Book of abstracts, pp 125.
16. Hanjalić, J., Lasić, L., Ušanović, L., Dorić, S., Pojskić, N., Lelo, S., Kalamujić Stroil, B. (2019). DNA barcoding of four butterfly species of genus *Argynnis* Fabricius, 1807 (Nymphalidae: Heliconiinae) from Bosnia and Herzegovina. 1st Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation (Sarajevo, 2nd - 4th October, 2019). Book of abstracts, pp 64.
17. Lasić L., Ušanović L., Hanjalić J., Ćakić S., Kalamujić Stroil, B. (2019). Optimization of nested polymerase chain reaction conditions for molecular-genetic detection of *Borrelia burgdorferisensu lato* in *Ixodes ricinus* ticks. 1st Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation (Sarajevo, 2nd - 4th October, 2019). Book of abstracts , pp 65.
18. Kalamujić Stroil, B., Hanjalić, J., Kalajdžić, A., Lasić, L., Vesnić A. (2019). Unveiling the rich Trichoptera diversity in Bosnia and Herzegovina – the case of *Rhyacophila bosnica*. 8th International Barcode of Life Conference, June 17-20, 2019, Trondheim, Norway. *Genome*, 2019, 62(6): iii-iv, <https://doi.org/10.1139/gen-2019-0097>.
19. Hanjalić, J., Dorić, S., Lasić, L., Ušanović, L., Šubara, J., Čučuković, A., Kalamujić Stroil, B. (2018). To BOLD or to be BOLDed: DNA Barcoding in Bosnia and Herzegovina. First International Conference „Nature in Southern and Eastern Europe: Diversity, State and Governance“, Sarajevo, BiH, Book of abstracts, pp46.
20. Kalamujić Stroil, B., Dorić, S., Hanjalić, J., Lasić, L., Pojskić N. (2018). Rebida Database as a tool in the implementation of National Biodiversity Strategy and Action plan in Bosnia and Herzegovina. First International Conference „Nature in Southern and

- Eastern Europe: Diversity, State and Governance“, Sarajevo, BiH, Book of abstracts, pp47.
21. Hanjalić, J., Čučuković, A., Dorić, S., Lasić, L., Šubara, J., Kalamujić Stroil, B. (2018). Morphometric and DNA barcoding assessment of macrozoobenthos community structure as indicator of water quality in Natural monument „Skakavac“. 3rd Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research, Lodz, Poland, 08-13 July, Book of Abstracts, pp113.
  22. Kalamujić Stroil, B., Čolović, T., Dorić, S., Lasić, L., Hanjalić, J. (2017): Sensitivity analysis of lactate dehydrogenase (LDH) marker in the detection of intraspecific hybrids of brown trout (*Salmo trutta* L.). The first Southeast European Ichthyological Conference (SEEIC), Sarajevo, BiH, Abstract book 27.
  23. Kalamujić Stroil, B., Dorić, S., Hanjalić, J., Lasić, L., Pojskić, N. (2017): The first regional database of biodiversity - REBIDA and REBIDA scanner. The first Southeast European Ichthyological Conference (SEEIC), Sarajevo, BiH, Abstract book 30.
  24. Hanjalić, J., Dorić, S., Lasić, L., Pojskić, N., Kalamujić Stroil, B. (2017): Molecular-genetic characterization of farmed *Salvelinus fontinalis* (Mitchill, 1814) based on mtDNA control region. The first Southeast European Ichthyological Conference (SEEIC), Sarajevo, BiH, Abstract book 26.
  25. Pojskić, N., Lasić, L., Hanjalić, J., Dorić, S., Kalamujić Stroil, B. (2017): Studying salmonids in Bosnia and Herzegovina: past, present and future. The first Southeast European Ichthyological Conference (SEEIC), Sarajevo, BiH, Abstract book 44.
  26. Pojskić, N., Lasić, L., Hanjalić, J., Dorić, S., Kalamujić Stroil, B. (2017): Contemporary population genetic analyses in the assessment of freshwater endemic species diversity. The first Southeast European Ichthyological Conference (SEEIC), Sarajevo, BiH, Abstract book 45.
  27. Kalamujić Stroil, B., Lasić, L., Dorić, S., Hanjalić J., & Pojskić, N. (2017). REBIDA – Regional Database of Biodiversity. DNAqua-Net Kick-Off Conference, Essen, Germany. Book of Abstracts, pp. 55.
  28. Hanjalić, J., & Gajić, A. (2013). Basic morphology of tertiary egg follicles of cartilaginous fish. SymBiosE, The 17th Symposium of Biology Students in Europe. University of Sheffield, Department for Molecular biology, England (UK). Book of Abstracts, pp. 36.

#### **Naučnoistraživački projekti:**

1. Efekti aloploidizacije na raznolikost drveća i njihova upotreba u identifikaciji šuma visoke zaštitne vrijednosti (TreeCYTO) (Finansijer: Ministarstvo za nauku, visoko obrazovanje i mlade) Voditelj projekta: Prof. dr. Faruk Bogunić, Šumarski fakultet Univerziteta u Sarajevu
2. Karakterizacija antiviralnih komponenti u biljnim ekstraktima bh. endemičnih biljaka i uspostava biotehnološke platforme za njihovu produkciju II – faza (Finansijer: Ministarstvo za nauku, visoko obrazovanje i mlade)
3. Biodiverzitet krpelja na javnim zelenim površinama u gradu Sarajevu sa osvrtom na biodiverzitet krpeljski prenosivih spiroheta (Finansijer: Fond za zaštitu okoliša Federacije Bosne i Hercegovine)

4. Detekcija antivirálnih komponenti u biljnim ekstraktima bh. endemičnih biljaka i njihov potencijal u profilaksi i liječenju SARS-CoV-2 infekcija (COVID 19) (Finansijer: Ministarstvo za nauku, visoko obrazovanje i mlade)
5. Pilot projekat DNK metabarkoding identifikacije bentoskih dijatomeja sedrenih barijera rijeke Une (Finansijer: Ministarstvo civilnih poslova BiH)
6. Primjena savremenih molekularno-genetičkih metoda u procjeni statusa dvaju bh. stenoendemičnih vrsta roda *Alyssum* s ciljem njihove konzervacije i utilizacije (Finansijer: Ministarstvo za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo)
7. Izučavanje genomskih asocijacija aromatskih profila kod autohtonih genotipova jabuke u cilju komercijalne utilizacije (Finansijer: Ministarstvo za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo) Voditelj projekta: Prof. dr. Fuad Gašić, Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Univerziteta u Sarajevu
8. Diverzitet reda Trichoptera (tulari) unutar hidroekosistema zaštićenih područja Kantona Sarajevo (Finansijer: Fond za zaštitu okoliša Federacije Bosne i Hercegovine)
9. Procjena genetičkog diverziteta i prijedlog mjera konzervacije ugroženog stenoendema *Alyssum moellendorfianum* Aschers et Beck. (Finansijer: Fond za zaštitu okoliša Federacije Bosne i Hercegovine)
10. Molekularno-genetička karakterizacija krpelja na prisustvo bakterija iz roda *Borrelia* u Kantonu Sarajevo (Finansijer: Ministarstvo za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo)
11. Unapređenje DNK barkod segmenta u okviru regionalne baze biodiverziteta REBIDA – faza II (Finansijer: Fond za zaštitu okoliša Federacije Bosne i Hercegovine)
12. Identifikacija genetičkih indikatora fitoremedijacionog potencijala autohtonih bh biljaka – faza I (Finansijer: Fond za zaštitu okoliša Federacije Bosne i Hercegovine)
13. Makrozoobentos kao indikator biodiverziteta i kvalitete staništa hidroekosistema Spomenika prirode Skakavac (Finansijer: Fond za zaštitu okoliša Federacije Bosne i Hercegovine)
14. Bioindikatori stanja životne sredine – Šaren svijet leptira (Finansijer: Fond za zaštitu okoliša Federacije Bosne i Hercegovine)
15. Razvoj DNK barkod segmenta u okviru Regionalne baze biodiverziteta – REBIDA (Finansijer: Ministarstvo za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo)
16. Genetski diverzitet i ekologija Sandfly (Pappataci) virusa u Hercegovini (Finansijer: Federalno ministarstvo obrazovanja, Spoljašnji saradnik, aplikant: Akademija nauka i umjestnosti Bosne i Hercegovine)
17. Increased volume of Norwegian grown plums for the fresh fruit market (Finansijer: The Norwegian Research Council)
18. Diverzitet mtDNK u lokalnim izolovanim humanim populacijama sjeveroistočne Bosne (Finansijer: Privatni sektor)
19. Skakavac – prirodna vrijednost i rijetkost Kantona Sarajevo (Finansijer: Ministarstvo za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo)
20. Genetička varijabilnost rase kokoši banatski gološijan (Finansijer: Privatni sektor)
21. DNK analiza populacija krpelja sa najfrekventnijih izletišta na teritoriji KS na prisustvo bakterija iz roda *Borrelia*, uzročnika lajmske bolesti (Finansijer: Ministarstvo za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo)

## **Publiciranje u molekularno-biološkim bazama podataka**

Prema priloženim dokazima, kandidatkinja *Jasna Hanjalić Kurtović* učestvovala je u objavlјivanju ukupno 76 nukleotidnih sekvenci u svjetskoj bazi podataka NCBI *GenBank* (tačnost navoda provjerena na <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/?term=Hanjalic%5Bau%5D>).

## **Podaci o priznanjima/nagradama:**

- Drugo mjesto za najbolju naučnu prezentaciju na 3<sup>rd</sup> Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrates Research „CESAMIR“ održanom u Łódź (Poljska) pod nazivom: „Morphometric and DNA barcoding assessment of macrozoobenthos community structure as indicator of water quality in Natural Monument ‘Skakavac’.

## **Učešća na naučnim skupovima:**

- Prvi BioBalkan Collab webinar, 28. oktobar - 23. decembar 2023., predavač
- Applied Biotechnology Agenda for 2030, 4-7. oktobar 2023. Sarajevo, Bosna i Hercegovina
- 3<sup>rd</sup> Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation – CONGUB&H, 02-04. oktobar 2023., Sarajevo, Bosna i Hercegovina
- 1<sup>st</sup> B&H symposium of laboratory genetics and molecular biologist, 23.-24. mart 2023., Sarajevo, Bosna i Hercegovina
- Development of Enterpreneurial Network of Young Geneticist and Molecular Biologist in B&H, 22-24. mart 2023. Theroretical and Practical Workshop, Sarajevo, Bosna i Hercegovina
- 2<sup>nd</sup> Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation 13. – 17. septembar 2021., Sarajevo, Bosna i Hercegovina
- Erasmus + KA107 Mobility Programme International staff training week - Working in Networks Organizator: 09-13. decembar 2019., Poitiers, Francuska
- Comet Workshop – Basic comet assay techniques, 05-06. oktobar 2019., Sarajevo, Bosna i Hercegovina
- 1<sup>st</sup> Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation, 2.– 4. septembar 2019., Sarajevo, Bosna i Hercegovina
- VI Congress of the Serbian Genetic Society, 13-17. oktobar 2019., Vrnjačka Banja, Srbija
- DNAqua-Net PhD student course PNS0169, New molecular methods to assess biodiversity. Intenzivni sedmični kurs održan na SLU, The Swedish University of Agricultural Sciences, 23.-30.03.2019. Uppsala, Švedska
- 3rd Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research, 08-13. juli 2018., Lodz, Poland

- 1<sup>st</sup> Southeast European Ichthyological Conference (SEEIC), 27. – 29. septembar 2017. Sarajevo, Bosna i Hercegovina

**Podaci i dokazi o učešću u organizaciji naučnih skupova:**

- Tehnička podrška u organizaciji Trećeg kongresa genetičara u Bosni i Hercegovini s međunarodnim učešćem, 02. – 04. oktobar 2023., Sarajevo, Bosna i Hercegovina;
- Član organizacijskog odbora Drugog kongresa genetičara u Bosni i Hercegovini s međunarodnim učešćem, 13. – 17. septembar 2021. Sarajevo, Bosna i Hercegovina;
- Tehnička podrška u organizaciji Prvog kongresa genetičara u Bosni i Hercegovini s međunarodnim učešćem 2.-4. septembar 2019., Sarajevo, Bosna i Hercegovina.

**Podaci i dokazi o učešću u redakcijskim i uredničkim odborima naučnih i stručnih časopisa:**

- Član redakcijskog i uredničkog odbora naučnog časopisa Genetics & Applications (Potvrda).

**Usavršavanja relevantna za naučnoistraživački rad u oblasti Molekularna biologija:**

- Studijski boravak i obuka na platformi za citometriju, Imagerie-Gif, CNRS - National Centre for Scientific Research, 16-18. decembar 2019., Pariz, Francuska
- TRAIN program (Training & Research for Academic Newcomers) Program cjeloživotnog učenja u oblasti pedagoškog obrazovanja i jačanja kompetencija akademskog osoblja Univerziteta u Sarajevu, 2019, Sarajevo, Bosna i Hercegovina
- Trening “Responsible Research and Innovation”, Sarajevo, 17. novembar, 2016

**Članstva u stručnim udruženjima:**

- Udruženje genetičara u Bosni i Hercegovini (GENuBiH); 2017 – trenutno.
- Udruženje za genetičko očuvanje bh. endemičnih i autohtonih resursa GENOFOND; 2017 – trenutno.

**(2) ZAKLJUČAK I PRIJEDLOG**

Na osnovu izloženih činjenica i analize priložene dokumentacije o relevantnim pokazateljima naučnoistraživačkog i sveukupnog kredibiliteta prijavljene kandidatkinje, u skladu sa članom 29. Zakona o naučnoistraživačkoj djelatnosti Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo, br. 26/16), Komisija jednoglasno zaključuje da dr. sci. **Jasna Hanjalić Kurtović** u potpunosti ispunjava sve propisane uvjete i odredbe člana 31. Zakona o naučnoistraživačkoj djelatnosti Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo, br. 26/16) za izbor u zvanje **naučnog saradnika** za oblast „*Molekularna biologija*“. Prijedlog koji slijedi, Komisija bazira na činjenici da dr. sci. **Jasna Hanjalić Kurtović** ima zvanje doktora bioloških nauka sa odbranjenom doktorskom disertacijom iz oblasti Genetike, sa prosječnom ocjenom 8,10 - na prvom ciklusu studija, 9,89 - na drugom ciklusu studija i 10,00 - na trećem ciklusu studija, publicirala je 19 naučnih i 9 stručnih radova iz oblasti za koju se bira u priznatim publikacijama, te je pokazala naučnoistraživačke sposobnosti učešćem na

međunarodnim konferencijama na kojima je prezentirala 28 naučnih saopćenja i učešćem u realizaciji 21 naučnoistraživačkog projekta, pri čemu je bila voditeljica na jednom naučnoistraživačkom projektu ispred Udruženja GENOFOND. Na temelju izloženih činjenica, ocjena i mišljenja te ostalih relevantnih kvaliteta kandidatkinje, a saglasno prethodnom zaključku, sa zadovoljstvom predlažemo kompetentnim organima da dr. **Jasnu Hanjalić Kurtović** izaberi u zvanje **naučnog saradnika** za oblast „**Molekularna biologija**“ u Univerzitet u Sarajevu - Institutu za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju.

Sarajevo, 2. 2. 2024. godine

Komisija:

(Dr. sci. Jasmina Čakar, naučna savjetnica)

(Dr. sci. Lejla Lasić, viša naučna saradnica)

(Dr. sci. Amela Pilav, naučna saradnica)