

Dr. sci. **Kasim Bajrović**, naučni savjetnik  
Univerzitet u Sarajevu - Institut za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju  
Dr. sci. **Naris Pojskić**, naučni savjetnik  
Univerzitet u Sarajevu - Institut za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju  
Dr. sci. **Belma Kalamujić Stroil**, viša naučna saradnica  
Univerzitet u Sarajevu - Institut za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju

## VIJEĆU

### INSTITUTA ZA GENETIČKO INŽENJERSTVO I BIOTEHNOLOGIJU UNIVERZITETA U SARAJEVU

Odlukom Vijeća Instituta za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju Univerziteta u Sarajevu, broj 515-2/23 od 10. 11. 2023., a na osnovu člana 29. Zakona o naučnoistraživačkoj djelatnosti Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“, broj 26/16), imenovana je **Komisija za izbor u naučno zvanje „viši naučni saradnik“** za oblast „**Molekularna biologija**“ koju čine:

1. Dr. sci. **Kasim Bajrović**, naučni savjetnik u Univerzitet u Sarajevu-Institutu za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, oblasti: „Molekularna biologija“ i „Genetičko inženjerstvo i biotehnologija“, predsjednik,
2. Dr. sci. **Naris Pojskić**, naučni savjetnik u Univerzitet u Sarajevu-Institutu za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, oblasti: „Molekularna biologija“ i „Genetika“, član
3. Dr. sci. **Belma Kalamujić Stroil**, viša naučna saradnica u Univerzitet u Sarajevu-Institutu za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, oblast: „Molekularna biologija“, član i
4. Dr. sci. **Lada Lukić Bilela**, redovna profesorica u Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, oblasti: „Molekularna biologija“ i „Zoologija“, zamjenski član.

Nakon uvida u dostavljene materijale, Komisija je utvrdila da se na „Konkurs za izbor u naučno zvanje **viši naučni saradnik** za oblast „**Molekularna biologija**“, objavljen 12.10.2023. u dnevnom listu „Dnevni avaz“ te na web stranicama Univerziteta u Sarajevu i Instituta za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, prijavila jedna kandidatkinja - dr. **Lejla Lasić**, naučna saradnica u Univerzitet u Sarajevu-Institutu za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju.

U skladu sa članom 29. Zakona o naučnoistraživačkoj djelatnosti Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo, br. 26/16), podnosimo sljedeći Izvještaj s obrazloženjem i ocjenom priložene dokumentacije.

## IZVJEŠTAJ

### (1) BIOGRAFSKI PODACI O KANDIDATU

#### *Opće informacije*

*Ime i prezime:*

**Lejla Lasic**

*Mjesto i datum rođenja:*

Sanski Most, 08.01.1983.

*Poslovna adresa:*

Univerzitet u Sarajevu - Institut za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju  
Zmaja od Bosne 8  
71000 Sarajevo  
Bosna i Hercegovina

*Telefon i fax:*

+387 33 220-926; 442-891

*E-mail:*

lejla.lasic@ingeb.unsa.ba; lejla\_lasic@yahoo.com

*Privatna adresa:*

Kemala Kapetanovića 25, 71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina  
Tel: + 387 61 842 - 280

#### *Obrazovanje*

**Doktor bioloških nauka u oblasti genetike**, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Sarajevu (2018)

**Magistar bioloških nauka - Smjer genetika**, Odsjek za biologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Sarajevu (2011)

**Diplomirani inžinjer medicinsko-laboratorijske dijagnostike**, Fakultet zdravstvenih studija, Univerzitet u Sarajevu (2008)

#### *Radno iskustvo*

##### **Univerzitet u Sarajevu - Institut za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju**

- Naučni saradnik, oblast „Molekularna biologija“, 09.2018. do danas,
- Viši stručni saradnik, oblasti „Molekularna genetika“ i „Genetičko inženjerstvo i biotehnologija“ 2011-2018.,
- Stručni saradnik, 2009-2011.,
- Istraživač pripravnik, 2008-2009.

##### **Univerzitet u Sarajevu - Fakultet zdravstvenih studija**

- Vanredna profesorica, oblast „Laboratorijske eksperimentalne tehnologije“, predmet Eksperimentalne laboratorijske tehnologije i Aplikativne metode u kultivaciji humanih stanica, 07.2023. do danas,
- Docentica, oblast „Laboratorijske eksperimentalne tehnologije“, predmeti „Eksperimentalne laboratorijske tehnologije“ i „Aplikativne metode u kultivaciji humanih stanica“, 2018. – 2023.,
- Viša asistentica, predmeti: „Eksperimentalne laboratorijske tehnologije“, „Dinamika ćelije“ i „Aplikativne metode u kultivaciji humanih stanica“, 2013-2018.

## (2) PUBLIKACIJE KANDIDATA

### 2.1. PERIOD DO IZBORA U POSLJEDNJE ZVANJE

#### 2.1.1. Naučnoistraživački radovi

1. Pojskic N, Silajdzic E, Kalamujic B, Kapur-Pojskic L, **Lasic L**, Tulic U, Hadziselimovic R. (2013). Polymorphic Alu insertions in human populations of Bosnia and Herzegovina. Annals of Human Biology;40(2):181-185.
2. **Lasic L**, Lojo-Kadrić N, Silajdžić E, Pojskić L, Hadžiselimović R, Pojskić N. (2013). Molecular – genetic variance of RH blood group system within human population of Bosnia and Herzegovina. Bosn J Basic Med Sci;13(1):10-13.
3. Ahmic A, Silajdzic E, **Lasic L**, Kalamujic B, Hadziavdic V, Kapur-Pojskic L, Bajrovic K, Hadziselimovic R, Pojskic N. (2014). Frequency of Main Western-Euroasian mtDNA Haplogroups and Paleolithic and Neolithic Lineages in the Genetic Structure of Population of Northeastern Bosnia. Coll. Antropol. 38 (3): 819–827.
4. Softić A, Katica V, Ramić J, Bajrović K, Radosavljević G, **Lasic L**, Kalamujić B, Šakić V, Pojskić N. (2016). Microsatelite diversiti of Bosnian-Herzegovinian-Croatian shepherd dog Tornjak. Genetika, Vol 48, No. 13, 49-56
5. **Lasic L**, Čakar J, Radosavljević G, Kalamujić B, Pojskić N (2016). Historical Overview of the Human Population-Genetic Studies in Bosnia and Herzegovina: Small Country, Great Diversity. Coll. Antropol. 40 (2): 145–149.
6. Čakar J, Lojo-Kadrić N, Haverić A, Hadžić M, **Lasic L**, Zeljković Ćavar S, Haverić S, Bajrović K. (2018). Satureja subspicata and S. horvatii Extracts Induce Overexpression of the BCL-2 Family of Anti-apoptotic Genes and Reduce Micronuclei Frequency in Mice. Natural Product Communications, 13 (6):723-726.
7. Srebrovic E, **Lasic L**, Radosavljević G, Grahić J, Salkić Š, Gaši F. (2013). Polimorfizam SSR lokusa vezanih za oligogenu otpornost na čađavu krastavost (*Venturia inaequalis* (Cooke) Wint.) kod autohtonih genotipova jabuke u Bosni i Hercegovini. Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta, Univerziteta u Sarajevu; 63(2):51-59.
8. Meland, M., Hatteland, B., Gasi, F., Kalamujic, B., **Lasic, L.**, Pojskic, N., Asdal, Å. (2015). DNA analysar av eplesortar i Noreg. Norsk frukt og bær (2), 26-28.
9. **Lasic 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).
10. Hanjalić J., Dorić S., **Lasic 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.
11. Gaši F., Hodžić A., Hadžiavdić M., Kurtović M., Grahić J., **Lasic L.**, Kalamujić Stroil B., Pojskić N. (2017). Genetic Identity Of Raspberry ‘Polana’ Plantlings Examined Using Microsatellite Markers. Genetics & Applications, 1(1), 3-6.
12. Kalamujić Stroil, B., Dorić, S., Hanjalić, J., **Lasic, 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.

13. Hanjalić J, Lasić L, Gaši 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.

\*\*\*

#### 2.1.2. Referati na naučnim skupovima

1. Pojskić N, Marjanović D, Silajdžić E, Lasić L, Kalamujić B, Kapur L (2010): Concordance of different genetic markers in human population studies. *Eur. J. Hum. Genet.*, 18(1), 253.
2. Silajdžić E, Lasić L, Kalamujić B, Pojskić N (2011) Alu polimorfizam u stanovništvu Bosne i Hercegovine. I simpozij genetičara u Bosni i Hercegovini, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, Knjiga apstrakata 38.
3. Lasić L, Silajdžić E, Kalamujić B, Pojskić N (2011) Molekularna genotipizacija krvnih grupa Rh, MN, KELL, KIDD, DUFFY i LUTHERAN sistema u stanovništvu Bosne i Hercegovine. I simpozij genetičara u Bosni i Hercegovini, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, Knjiga apstrakata 39.
4. Hasičić S, Kalamujić B, Tulić U, Silajdžić E, Lasić L, Pojskić N (2011) Procjena molekularno-genetičkog diverziteta vrste *Moltkia petraea* (Tratt.) Griseb u Bosni i Hercegovini. I simpozij genetičara u Bosni i Hercegovini, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, Knjiga apstrakata 42.
5. Silajdžić E, Lasić L, Kalamujić B, Pojskić N (2011) Genetic structure of human populations in Bosnia and Hercegovina based on 10 Alu and 8 blood group polymorphic DNA loci. 7th ISABS Conference in Forensic, Anthropologic and Medical Genetics, Bol, Croatia, 20.06.-25.06. Book of abstracts 218.
6. Brkić I, Silajdžić E, Čakar J, Lasić L, Tulić U, Bajrović K, Durmić – Pašić A (2011) PCR bazirana analiza GMO sadržaja konzerviranih pašteta prisutnih na tržištu Bosne i Hercegovine. XXII MEĐUNARODNA NAUČNO-STRUČNA KONFERENCIJA POLJOPRIVREDE I PREHRAMBENE INDUSTRIJE. Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 28.09.-01.10.2011. Knjiga apstrakata 140.
7. Silajdžić E, Brkić I, Čakar J, Lasić L, Tulić U, Bajrović K, Durmić-Pašić A (2011) Pouzdanost deklarisanog sadržaja pašteta prisutnih na tržištu Bosne i Hercegovine na osnovu DNK testiranja. XXII MEĐUNARODNA NAUČNO-STRUČNA KONFERENCIJA POLJOPRIVREDE I PREHRAMBENE INDUSTRIJE. Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 28.09.-01.10.2011. Knjiga apstrakata 170.
8. Kalamujić B, Radosavljević G, Lasić L. (2015) The use of molecular markers in the characterization of infectious diseases of honey bees (APIS MELLIFERA). II Symposium of Geneticists in B&H „Biotechnology in Medicine and Agriculture“ Banja Luka, BiH, October 2nd – 3rd. Book of abstracts 27.
9. Lasić L, Čakar J, Radosavljević G, Kalamujić B, Pojskić N (2016) Overview of recent human population-genetic studies in Bosnia and Herzegovina: Small country, great diversity. UAES Inter Congress, Dubrovnik, Croatia, 04.05.-09.05. Book of abstracts 158.

10. Lasić, L., Ahatović, A., Radosavljević, G., Čakar, J., Bogunić, F., Bajrović, K. (2016). Optimization of DNA isolation from five Endemic B&H Lamiaceae species. 5th Croatian Botanical Symposium with International Participation, Primošten, Croatia, September 22-25. Book of abstracts, pp: 113.
11. Hadžić, M., Lasić L., Haverić, A., Lojo-Kadrić, N., Čakar, J., Haverić, S. (2016). Cytotoxicity evaluation of *Thymus bracteosus* Vis. Ex Bentham (Lamiaceae) aqueous extract in human peripheral blood lymphocytes in vitro. 5th Croatian Botanical Symposium with International Participation, Primošten, Croatia, September 22-25. Book of abstracts, pp: 131.
12. 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.
13. Lasić L., Lojo-Kadrić N., Čakar J., Pojskić L., Pojskić N. (2017). Evaluation of anti- and pro-apoptotic gene expression in human peripheral blood lymphocytes by Micromeria Pulegium (Rochel) Bentham extracts in vitro. First Congress of Molecular Biologists of Serbia with international participation, September 20 – 22, Belgrade, Serbia. Book of abstracts, pp: 146.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. Hanjalić, J., Čučuković, A., Dorić, S., Lasić, L., Šubara, J. and 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, Łódź, Poland, 08-13 July, Book of Abstracts, 113pp.

20. Ahatović, A., Čakar, J., Pojskić, N., Dorić, S., **Lasić, L.**, Bogunić, F., Durmić Pašić, A. (2018). Molecular characterization of five endemic Bosnian-Herzegovinian Lamiaceae species. 7th Balkan Botanical Congress, Novi Sad, Serbia. *Botanica Serbica*, 42 (1), 65.
21. 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 Diversity, State and Governance“, Sarajevo, BiH, Book of abstracts, pp 46.
22. 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 Diversity, State and Governance“, Sarajevo, BiH, Book of abstracts, pp 47.

\*\*\*

#### **2.1.3. Stručni radovi (projekti, studije, eksperțize)**

1. Molekularno-genetička karakterizacija Rh sistema krvnih grupa u stanovništvu Bosne i Hercegovine  
FINANSIJER PROJEKTA: Institut za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju
2. Genetička determinacija endemičnih vrsta iz špiljskog sustava Vjetrenica u cilju podizanja znanja o biodiverzitetu u FBiH  
FINANSIJER PROJEKTA: Federalno ministarstvo okoliša i turizma
3. Genetička karakterizacija i analiza slatkovodnih spužava, kao indikatora čistoće voda i vrijednog izvora bioaktivnih tvari u vodotocima FBiH  
FINANSIJER PROJEKTA: Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke
4. Mogući faktori genetičke varijacije u stanovništvu Bosne i Hercegovine  
FINANSIJER PROJEKTA: Ministarstvo obrazovanja i nauke Kantona Sarajevo
5. Primjena rezultata genetičke analize raznolikosti prenjskog daždevnjaka (*Salamandra atra prenjensis*) s ciljem razvoja novih ekoturističkih sadržaja  
FINANSIJER PROJEKTA: Federalno ministarstvo okoliša i turizma
6. Razvoj planinskog turizma na osnovu rezultata genetičke karakterizacije animalnih resursa bh. planinskih jezera  
FINANSIJER PROJEKTA: Federalno ministarstvo okoliša i turizma
7. Molekularno-genetička i mikrobiološka determinacija simbiontskih bakterijskih asocijacija iz pećine Vjetrenica  
FINANSIJER PROJEKTA: Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke

8. Procjena ugroženosti bh. endemične vrste *Moltkia petraea* (Tratt.) Griseb primjenom molekularno-genetičkih markera  
FINANSIJER PROJEKTA: Fond za zaštitu okoliša FBiH
9. Procjena polimorfizma *mtDNK* u procjeni historijske starosti bh. ljudskih populacija  
FINANSIJER PROJEKTA: Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke
10. Optimizacija procesa diferencijalne izolacije cirkulirajućih tumorskih stanica (CTC), projekt razmjene  
FINANSIJER PROJEKTA: Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke
11. Atrina mala škola ekologije  
FINANSIJER PROJEKTA: Ministarstvo prostornog uredjenja i zaštite okoliša
12. Procjena početnog stanja genetičkog diverziteta salmonida u cilju zaštite autohtonih ihtipopopulacija u rijeci Neretvi i njenim pritokama – faza I  
FINANSIJER PROJEKTA: Fond za zaštitu okoliša FBiH
13. Detekcija molekularno-genetičkih pokazatelja hibridizacije salmonidnih vrsta u rijeci Neretvi i antropogene introdukcije potočne pastrmke iz Crnomorskog sliva  
FINANSIJER PROJEKTA: Fond za zaštitu okoliša FBiH
14. Evaluacija voćarskih, genetskih resursa BiH u cilju održive, komercijalne utilizacije  
FINANSIJER PROJEKTA: Norwegian Institute for Agricultural and Environmental Research
15. Atrina mala škola ekologije II  
FINANSIJER PROJEKTA: Ministarstvo za obrazovanje nauku i mlade Kantona Sarajevo
16. Živim svoj okoliš  
FINANSIJER PROJEKTA: Ministarstvo prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša Kantona Sarajevo
17. Molekularno-genetički pokazatelji ugroženosti bh. endemične vrste *Silene sendtneri* Boiss. u Kantonu Sarajevo  
FINANSIJER PROJEKTA: Ministarstvo prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša Kantona Sarajevo
18. Molekularno-genetička detekcija bh. populacija roda *Helleborus* u cilju bioaktivne karakterizacije  
FINANSIJER PROJEKTA: Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke
19. Genetic and bioactivity characterization of some endemic B&H Lamiaceae  
FINANSIJER PROJEKTA: International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB)
20. New Norwegian pear cultivars-increased volume and the consumers preference of new norwegian breed cutivars  
FINANSIJER PROJEKTA: The Research Council of Norway
21. Razvoj i implementacija regionalne baze biodiverziteta– REBIDA  
FINANSIJER PROJEKTA: Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke

22. Razvoj DNK barkod segmenta u okviru regionalne baze o biodiverzitetu – REBIDA  
FINANSIJER PROJEKTA: Ministarstvo za obrazovanje i nauku Kantona Sarajevo
  23. DNK analiza populacija krpelja sa najfrekventnijih izletišta na teritoriji KS na prisustvo bakterija iz roda Borrelia, uzročnika Lajmske bolesti  
FINANSIJER PROJEKTA: Ministarstvo za obrazovanje i nauku Kantona Sarajevo
  24. Skakavac – prirodna vrijednost i rijetkost Kantona Sarajevo  
FINANSIJER PROJEKTA: Ministarstvo za obrazovanje i nauku Kantona Sarajevo
  25. Genetička varijabilnost rase kokoši Banatski gološijan  
FINANSIJER PROJEKTA: Privatni sektor
  26. Diverzitet mtDNK u lokalnim izolovanim humanim populacijama sjeveroistočne Bosne  
FINANSIJER PROJEKTA: Privatni sektor
  27. Bioindikatori stanja životne sredine – šarenii svijet leptira  
FINANSIJER PROJEKTA: Fond za zaštitu okoliša Federacije Bosne i Hercegovine
- \*\*\*

#### 2.1.4. Knjige

Radosavljević G, Lasić L. (2014): Poglavlje: Animalna i akvabiotehnologija. "Uvod u genetičko inženjerstvo i biotehnologiju Drugo Izdanje", INGEB, Sarajevo. ISBN 978-9958-9344-8-3.

### 2.2. PERIOD NAKON POSLJEDNJEZ IZBORA

#### 2.2.1. Naučnoistraživački radovi

1. Meland, M., Gasi, F., Kurtovic, M., Kalamujic, B., Pojskic, N., **Lasic, L.** (2018). Microsatellites as a tool for identifying successful pollinators of the pear cultivar 'Ingeborg' in Ullensvang, Norway. *Acta Hortic.* 1229, 57-60. DOI: 10.17660/ActaHortic.2018.1229.9. (**Scopus**)
2. Ahmic, A., Kalamujic, B., Ismailovic, A., **Lasic, L.**, Halilovic, E., Mujkic, I., Pojskic, N. (2018). Mitochondrial DNA diversity of the Roma from northeastern Bosnia, Bosnia and Herzegovina. *HOMO*, 69, 347-356. (**WOS**)
3. Durmić-Pašić, A., Čakar, J., Pojskić, N., Bogunić, F., **Lasić, L.**, Ahatović, A., Dorić, S., Bajrović, K. (2019). Population Genetic Structure of Satureja Subspicata Bartl. Ex Vis. in Central Dinaric Alps and its Relevance for DNA Barcoding Strategies. *Pak. J. Bot.*, 51(3), DOI: 10.30848/PJB2019-3(35) (**WOS**)
4. Ahmic, A., Mujkic, I., Ismailovic, A., Halilovic, E., **Lasic, L.**, Kalamujic, B., Pojskic, N. (2019). Analysis of the mitochondrial CYTB gene sequence in human populations of northeastern Bosnia. *Anthropological Review*, 82 (3), 219–238 (**Scopus**)
5. **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 & Applied Acarology*, 25(1), 169–172, <https://doi.org/10.11158/saa.25.1.13> (**WOS**)
6. Meland, M., Frøynes, O., Fotiric Akšić, M., Pojskić, N., Kalamujić Stroil, B., **Lasic, L.**, Gasi, F. (2020). Identifying Pollen Donors and Success Rate of Individual Pollinizers in European

- Plum (*Prunus domestica* L.) Using Microsatellite Markers. *Agronomy*, 10, 264. doi:10.3390/agronomy10020264 (**WOS**)
7. Meland, M., Frøynes, O., Gasi, F., Kalamujic Stroil, B., **Lasic, L.** (2020). Identifying successful pollinizers of plum cultivars 'Edda' and 'Opal' in Ullensvang, Norway, using microsatellites. *Acta Hortic.* 1281, 285-288. doi: 10.17660/ActaHortic.2020.1281.39 (**Scopus**)
  8. Gasi, F., Frøynes, O., Kalamujić Stroil, B., **Lasic, L.**, Pojskić, N., Fotirić Akšić, M., Meland, M. (2020). S-Genotyping and Seed Paternity Testing of the Pear Cultivar 'Celina'. *Agronomy*, 10, 1372. doi:10.3390/agronomy10091372 (**WOS**)
  9. **Lasic, L.**, Kalajdzic, A., Kalamujic Stroil, B., Pojskic, L., Hanjalic, J., Usanovic, L., Pojskic, N. (2020). Molecular variation of Rh, MN, Duffy, Kidd, Kell and Lutheran blood groups in the human population of Bosnia and Herzegovina. *Human Biology*, 92(2). (**WOS**)
  10. Ušanović, L., **Lasic, L.**, Hanjalić, J., Čakić, 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. (**WOS**)
  11. Meland, M., Frøynes, O., Kalamujić-Stroil, B., **Lasic, L.** and Gasi, F. (2021). Pollinizer efficacy of several 'Celina' pollinizers in Norway, examined using microsatellite markers. *Acta Horticulturae*, 1303: 415-418, <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2021.1303.57> (**Scopus**)
  12. Kalamujić Stroil, B., Ušanović, L., Kalajdžić, A., **Lasic, L.**, Škrijelj, R., Pojskić, N. (2021). Molecular structure and hybridization patterns of *Abramis brama* × *Rutilus rutilus* hybrids from the Modrac Reservoir, Bosnia and Herzegovina. *Croatian Journal of Fisheries*, 79, 147-156. doi:10.2478/cjf-2021-0016. (**Scopus**)
  13. Halilović, E., Ahmić, A., Kalajdžić, A., Ismailović, A., Čakar, J., **Lasic, L.**, Pilav, A., Džehverović, M., Pojskić, N. Paternal genetic structure of the Bosnian-Herzegovinian Roma: A Y-chromosomal STR study. *Am J Hum Biol.* Jun;34(6):e23719. doi: 10.1002/ajhb.23719. Epub 2022 Jan 5. PMID: 34985162. (**WOS**)
  14. Meland, M., Aksic, MF, Frøynes, O., Konjic, A., **Lasic, L.**, Pojskic, N., Gasi, F. (2022). Genetic Identity and Diversity of Apple Accessions within a Candidate Collection for the Norwegian National Clonal Germplasm Repository. *Horticulturae*. 8(7): 630. <https://doi.org/10.3390/horticulturae8070630> (**WOS**)
  15. Ušanović, L., Destanović, D., **Lasic, L.**, Hanjalić Kurtović, J., Costa, F. O., Kalamujić Stroil, B. (2022). Status of the BOLD reference library of DNA barcodes of caddisflies (Insecta: Trichoptera) from the Western Balkans. *Periodicum biologorum*, 124(3-4), 107-114. (**WOS**)
  16. Kalamujić Stroil, B., **Lasic, 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. (**EBSCO**)
  17. Pecikoza, A., **Lasic, L.**, Radosavljević, G., Ahatović, A., Smajlović, A., Durmić-Pašić, A., Pojskić, L., Pojskić, N. (2018) Frequency of ADH1B RsaI (rs2066701) single nucleotide polymorphism in a population of Bosnia and Herzegovina. *Genetics & Applications*, 2(2), 28-34. (**EBSCO**)
  18. Ušanović, L., **Lasic, 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.). Proceed (**Google Scholar**)
  19. Ušanović, L., Hanjalić, J., Dorić, S., **Lasic, L.**, Šubara, J., Čučuković, A., Kalamujić-Stroil, B. (2021). Trenutne perspektive DNA barkodiranja u Bosni i Hercegovini putem BOLD baze

- podataka. Radovi Šumarskog Fakulteta Univerziteta u Sarajevu, 50(1), 33–37. <https://doi.org/10.54652/rsf.2020.v50.i1.40> (EBSCO)
20. 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 u Banjoj Luci, 31: 55–63 (EBSCO)
  21. Mujkić, I., Ahmić, A., **Lasić, L.**, Halilović, E., Ismailović, A., Pojskić, N. (2022). The Mitochondrial landscape of the Konjuh and Majevica mountains of northeastern Bosnia: The view in the context genetic and demographic history. Genetics & Applications, 6(2), 18–30. <https://doi.org/10.31383/ga.vol6iss2ga02> (EBSCO)
  22. Klapuh-Bukvić, N., Serdarević, N., Unčanin, S., **Lasić, L.**, Fajkić, A., Ademović, E. and Dervišević, A. (2022). Assessment of C-Reactive Protein, Neutrophil-to-Lymphocyte Ratio and Platelet-to-Lymphocyte Ratio in Patients at Different Stages of Chronic Kidney Disease, Journal of Interdisciplinary Medicine, 7(4), 81-87. <https://doi.org/10.2478/jim-2022-0019> (Scopus)

\*\*\*

### **2.2.2. Referati na naučnim skupovima**

1. Kalamujic Stroil, B., Hanjalic, J., Kalajdzic, A., **Lasic, L.**, Vesnic, A. (2019). Unveiling the rich Trichoptera diversity in Bosnia and Herzegovina — the case of *Rhyacophila bosnica*. Scientific abstracts from the 8th International Barcode of Life Conference, Trondheim, Norway, Genome, 2019, 62(6): iii-iv, <https://doi.org/10.1139/gen-2019-0097>.
2. 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.
3. **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.
4. Halilović, E., Ahmić, A., Čakar, J., Pilav, A., Džehverović, M., **Lasić, L.**, Kalamujić-Stroil, B., Pojskić, N. (2019). Y-chromosome haplogroup diversity of the Roma population of North-Eastern Bosnia and Herzegovina. 1st Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation (Sarajevo, 2nd - 4th October, 2019). Book of abstracts, pp 49.
5. Hasanbegović, J., Hadžiabulić, S., Gaši, F., Skender, A., Grahić, J., Kalamujić Stroil, B., **Lasić, L.**, Ušanović, L., Kurtović, M. (2019). Genetic characterisation of Almond (*Prunus Amygdalus* L.) using microsatellite markers. 1st Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation (Sarajevo, 2nd - 4th October, 2019). Book of abstracts, pp 95.
6. **Lasić, L.**, Hanjalić, J., Ušanović, L., Kalamujić Stroil, B., Pojskić ,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.

7. Destanović, D., Ušanović, L., Hanjalić, J., **Lasić, L.**, Kalamujić Stroil, B. (2021). Unheeded biodiversity: perspectives of DNA barcoding of Trichoptera in Bosnia and Herzegovina. ARPHA Conference Abstracts 4: e64709. <https://doi.org/10.3897/aca.4.e64709>.
8. 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? ARPHA Conference Abstracts 4: e64707. <https://doi.org/10.3897/aca.4.e64707>
9. Kamberović, J., Gligora Udovič, M., Kahlert, M., Tapolczai, K., Lukić, Z., Ahmić, A., Dedić, A., Kulaš, A., Kajan, K., Hanjalić, J., **Lasić, L.**, Kalamujić Stroil, B. (2021). Composition of diatom communities on travertine barriers of the Una River (Bosnia and Herzegovina) obtained by DNA metabarcoding and morphological analysis. ARPHA Conference Abstracts 4: e64954. <https://doi.org/10.3897/aca.4.e64954>.
10. Kalamujić Stroil, B., Miralem, M., Ušanović, L., Kalajdžić, A., **Lasić, L.**, Škrijelj, R., Pojskić, N. (2022). Assesment of the presence of post-F1 generations of bream X roach hybrids in Modrac Reservoir, Bosnia and Herzegovina. International Conference Adriatic Biodiversity Protection-AdriBioPro2022 (13-17 June 2022, Kotor Montenegro). Book of Abstracts, pp77.
11. 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) (October 12-15, 2022, Supetar, Croatia). Book of Abstracts, pp34.
12. 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. 3rdCongress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation – CONGUB&H, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. Book of apstracts, pp. 43.
13. 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. 3rdCongress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation – CONGUB&H, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. Book of apstracts, pp. 44.
14. **Lasić, L.**, Hanjalić Kurtović, J., Ušanović, L., Miralem, M., Kalamujić Stroil B., Pojskić N. (2023). Exploring apoptotic effects of stenoendemic *Acinos orontiusplant* extracts in GR-M melanoma cells: initial findings. 3rdCongress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation – CONGUB&H, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. Book of apstracts, pp. 66.
15. Hodžić, A., Kanlić, K., **Lasić, L.**, Kalamujić Stroil, B., Grahić, J., Gaši F. (2023). Does the geographic distance effect the genetic differentiation among bilberry populations sampled in Bosnia and Herzegovina? 3rd Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation – CONGUB&H, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. Book of apstracts, pp. 84.
16. 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 apstracts, pp. 85.
17. 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.

\*\*\*

### **2.2.3. Stručni radovi (projekti, studije, eksperțize)**

U periodu od prethodnog izbora **dr. Lejla Lasić** učestvovala je u sedam domaćih i međunarodnih projekata, a u dva kao voditelj projekta.

1. Molekularno-genetička karakterizacija krpelja na prisustvo bakterija iz roda *Borrelia* u Kantonu Sarajevo.  
FINANSIJER PROJEKTA: Ministarstvo za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo - VODITELJICA PROJEKTA
2. Biodiverzitet krpelja na javnim zelenim površinama u gradu Sarajevu sa osvrtom na biodiverzitet krpeljski prenosivih spiroheta.  
FINANSIJER PROJEKTA: Fond za zaštitu okoliša Federacije Bosne i Hercegovine - VODITELJICA PROJEKTA
3. Procjena genetičkog diverziteta i prijedlog mjera konzervacije ugroženog stenoendemata *Alyssum moellendorfianum* Aschers et Beck.  
FINANSIJER PROJEKTA: Fond za zaštitu okoliša Federacije Bosne i Hercegovine
4. Genetičke karakteristike stanovnika srednjovjekovne Bosne.  
FINANSIJER PROJEKTA: Ministarstvo za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo
5. Primjena savremenih molekularno-genetičkih metoda u procjeni statusa dvaju bh. stenoendemičnih vrsta roda *Alyssum* s ciljem njihove konzervacije i utilizacije.  
FINANSIJER PROJEKTA: Ministarstvo za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo
6. Apple pollination (Eplepollinering) for increased fruit set yield and fruit quality.  
FINANSIJER PROJEKTA: The Research Council of Norway
7. Genetic characterisation of old apple cultivars by DNA analysis.  
FINANSIJER PROJEKTA: The Research Council of Norway

\*\*\*

### **2.2.4. Knjige**

U periodu od posljednjeg izbora u zvanje kandidatkinja je koautorica jedne knjige.

Dahija Sabina, **Lasić Lejla**, Velida Bakić, Jasmina Čakar (2023) Forenzička botanika. U Forenzička biologija“ [Elektronski izvor] / Jasmina Čakar ... [et al.] - El. knjiga. – Sarajevo : Institut za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju. ISBN 978-9958-083-11-2

\*\*\*

### **2.2.5. Nagrade i priznanja**

Dobitnica nagrade za naučni/umjetnički rad za 2020. godinu Univerziteta u Sarajevu.

\*\*\*

Prema dostavljenoj dokumentaciji i dokazima navoda, Komisija konstatiše da je dr. **Lejla Lasić** svom naučnoistraživačkom opusu dala zapažen doprinos razvoju moderne molekularno-biološke nauke u BiH, koristeći pri tome sofisticirane i veoma suptilne naučne i stručne metode. Posebno značajne rezultate ostvarila je u oblasti molekularne biologije prirodnih resursa sa osvrtom na bazična istraživanja genetičkog diverziteta i različitih populacijskih studija, primjenom različitih metoda i markera.

Naučni projekti i publikacije koje realizira dr. Lasić spadaju u red najodvedenijih savremenih oblika naučnoistraživačkog rada u oblasti bioloških, biotehničkih i biomedicinskih nauka. Pored visoke fundamentalne vrijednosti, ostvareni rezultati imaju i izuzetan aplikativni značaj u oblasti molekularne biologije. Publikovala je ukupno 35 naučnih radova u priznatim publikacijama koje se nalaze u relevantnim međunarodnim naučnim bazama podataka, od čega 22 nakon posljednjeg izbora i 39 konferencijskih saopćenja, od čega 17 nakon posljednjeg izbora. Kao istraživačica, učestvovala je u kreiranju i realizaciji 34 naučnoistraživačka projekta, studije i ekspertize. Od toga, sedam naučnoistraživačkih projekta realizirano nakon posljednjeg izbora, a na dva projekta kandidatkinja je bila voditeljica projekta.

Nakon posljednjeg izbora, dr. Lasić je u koautorstvu objavila recenziranu knjigu, koja pripada naučnoj oblasti za koju se kandidatkinja bira. Ostvareni publicistički doprinosi u oblasti molekularne biologije predstavljaju vrlo kvalitetno instruktivno štivo za studente svih nivoa.

Kandidatkinja je značajan broj svojih radova objavila u veoma uglednim naučnim časopisima sa međunarodnom recenzijom i sa zavidnim rejtingom indeksiranja u relevantnim naučnim bazama podataka.

### (3) NASTAVNO-PEDAGOŠKI RAD

Prema navodima kandidatkinje, dr. **Lejla Lasić** ima dugogodišnje nastavno-pedagoško iskustvo kroz angažman na Univerzitet u Sarajevu-Fakultetu zdravstvenih studija. Kako je navedeno, u svojstvu asistenta je na istom fakultetu realizirala nastavne programe iz predmeta *Dinamika ćelije, Aplikativne metode u kultivaciji humanih stanica i Eksperimentalne laboratorijske tehnologije*, a trenutno je angažovana u zvanju vanredne profesorice za oblast „Laboratorijske eksperimentalne tehnologije“.

### (4) SARADNJA SA RELEVANTNIM INSTITUCIJAMA ZA STRUČNU I NAUČNU OBLAST

Iz priloženih dokumenata koje dokazuju naučnoistraživački angažman i rad dr. Lejle Lasić je vidljivo da je uključena u saradnju s drugim članicama Univerziteta u Sarajevu i visokoškolskim ustanovama u Bosni i Hercegovini, kao i sa relevantnim međunarodnim naučnim institucijama.

### (5) PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM

Na osnovu analize svih raspoloživih podataka i dokaza u priloženoj dokumentaciji predviđenoj Konkursom, koju je u potpunosti i pravovremeno dostavila dr. **Lejla Lasić**, naučna saradnica Univerziteta u Sarajevu – Instituta za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, kao jedini prijavljeni kandidat za izbor u zvanje višeg naučnog saradnika za oblast Molekularna biologija, Komisija je utvrdila da kandidatkinja:

- Imala naučni stepen doktora nauka iz oblasti za koju se bira;
- U zvanju naučnog saradnika za oblast „Molekularna biologija“ je provela jedan puni izborni period;
- Od izbora u prethodno zvanje objavila je 22 originalna naučna rada, od čega je 10 indeksirano u Web of Science bazi podataka, te šest u Scopus bazi podataka. Ostalih šest naučnih publikacija nalaze se u drugim relevantnim bazama podataka (EBSCO, CAB, Index

Copernicus i Google Scholar). Od izbora u prethodno zvanje objavila je i 17 kongresnih saopćenja;

- Svi objavljeni radovi kandidatkinje korespondiraju s oblasti navedenoj u Konkursu;
- Od izbora u prethodno zvanje objavila je jednu naučnu knjigu koja tematizira oblast za koju se bira;
- U periodu od prethodnog izbora učestvovala je u sedam domaćih i međunarodnih naučnoistraživačkih projekata, od čega je u dva bila u svojstvu voditeljice projekta;
- Dobitnica je nagrade za naučni/umjetnički rad za 2020. godinu Univerziteta u Sarajevu.

S obzirom na navedene činjenice, Komisija smatra da ***dr. Lejla Lasić***, naučna saradnica Univerziteta u Sarajevu – Instituta za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju ispunjava sve uslove i odredbe propisane članom 31. Zakona o naučnoistraživačkoj djelatnosti (Službene novine Kantona Sarajevo, br. 26/16) za izbor u ***zvanje viši naučni saradnik*** za naučnu oblast “Molekularna biologija” na Univerzitetu u Sarajevu - Institutu za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju.

Na temelju izloženih činjenica, ocjena i mišljenja, te ostalih relevantnih kvaliteta kandidatkinje, a suglasno prethodnom zaključku, sa zadovoljstvom predlažemo kompetentnim organima da ***dr. Lejlu Lasić*** izaberu u zvanje viši naučni saradnik na Univerzitetu u Sarajevu - Institutu za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju za oblast “Molekularna biologija”.

Sarajevo, 13.11.2023

Komisija:

(Dr. sci. Kasim Bajrović, naučni savjetnik)

(Dr. sci. Naris Pojskić, naučni savjetnik)

(Dr. sci. Belma Kalamujić Strobl, viša naučna saradnica)