

Prof. dr. *Naris Pojskić*,
redovni profesor Fakultet zdravstvenih studija Univerziteta u Sarajevu

Prof. dr. *Nafija Serdarević*,
redovna profesorica Fakultet zdravstvenih studija Univerziteta u Sarajevu

Prof. dr. *Arzija Pašalić*,
vanredna profesorica Fakultet zdravstvenih studija Univerziteta u Sarajevu

NASTAVNO-NAUČNOM VIJEĆU
FAKULTETA ZDRAVSTVENIH STUDIJA
UNIVERZITETA U SARAJEVU

UNIVERZITET U SARAJEVU
FAKULTET ZDRAVSTVENIH STUDIJA

Broj: 04-7-1421/23

Datum: 09.06.2023 god.

Rješenjem Fakulteta zdravstvenih studija Univerziteta u Sarajevu, broj 04-1-1129/23 (od 11.05.2023.) imenovana je **Komisija za pripremanje prijedloga za izbor NASTAVNIKA** u zvanje **VANREDNOG PROFESORA** za oblast „*Laboratorijske eksperimentalne tehnologije*“ na Fakultetu zdravstvenih studija Univerziteta u Sarajevu. Komisiju čine:

1. Prof. dr. *Naris Pojskić*, redovni profesor, oblast „*Laboratorijske eksperimentalne tehnologije*“, Univerzitet u Sarajevu - Fakultet zdravstvenih studija, predsjednik;
2. Prof. dr. *Nafija Serdarević*, redovna profesorica, oblast „*Kliničko-hemijske-biohemijske laboratorijske tehnologije*“, Univerzitet u Sarajevu - Fakultet zdravstvenih studija, član;
3. Prof. dr. *Arzija Pašalić*, vanredna profesorica za naučne oblasti „*Okolinsko zdravlje*“ i „*Upravljanje vodom, hranom i ishranom*“, Univerzitet u Sarajevu - Fakultet zdravstvenih studija, član.

Nakon uvida u dostavljene materijale, Komisija konstatira da se na raspisani Konkurs, objavljen 11.04.2023. u dnevnom listu „*Oslobođenje*“, na web stranici Fakulteta i na web stranici Univerziteta prijavila jedna kandidatkinja, dr. *Lejla Lasić*, docentica Fakulteta zdravstvenih studija Univerziteta u Sarajevu.

U elaboraciji i ocjeni priložene dokumentacije, podnosimo slijedeći

IZVJEŠTAJ

(1) BIOGRAFSKI PODACI O KANDIDATKINJI

Lejla Lasić je rođena u Sanskom Mostu 08.01.1983. godine. Nakon završene srednje škole upisuje i 2008. godine uspješno diplomira Fakultet zdravstvenih studija Univerziteta u Sarajevu (diplomirani inženjer medicinsko-laboratorijske dijagnostike). Nakon toga upisuje i uspješno 2011. godine završava Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, Odsjek za biologiju (magistar bioloških nauka - Smjer genetika), a 2018. godine je odbranila doktorsku disertaciju na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu stekavši zvanje doktor bioloških nauka u oblasti genetike.

Trenutno je docentica Fakulteta zdravstvenih studija Univerziteta u Sarajevu, u oblasti „*Laboratorijske eksperimentalne tehnologije*“, gdje je predmetna nastavnica i realizuje nastavu iz predmeta „*Eksperimentalne laboratorijske tehnologije*“ i „*Aplikativne metode u kultivaciji humanih stanica*“, a ujedno je i naučna saradnica u Institutu za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju Univerziteta u Sarajevu.

Kandidatkinja navodi profesionalno iskustvo u smislu slijeda izbora u zvanja u okviru Fakulteta zdravstvenih studija Univerziteta u Sarajevu, kao i Instituta za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju Univerziteta u Sarajevu.

(2) PUBLIKACIJE KANDIDATA

2.1. PERIOD DO IZBORA U POSLJEDNJE ZVANJE

U periodu prije izbora u posljednje zvanje Kandidatkinja je objavila 13 primarnih naučnih publikacija.

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. **Lasić 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, **Lasić L**, Kalamujić B, Šakić V, Pojskić N. (2016). Microsatellite diversity of Bosnian-Herzegovinian-Croatian shepherd dog Tornjak. *Genetika*, Vol 48, No. 13, 49-56
5. **Lasić 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, **Lasić L**, Zeljković Čavar 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, **Lasić 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. **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*, Vol.47, Issue 1.
10. 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.
11. Gaši F., Hodžić A., Hadžiavdić M., Kurtović M., Grahić J., **Lasić 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., 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.
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. *Stručni radovi (projekti, studije, ekspertize)*

U periodu prije izbora u posljednje zvanje Kandidatkinja je učestvovala u realizaciji 28 naučnoistraživačkih i stručnih projekata.

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 EKOTURISTICKIH 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 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 uređenja i zaštite okoliša
12. PROCJENA POČETNOG STANJA GENETIČKOG DIVERZITETA SALMONIDA U CILJU ZAŠTITE AUTOHTONIH IHTIOPOPULACIJA 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. SKAKAVAC – PRIRODNA VRIJEDNOST I RIJETKOST KANTONA SARAJEVO
FINANSIJER PROJEKTA: Ministarstvo za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo
28. BIOINDIKATORI STANJA ŽIVOTNE SREDINE – ŠARENI SVIJET LEPTIRA
FINANSIJER PROJEKTA: Fond za zaštitu okoliša Federacije Bosne i Hercegovine

2.1.3. *Referati na internacionalnim naučnim skupovima*

Kandidatkinja je u periodu prije izbora u posljednje zvanje učestvovala u naučnom radu 22 naučna skupa.

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*, vol. 42 (suppl. 1), p. 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 „Nauture 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 „Nauture in Southern and Eastern Diversity, State and Governance“, Sarajevo, BiH, Book of abstracts, pp 47.

2.1.4. *Objavljene knjige*

Kandidatkinja je u periodu prije izbora u posljednje zvanje objavila jednu knjigu.

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

2.2. PERIOD NAKON POSLJEDNJEG IZBORA

U periodu od posljednjeg izbora u zvanje, Kandidatkinja je objavila ukupno 21 primarnu naučnu publikaciju pri čemu većina radova su objavljeni u naučnim časopisima sa velikim naučnim impaktom. Poseban aspekt čini 9 objavljenih naučnih publikacija koji su tematski direktno povezani sa primjenom laboratorijske molekularno-biološke tehnologije koje su vezane za humani materijal ili vektore kao prenisoce potencijalnih uzročnika infektivnih oboljenja.

2.2.1. *Naučnoistraživački radovi*

1. Hodžić A, Kurtović M, Grahić J, Kalamujić-Stroil B, **Lasić L.**, Hanjalić J, Gaši 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.
2. 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 Hort. 1229, 57-60. DOI: 10.17660/ActaHortic.2018.1229.9.
3. 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.
4. 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.
5. Pecikoza A, **Lasić 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.
6. 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)
7. 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

8. **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>
9. Meland M, Frøyenes 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
10. Meland M, Frøyenes O, Gasi F, Kalamujic Stroil B, **Lasic L** (2020). Identifying successful pollinizers of plum cultivars 'Edda' and 'Opal' in Ullensvang, Norway, using microsatellites. *Acta Hort.* 1281, 285-288. DOI: 10.17660/ActaHortic.2020.1281.39
11. Gasi F, Frøyenes O, Kalamujić Stroil B, **Lasić 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
12. **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: Vol. 92: Iss. 2, Article 2.*
13. 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.
14. Meland, M., Frøyenes, 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>
15. Ušanović, L., Hanjalić, J., Dorić, S., **Lasić, 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>
16. Kalamujić Stroil, B., Ušanović, L., Kalajdžić, A., **Lasić, 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.
17. 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, 2021, 55–63
18. Halilović E, Ahmić A, Kalajdžić A, Ismailović A, Čakar J, **Lasić L**, Pilav A, Džehverović M, Pojskić N. Paternal genetic structure of the Bosnian-Herzegovinian Roma: A Y-chromosomal STR study. *Am J Hum Biol.* 2022 Jun;34(6):e23719. doi: 10.1002/ajhb.23719. Epub 2022 Jan 5. PMID: 34985162.
19. Mujkić, I., Ahmić, A., **Lasić, L.**, Halilović, E., Ismailović, A., & Pojskić, N. (2022). The Mitochondrial landscape of the Konjuh and Majevisa 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>
20. Klapuh-Bukvić, Nermina, Serdarević, Nafija, Unčanin, Snežana, **Lasić, Lejla**, Fajkić, Almir, Ademović, Enisa and Dervišević, Amela. "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, vol.7, no.4, 2022, pp.81-87.
<https://doi.org/10.2478/jim-2022-0019>

21. Meland M, Aksic MF, Frøyenes O, Konjic A, Lasic L, Pojskic N, Gasi F. Genetic Identity and Diversity of Apple Accessions within a Candidate Collection for the Norwegian National Clonal Germplasm Repository. Horticulturae. 2022; 8(7):630.
<https://doi.org/10.3390/horticulturae8070630>

Kandidatkinja je navela publiciranje jednog naučnog saopštenja.

1. 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.

2.2.2. *Načunoistraživački projekti*

U periodu od posljednjeg izbora u zvanje, Kandidatkinja je učestvovala u realizaciji sedam naučnoistraživačkih projekata finansiranih kroz domaće i međunarodne pozive. Od navedenog broja u dva projekta je bila voditeljica projekta tj. glavna istraživačica.

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 stenoendema *Alyssum Moellendorffianum 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

2.2.3. *Referati na internacionalnim naučnim skupovima*

U periodu od posljednjeg izbora u zvanje, Kandidatkinja je učestvovala u 11 naučnih skupova.

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., Čakić 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><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**, 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. 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 Hercegovina. 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 Hercegovina. 2nd Southeast European Ichthyological Conference (SEEIC) (October 12-15, 2022, Supetar, Croatia). Book of Abstracts, pp34

2.2.4. *Nagrade i priznanja*

Kandidatkinja je dobitnica nagrade za naučni/umjetnički rad za 2020. godinu Univerziteta u Sarajevu.

2.2.5. *Knjige*

Kandidatkinja ima više od tri naučna rada i više od jednog realiziranog naučnoistraživačkog projekta kao ekvivalent za neispunjavanje uvjeta objavljene knjige u skladu sa članom 127. (stav 2., alineja a) Zakona o visokom obrazovanju (Službene novine Kantona Sarajevo, broj 36/22).

2.2.6. *Mentorstva - II ciklus studija*

Kandidatkinja ja bila mentorica završnog rada II ciklusa studija Fakulteta zdravstvenih studija Univerziteta u Sarajevu pod naslovom “*Prevalenca SARS-COV-2 infekcije u stanovništvu Kantona Sarajevo: dinamika prijenosa i kliničke karakteristike*”.

S obzirom da je prema članu 112. stav 2, za minimalni uvjet za izbor u zvanje vanredni profesor, predviđeno je uspješno mentorstvo najmanje dva kandidata za stepen drugog ciklusa/integriranog studija odnosno ekvivalenta, Kandidatkinja ima u skladu sa članom 127. (stav 2., alineja d) (Službene novine Kantona Sarajevo, broj 36/22) više od jednog predviđenog dodatnog naučnog rada, kao zamjenu za navedeni uvjet.

(3) NASTAVNO-PEDAGOŠKI RAD

Dr.sc. *Lejla Lasić* već ima bogato, razgranato i veoma uspješno nastavno-pedagoško iskustvo, kao laboratorijska edukatorica u okviru Instituta za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju Univerziteta u Sarajevu, a naročito kao docentica Fakulteta zdravstvenih studija Univerziteta u Sarajevu. Realizirala je praktičnu nastavu na dodiplomskoj nastavi Fakulteta zdravstvenih studija Univerziteta u Sarajevu. U tom pogledu afirmirala se kao izuzetno nadaren i marljiv pedagog, sa izgrađenim sistemom stimulirajućeg komuniciranja, kako sa studentima i magistrantima, tako i sa saradnicima u istraživačkim timovima i kolektivu. Stečena znanja i iskustva u ovoj oblasti također veoma uspješno prenosi i na buduće generacije stručnjaka iz oblasti genetike, biomedicine i molekularne biologije.

U okviru Fakulteta zdravstvenih studija Univerziteta u Sarajevu realizirala je praktične nastavne cjeline kroz predbolonjski i bolonjski sistem studija iz predmeta „*Dinamika ćelije*“, „*Kultura stanica i tipizacije tkiva*“, „*Eksperimentalna laboratorijska tehnologija*“, „*Aplikativne metode u kultivaciji humanih stanica*“, „*Molekularna biologija*“, „*Imunogenetika*“. U teorijski i laboratorijski nastavno-naučni proces pripadajućih naučnih oblasti uvela je najsavremenije istraživačke i edukacijsko-tehnološke metode, postigavši značajne rezultate u inovacijama i

modernizaciji teorijskog i laboratorijskog nastavno-naučnog procesa. U periodu izbora u zvanje docenta u okviru navedenog fakulteta, predmetni je nastavnik za „*Eksperimentalne laboratorijske tehnologije*“ i „*Aplikativne metode u kultivaciji humanih stanica*“, a učestvovala je i u realizaciji nastave II ciklusa.

U periodu nakon posljednjeg izbora, u zvanju docenta, ostvarila je značajan doprinos u podizanju nastavnog i naučnoistraživačkog kadra kao mentorica završnog rada II ciklusa studija na Fakultetu zdravstvenih studija Univerziteta u Sarajevu.

(4) SARADNJA SA RELEVANTNIM INSTITUCIJAMA ZA STRUČNU I NAUČNU OBLAS

U funkciji naučno-nastavne i naučnoistraživačke djelatnosti, a u realizaciji programskih orijentac Instituta za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, doc. dr. *Lejla Lasić* je uključena u bogatu višestranu saradnju sa uglednim bh. i inozemnim visokoškolskim i drugim institucijama.

4.1. *Međuinstitucionalna saradnja u BiH*

Univerzitet u Sarajevu

- Fakultet zdravstvenih studija,
- Prirodno-matematički fakultet,
- Veterinarski fakultet,
- Šumarski fakultet,
- Poljoprivredni fakultet.

Univerzitet u Banjoj Luci

- Institut za genetičke resurse

Univerzitet u Tuzli

- Prirodno-matematički fakultet

4.2. *Internacionalna suradnja*

- International Center for Genetic Engineering and Biotechnology, Trieste
- Norwegian Institute of Bioeconomy Research (NIBIO)
- Eurofins genomics Europe

(5) PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM

Na osnovu analize svih raspoloživih podataka u priloženoj dokumentaciji predviđenoj Konkursu koju je u potpunosti i pravovremeno dostavila doc.dr.Lejla Lasić, kao jedini kandidat za izbor u zvanje vanrednog profesora za oblast „*Laboratorijske eksperimentalne tehnologije*“, za navede Kandidatkinju, Komisija je utvrdila da:

- ima naučni stepen doktora nauka iz oblasti za koje se bira;
- ima proveden jedan puni izborni period u zvanju docenta za oblast „*Laboratorijske eksperimentalne tehnologije*“;
- od izbora u prethodno zvanje ima objavljena 22 originalna naučna rada (21 primarna naučna publikacija i jedna kroz naučnu konferenciju), od čega je 9 indeksiranih u Web of Science bazi podataka, te 5 u Scopus bazi podataka, dok ostale naučne publikacije pripadaju drugim relevantnim bazama podataka (EBSCO, CAB, Index Copernicus i Google Scholar), te navedene publikacije korespondiraju s oblasti za koju se bira;
- ima objavljenih 11 saopćenja kroz učešće u naučnim skupovima;
- je u periodu od prethodnog izbora učestvovala u 7 domaćih i međunarodnih projekata, a u dva kao voditeljica projekta;

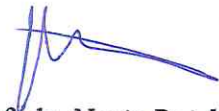
- ima više od tri naučna rada ili više od tri realizirana naučnoistraživačka projekta kao ekvivalent za neispunjavanje uvjeta objavljene knjige u skladu sa članom 127. (stav 2., alineja a)) Zakona o visokom obrazovanju (Službene novine Kantona Sarajevo, broj 36/22);
- ima mentorstvo jednog uspješno odbranjenog završnog rada II ciklusa studija od posljednj izbora u nastavničko zvanje, a s obzirom da je prema članu 112. stav 2, za minimalni uvjet izbor u zvanje vanredni profesor predviđeno uspješno mentorstvo najmanje dva kandidata stepen drugog ciklusa/integriranog studija odnosno ekvivalenta, Kandidatkinja ima u skladu članom 127. (stav 2., alineja d)) (Službene novine Kantona Sarajevo, broj 36/22) više jednog predviđenog dodatnog naučnog rada, kao zamjenu za navedeni uvjet;
- je dobitnica nagrade za naučni/umjetnički rad za 2020. godinu Univerziteta u Sarajevu;
- je u teorijski i laboratorijski nastavno-naučni proces pripadajućih naučnih oblasti uve najsavremenije istraživačke i edukacijsko-tehnološke metode, postigavši značajne rezultate inovacijama i modernizaciji teorijskog i laboratorijskog nastavno-naučnog procesa.

S obzirom na navedene činjenice, Komisija smatra da dr.sc.Lejla Lasić, docentica Fakulteta zdravstvenih studija Univerziteta u Sarajevu ispunjava uslove i odredbe u skladu sa Zakonom visokom obrazovanju (Službene novine Kantona Sarajevo, broj 36/22) i Statutom Univerziteta Sarajevu, za izbor u zvanje vanrednog profesora za naučnu oblast "**Laboratorijske eksperimentalne tehnologije**" na Fakultetu zdravstvenih studija Univerziteta u Sarajevu.

Na temelju izloženih činjenica, ocjena i mišljenja, te ostalih relevantnih kvaliteta Kandidatkinje, suglasno prethodnom zaključku, sa zadovoljstvom predlažemo kompetentnim organima da doc. Lejlu Lasić izaberu u zvanje vanrednog profesora na Fakultetu zdravstvenih studija Univerziteta Sarajevu, za oblast "**Laboratorijske eksperimentalne tehnologije**".

Sarajevo, 08. 06. 2023. godine

Komisija:



(Prof. dr. Naris Pojskić)



(Prof. dr. Nafija Serdarević)



(Prof. dr. Arzija Pašalić)