

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

Dr. **Sanin Haverić**, naučni savjetnik, Univerzitet u Sarajevu - Institut za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, oblast „Genetika“, član;

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

VIJEĆU

Univerzitet u Sarajevu - Instituta za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju

Odlukom Vijeća Univerzitet u Sarajevu - Instituta za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, broj 515-3/23 od 10. 11. 2023. 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 istraživačko zvanje „viši stručni 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. **Sanin Haverić**, naučni savjetnik, Univerzitet u Sarajevu - Institut za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, oblast „Genetika“, član;
- Dr. **Lejla Lasić**, naučna saradnica, Univerzitet u Sarajevu - Institut za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, oblast „Molekularna biologija“, član.

Zamjenski član Komisije je dr. **Amra Kazić**, 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

Nakon uvida u dostavljene prijave, Komisija konstatiše da su se na Konkurs za izbor u istraživačko 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 istraživačko zvanje **viši stručni saradnik** za oblast „**Molekularna biologija**“ (1 izvršilac) prijavila dva kandidata: **Tamara Ćetković Pećar** i **Majda Bašić**.

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

(1) PODACI O KANDIDATIMA

Kandidatkinja Tamara Ćetković Pećar

Tamara Ćetković Pećar je državljanka Bosne i Hercegovine, rođena 8. 11. 1993. godine u Sarajevu, Bosna i Hercegovina.

Zvanje Bakalaureat/Bachelor inženjerske genetike, stekla je na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu 2015. godine, sa postignutim prosjekom ocjena **8,27**.

Zvanje Magistar biologije - Genetika, stekla je na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu 2017. godine, sa postignutim prosjekom ocjena **9,78**.

U Prijavi navodi da trenutno pohađa III ciklus studija na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu (od 2020. godine). Zaposlena je u Institutu za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju Univerziteta u Sarajevu kao viši stručni saradnik za oblast Molekularna biologija. Odlukom rektora Univerziteta u Sarajevu raspoređena je i u nastavnom procesu na Univerzitetu u Sarajevu – Farmaceutskom fakultetu u studijskoj 2021/22. i 2022/23. godini.

Kandidatkinja Tamara Ćetković Pećar je dio akademskog napredovanja i naučnoistraživačkih referenci ostvarila pod imenom *Tamara Ćetković*.

Dokazi o pokazanim naučnoistraživačkim sposobnostima

Naučni radovi

1. Haveric A, Haveric S, Hadzic M, Ezic J, **Cetkovic T**, Galic B. (2023) Moderate Toxicity of Potential Boron-containing Therapeutic, Dipotassiumtrioxohydroxytetrafluorotriborate - K₂(B₃O₃F₄OH) in Rats and Mice. Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences, 59: e21384.
2. **Cetkovic Pecar T**, Haveric A, Caluk Klacar L, Haveric S, Dzaferspahic A, Mehanovic M, Durmisevic I, Dzaferspahic S, Hadzic Omanovic M. (2023) Genotoxicity of waterpipe smoking in young adults from Sarajevo, Bosnia & Herzegovina. Heliyon, 9(6):e17073.
3. Hasanovic M, **Cetkovic T**, Pourrut B, Caluk Klacar L, Hadzic Omanovic M, Durmic-Pasic A, Haveric S, Haveric A. (2023) Air pollution in Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, assessed by plant comet assay. Mutagenesis, 38(1):43-50.
4. **Cetkovic T**, Haveric A, Behmen S, Hadzic Omanovic M, Caluk Klacar L, Dzaferspahic A, Durmisevic I, Mehanovic M, Haveric S. (2023) A pilot biomonitoring study of air pollution in the urban area of Sarajevo, Bosnia and Herzegovina: genotoxicity assessment in buccal cells. Mutagenesis, 38(1):33-42.
5. Haverić A, Gajski G, Beganović A, Rahmanović A, Hadžić Omanović M, **Ćetković T**, Haverić S. (2022) Medical personnel occupationally exposed to low-dose ionising radiation in Federation of Bosnia and Herzegovina: A cytogenetic study. Mutat Res Genet Toxicol Environ Mutagen, 882:503546.
6. Haverić S, Haverić A, Hadžić M, **Ćetković T**, Čaluk Klačar L, Hadžiselimović R. (2022) Sporadic chromosome translocation frequencies in lymphocyte cultures - a retrospective study in a cohort of patients from Bosnia and Herzegovina. Medicinski Glasnik (Zenica), 19(1):6-10.
7. **Ćetković T**, Haverić A, Čaluk Klačar L, Hadžić Omanović M, Haverić S. (2021) In vitro assessment of genotoxic and cytotoxic effects of Artemisia annua L. Tincture. Genetics & Application, 5(2):1-9.

8. Mehanović M, Ćetković T, Hadžić M, Čakar J, Zeljković SĆ, Haverić S, Haverić A. (2022) Genotoxic and cytotoxic assessment of two endemic Lamiaceae species from Bosnia and Herzegovina. Natural Product Research, 36(11):2888-2892.

Stručni radovi

1. Ćetković Pečar T, Haverić A, Hadžić Omanović M, Gutić S, Haverić S. (2023) Nova era nanotehnologije, otkriće grafena i njihova primjena. Bilten, Udruženje genetičara u Bosni i Hercegovini, 18:4-8. ISSN 2566-2899.
2. Ćetković T, Hadžić Omanović M, Behmen S, Čaluk Klačar L, Haverić A, Haverić S, Bajrović K. (2022) Nargila - prijeteći užitak. Damar, broj 34.
3. Ćetković T, Haverić A, Behmen S, Hadžić Omanović M, Čaluk Klačar L, Džaferspahić A, Durmišević I, Mehanović M, Haverić S. (2022) Predstavljanje rezultata projekta: „Komparativno genotoksikološko istraživanje efekata aerozagadjenja na genom čovjeka“ Bilten Udruženja genetičara u Bosni i Hercegovini, 17:16-19. ISSN 2566-2899.
4. Čaluk Klačar L, Hasanović M, Ćetković T, Hadžić M. (2022) Predstavljamo projekt: „VITA – produkcija video materijala iz biologije i genetike“. Bilten, Udruženje genetičara u Bosni i Hercegovini, 16:4-5. ISSN 2566-2899.
5. Haverić A, Čaluk Klačar L, Ćetković T. (2022) Predstavljanje projekta „Biljni modeli kao prirodne mjerne stanice – biomonitoring aerozagadjenja“. Bilten, Udruženje genetičara u Bosni i Hercegovini, 15:41-44. ISSN 2566-2899.
6. Ćetković T, Čaluk Klačar L. (2021) Nasljedni i nenasljedni faktori rizika povezani s ozbiljnijim oblicima SARS-CoV-2 infekcije. Bilten, Udruženje genetičara u Bosni i Hercegovini, 13:18-24. ISSN 2566-2899.
7. Ćetković T, Čaluk L. (2021) Antioksidativna svojstva zelenog čaja. Bilten, Udruženje genetičara u Bosni i Hercegovini, 12:21-25. ISSN 2566-2899.
8. Ćetković T. (2020) International Union of Toxicology (IUTOX). Bilten, Udruženje genetičara u Bosni i Hercegovini, 11:4-6. ISSN 2566-2899.
9. Ćetković T. (2020) Zebrice (*Danio rerio*) – popularni modelni organizmi u istraživanjima. Bilten, Udruženje genetičara u Bosni i Hercegovini, 10:8-12. ISSN 2566-2899.
10. Ćetković T, Hadžić M, Behmen S, Haverić A. (2020) Uspješno realizovan projekt „Nargila – užitak ili prijetnja“. Bilten, Udruženje genetičara u Bosni i Hercegovini, 10:21-28. ISSN 2566-2899.
11. Ćetković T, Haverić A. (2020) Međunarodna radionica „Comet workshop - Basic comet assay techniques“. Bilten, Udruženje genetičara u Bosni i Hercegovini, 9:7-10. ISSN 2566-2899.
12. Ćetković T, Divanović H. (2019) HeLa: Čelijska linija koja je promijenila nauku. Bilten, Udruženje genetičara u Bosni i Hercegovini, 7:9-13. ISSN 2566-2899.

Naučna saopštenja

1. Markanović N, Ibrahimagić D, Čaluk Klačar L, Durmišević I, Ćetković Pečar T, Haverić A. (2023) Comet assay in adherent cell lines - optimisation of trypsin treatment. 3rd Congress of Geneticists in B&H with International Participation, Sarajevo, October 2-4. Genetics & Applications, Book of abstracts, pp. 39.

2. Haverić S, Haverić A, Hadžić Omanović M, Ćetković Pećar T, Durmišević I, Ibrulj S. (2023) Spontaneous chromosomal aberrations in human lymphocyte cultures. 3rd Congress of Geneticists in B&H with International Participation, Sarajevo, October 2-4. Genetics & Applications, Book of abstracts, pp. 78.
3. Haveric A, Durmiševic I, Ademović Z, Zuna S, Cetkovic Pecar T, Hadzic Omanovic M, Sipovic F, Imamovic A, Haveric S. (2023) Ti-alloy (TiAl6Nb7) metal powder toxicity in human embryonic kidney (HEK-293T) cell line. Conference: 57th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2023), Ljubljana, Slovenia, September 10-13, 2023. Toxicology Letters.
4. Hasanovic M, Cetkovic T, Pourrut B, Caluk Klacar L, Hadzic Omanovic M, Durmic-Pasic A, Haveric S, Haveric A. (2023) Plant comet assay in biomonitoring of air pollution in Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. 51st European Environmental Mutagenesis and Genomics Society (EEMGS) & 27th Spanish Environmental Mutagenesis and Genomics Society (SEMA) meeting, Malaga, Spain, May 15th-18th, 2023, Book of abstracts, pp 52.
5. Haveric A, Cetkovic Pecar T, Gotic S, Hadzic Omanovic M, Haveric S. (2023) Preliminary investigation of graphene quantum dots (GQDs) toxicity in vitro. 13th Congress of the Serbian Society of Toxicology with international participation & 1st TOXSEE Regional Conference, Belgrade, Serbia, May 10-12, 2023.
6. Ćetković T, Haverić S, Haverić A, Čaluk Klačar L, Hadžić Omanović M, Gutić S. (2022) In vitro genotoxicity of two graphene oxides before and after prolonged mild thermal treatment. 11th International Congress of the Turkish Society of Toxicology, Kemer, Antalya-Türkiye, November 2-5, 2022, Book of abstracts, pp 23.
7. Haverić A, Žero S, Hadžić Omanović M, Ćetković T, Čaluk Klačar L, Haverić S. (2022) Air Pollution Context and Biomonitoring in Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. 11th International Congress of the Turkish Society of Toxicology, Kemer, Antalya-Türkiye, November 2-5, 2022, Book of abstracts, pp 17.
8. Ćetkovic T, Hadžiahmetagić H, Haverić A, Gutić S. (2022) Adsorption of MTT and Formazan on Graphene-based Materials. 4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, 30th June - 2nd July 2022, Book of abstracts, pp 60.
9. Ćetković T, Gutić S, Haverić S, Čaluk Klačar L, Hadžić Omanović M, Haverić A. (2022). Toxicity of graphene nanomaterials in HEK 293T cells – effects of surface modifications by thermal treatment. ICT 2022 - XVIth International Congress of Toxicology, Maastricht, The Netherlands, September 18-21, 2022. Toxicology Letters.
10. Haverić A, Ćetković T, Hasanović M, Pourrut B, Čaluk Klačar L, Hadžić Omanović M, Durmić Pašić A, Haverić S. (2022) Wild privet (*Ligustrum vulgare* L.) – a reliable plant model for the air-pollution biomonitoring. ICT 2022 - XVIth International Congress of Toxicology, Maastricht, The Netherlands, September 18–21, 2022. Toxicology Letters.
11. Caluk Klacar L, Cetkovic T, Oroz I, Cakar J, Haveric A. (2022) Alkaline comet assay in whole blood samples: application in forensic genetics. 14th International Comet Assay Workshop (ICAW) & 50th meeting of the European Environmental Mutagen and Genomics Society (EEMGS), Maastricht, The Netherlands, May 23rd – 26th. Book of abstracts, pp. 61.
12. Cetkovic T, Gotic S, Haveric S, Caluk Klacar L, Hadzic Omanovic M, Haveric A. (2022) Graphene oxide: DNA damage induction in HEK 293T cells. 14th International Comet Assay Workshop (ICAW) & 50th meeting of the European Environmental Mutagen and

Genomics Society (EEMGS), Maastricht, The Netherlands, May 23rd – 26th, Book of abstracts, pp. 63.

13. Hasanović M, Ćetković T, Ahatović A, Durmić-Pašić A. (2022) Could DNA damage in *Ligustrum vulgare* L. leaves also indicate soil pollution? 14th International Comet Assay Workshop (ICAW) & 50th meeting of the European Environmental Mutagen and Genomics Society (EEMGS), Maastricht, The Netherlands, May 23rd – 26th, Book of abstracts, pp. 66.
14. Čaluk Klacar L, Cetkovic T, Haveric A, Softic A, Haracic L, Zero S, Haveric S. (2022) Genotoxicity of ambient PM10 at an urban site in Sarajevo, Bosnia and Herzegovina – assessment by comet assay in peripheral blood mononuclear cells. 14th International Comet Assay Workshop (ICAW) & 50th meeting of the European Environmental Mutagen and Genomics Society (EEMGS), Maastricht, The Netherlands, May 23rd – 26th. Book of abstracts, pp. 71.
15. Ćetković T, Čaluk Klačar L, Hadžić Omanović M, Đikić N, Feković A, Kudić B, Pušina A, Haverić S. (2021) Cytotoxicity of *Artemisia annua* L. ethanolic extract in vitro. 6th Students Congress „Food-Nutrition-Health“ with international participation, Sarajevo, November 18-20, Book of abstracts, pp:36.
16. Ćetković T, Hadžić M, Durmišević I, Mehanović M, Džaferspahić A, Behmen S, Haverić A, Haverić S. (2021) Assessment of water-pipe induced DNA damage in oral leukocytes among young adults from Sarajevo. 6th Croatian Congress of Toxicology with International Participation CROTOX, Rabac, Croatia, October 3-6. Arh Hig Rada Toksikol Vol. 72/Suppl.1, Book of abstracts, pp: 62.
17. Ćetković T, Behmen S, Džaferspahić A, Mehanović M, Durmišević I, Hadžić M, Haverić A, Haverić S. (2021) Background DNA damage in oral leukocytes in the group of healthy individuals from Sarajevo – preliminary data. 6th Croatian Congress of Toxicology with International Participation CROTOX, Rabac, Croatia, October 3-6, Arh Hig Rada Toksikol Vol. 72/Suppl.1, Book of abstracts, pp: 63.
18. Hasanović M, Ćetković T, Hrelja E, Ahatović A, Čaluk Klačar L, Durmić-Pašić A, Haverić A. (2021) Utilisation of red LED light significantly reduces inadvertent DNA damage in plant comet assay. 6th Croatian Congress of Toxicology with International Participation CROTOX, Rabac, Croatia, October 3-6. Arh Hig Rada Toksikol Vol. 72/Suppl.1, Book of abstracts, pp: 61.
19. Ćetković T, Hadžić M, Čaluk Klačar L, Haverić A, Haverić S. (2021) Cytotoxicity of *Artemisia annua* L. commercial ethanolic extract in normal and cancer cell lines: contribution to pharmaceutical application. Third Green Biotechnology Congress, Sarajevo, 30th September - 2nd October, Genetics & Applications, Book of abstracts, pp: 61.
20. Hasanović M, Ćetković T, Durmić-Pašić A, Čaluk Klačar L, Hrelja E, Hadžić M, Haverić S, Haverić A. (2021) DNA damage in plants – seasonal variations and leaf position effects. Third Green Biotechnology Congress, Sarajevo, 30th September - 2nd October. Genetics & Applications, Book of abstracts, pp: 50.
21. Zatagic A, Cetkovic T, Caluk Klacar L, Hrbat A, Dzehverovic A, Mujic N, Cakar J, Haveric A. (2021) Satureja horvatii Silic aqueous extract as a radioprotective agent in exposed human lymphocytes. 2nd Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation, Sarajevo, September 13-17. Genetics & Applications, Book of abstracts, pp: 81.

22. Haveric A, Gajski G, Beganovic A, Rahmanovic A, Hadzic M, **Cetkovic T**, Haveric S. (2021) Chromosome aberrations in medical personnel occupationally exposed to low-dose ionizing radiation. 2nd Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation, Sarajevo, September 13-17. Genetics & Applications, Book of abstracts, pp: 38.
23. Hadzic M, **Cetkovic T**, Milic M, Haveric A, Haveric S. (2021) Selective genotoxicity of halogenated boroxine, K2(B3O3F4OH) in UT-7 leukemia cell line and normal peripheral blood mononuclear cells. 2nd Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation, Sarajevo, September 13-17. Genetics & Applications, Book of abstracts, pp: 62.
24. Behmen S, Dzaferspahic A, Mehanovic M, Durmisevic I, **Cetkovic T**, Hadzic M, Haveric A, Haveric S. (2021) Evaluation of DNA damage in oral lymphocytes using comet assay method in the group of healthy individuals from Sarajevo. 2nd Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation, Sarajevo, September 13-17. Genetics & Applications, Book of abstracts, pp: 63.
25. **Ćetković T**, Gutić S, Haverić A, Hadžić M, Haverić S. (2019) Cytotoxicity evaluation of highly oxidized graphene on peripheral blood mononuclear cells. 1st Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation, Sarajevo, October 2-4. Genetics & Applications, Book of abstracts, pp: 62.
26. Dizdar M, Haverić A, Hadžić M, **Ćetković T**, Haverić S, Vidic D, Maksimović M. (2019) Cytotoxicity of 1-substituted 1,2,3,4-tetrahydroisoquinolines in 5637 human bladder carcinoma cell line. 1st Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation, Sarajevo, October 2-4. Genetics & Applications, Book of abstracts, pp: 61.
27. Mehanović M, **Ćetković T**, Hadžić M, Čakar J, Haverić A. (2019) Comparative cytotoxicity analysis of extracts of Thymus bracteosus Vis ex. Bentham and Acinos orontius (K.Maly) Šilić. 1st Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation, Sarajevo, October 2-4. Genetics & Applications, Book of abstracts, pp: 103.
28. Džaferspahić A, Durmišević I, Mehanović M, **Ćetković T**, Haverić S, Haverić A. (2019) Critical points in performing alkaline comet assay on oral leukocytes. 1st Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation, Sarajevo, October 2-4. Genetics & Applications, Book of abstracts, pp: 110.
29. Dizdar M, Haverić A, Hadžić M, **Ćetković T**, Haverić S, Vidic D, Maksimović M. (2019). Analysis of cytotoxic potential of 1-substituted 1,2,3,4-tetrahydroisoquinolines in human peripheral blood mononuclear cells and UT-7 cell line. 10th International Congress of the Turkish Society of Toxicology (TST), Antalya, Turkey, October 16-19, Book of abstracts, pp: 140.
30. Haverić S, Hadžić M, **Ćetković T**, Kazlagić A, Haverić A, Omanović-Mikličanin E. (2019) Cytotoxicity of green-synthesized silver nanoparticles in human (GR-M) and murine (B16F10) melanoma cell lines. 10th International Congress of the Turkish Society of Toxicology (TST), Antalya, Turkey, October 16-19, Book of abstracts, pp: 145.
31. Mehanović M, **Ćetković T**, Hadžić M, Čakar J, Haverić A. (2019) Cytotoxicity analysis of plant extracts – importance of application in the field of food safety. 4th Students Congress “Food-Nutrition-Health”, Sarajevo, November 20-22, Book of abstracts, pp: 47.
32. Metović A, Mušanović J, **Ćetković T**, Hasković A, Babić A, Džubur-Alić A, Pepić E. (2018) There is a predictive value of quantitative palm patterns in assessment of risk for

carcinoma development for small sample of Bosnian-Herzegovinian population. 55th Congress of Anthropological Society of Serbia-Zlatibor, May 23-26, Book of abstracts, pp: 38.

33. Mušanović J, Metović A, Babić A, Hasković A, Ćetković T, Šljuka S, Pepić E. (2018) There is no predictive value of quantitative parameters of dermatoglyphics in assessment of risk of breast cancer on a small sample of Bosnian-Herzegovinian population. 55th Congress of Anthropological Society of Serbia-Zlatibor, May 23-26, Book of abstracts, pp: 40.

Naučnoistraživački projekti

1. Testiranje genotoksičnosti odabranih hemikalija i farmaceutika na 3D ćelijskim modelima (2023-), finansiran od strane Ministarstva za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo;
2. Analiza biokompatibilnosti grafenskih kvantnih tačaka in vitro – preduslov za biomedicinsku primjenu (2021-2023), finansiran od strane Ministarstva za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo;
3. VITA – produkcija video materijala iz biologije i genetike (2022), finansiran od strane Ministarstva za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo;
4. Ispitivanje antitumorske aktivnosti i toksičnosti sintetiziranih ksantena (2021), finansiran od strane Ministarstva za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo;
5. Biljni modeli kao prirodne mjerne stanice – biomonitoring aerozagadženja (2021-2022), finansiran od strane Fonda za zaštitu okoliša Federacije BiH;
6. Komparativno genotoksikološko istraživanje efekata aerozagadženja na genom čovjeka (2019-2021), finansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke Kantona Sarajevo;
7. "Nargila: užitak ili prijetnja?" (2019-2020), podržan od strane Ministarstva za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo;
8. „Podrška hCOMET COST akciji – COMET WORKSHOP“ (2019), podržan od strane Ministarstva civilnih poslova BiH;
9. Comet test – razvoj referentne baze podataka (2019-2019), finansiran od strane Ministarstva za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo.

Učešća na naučnim skupovima

- 1st B&H symposium of laboratory genetics and molecular biologist, 23-24. mart 2023., Sarajevo, Bosna i Hercegovina.
- 14th International Comet Assay Workshop & 50th EEMGS meeting, 23-26. maj 2022., Maastricht, Holandija.
- Šesti studentski Kongres "Hrana Ishrana zdravlje" sa međunarodnim učešćem, 18-20. novembar 2021., Sarajevo, Bosna i Hercegovina.
- Third International Green Biotechnology Congress, 30. septembar - 2. oktobar 2021., Sarajevo, Bosna i Hercegovina.
- 2nd Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation 13-17. septembar 2021. (Online).

- The Kemomind digital science conference "Applications in a field of biomedicine and analytical science", 22-24. septembar, 2020. (Online).
- Četvrti studentski Kongres "Hrana Ishrana Zdravlje", 20-22. novembar 2019, Sarajevo, Bosna i Hercegovina.
- 1st Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation, 2-4. septembar 2019., Sarajevo, Bosna i Hercegovina.

Podaci i dokazi o učešću u organizaciji naučnih skupova

- Tehnička podrška u organizaciji Trećeg internacionalnog kongresa zelene biotehnologije, 30. septembar - 2. oktobar 2021., Sarajevo, Bosna i Hercegovina.
- Član Organizacijskog odbora Drugog kongresa genetičara u Bosni i Hercegovini sa međunarodnim učešćem, 13-17. septembar 2021. Sarajevo, Bosna i Hercegovina.
- Tehnička podrška u Prvog kongresa genetičara u Bosni i Hercegovini sa 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.

Ostala usavršavanja, aktivnosti i postignuća relevantna za naučnoistraživački rad u oblasti Molekularna biologija

- Theoretical and Practical Workshop with International Participation: "How to recognize and protect a scientific discovery? – A short course on the patent life cycle", 20-23. mart 2023., Sarajevo, Bosna i Hercegovina.
- Development of entrepreneurial network of young geneticists and molecular biologists in B&H, 22-23. mart 2023., Sarajevo, Bosna i Hercegovina.
- Genome Editing Workshop in Bosnia and Herzegovina, 26-30. septembar 2022., Sarajevo, Bosna i Hercegovina.
- ICGEB Course "Flow cytometry: from basic principles to advanced application CytoFlow@ICGEB", 28-30. septembar 2022., Trieste – Italy (Online).
- Edukacija za korištenje instrumenta za kapilarnu elektroforezu Applied Biosystems™
- 3500 Genetic Analyzer, 23. juni 2022, Sarajevo, Bosna i Hercegovina.
- Online seminar "Why and how to use the BMD approach for your genetox analyses", 3. Juni 2022., Madrid, Španija.
- Workshop in "Nutrition, innovation and entrepreneurship", 6.april 2022., Sarajevo, Bosna i Hercegovina.
- Training and Capacity Building for Enlargement and Integration Countries, JRC Nanobiotechnology Laboratory, 16-20. novembar 2021., Ispra, Italija (Online).
- Virtual Workshop on Advanced Biotechnology in Bosnia and Herzegovina, 13-17. septembar 2021., Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.

- Workshop „New Trends in Ecological Monitoring and Aquatic Bioassesment“, 24-25. juni 2021., Tuzla, Bosna i Hercegovina (Online).
- TRAIN program (Training & Research for Academic Newcomers) Program cjeloživotnog učenja u oblasti pedagoškog obrazovanja i jačanja kompetencija akademskog osoblja Univerziteta u Sarajevu, 2021, Sarajevo, Bosna i Hercegovina.
- Internacionalna radionica "Comet Workshop-Basic Comet assay techniques", 5-6. oktobar 2019., Sarajevo, Bosna i Hercegovina.
- Diploma o poznавању engleskog jezika: Pre - advanced B2.1, Poliglot, 7. 11. 2018.
- Stručna praksa na O. J. Klinička patologija i citologija - Odjel humana genetika, na Kliničkom centru Univerziteta u Sarajevu, 2. 4. 2018. - 27. 4. 2018.
- Edukacija na temu: "Upravljanje projektnim ciklusom-Pisanje projektnih prijedloga", decembar 2017, Sarajevo, Bosna i Hercegovina.
- Program "START UP BUSINESS", novembar - decembar 2017., Sarajevo, Bosna i Hercegovina.
- Radionica "Metode izolacije DNK II-praktično i teorijsko usavršavanje", 9-10. septembar 2017., Sarajevo, Bosna i Hercegovina.
- Certifikat o poznавању rada na računaru (Windows, Word, Excel, PowerPoint, internet i Outlook), NetLab, 3. 10. 2017.
- Stručna praksa na West Pomeranian University of Technology - Imunology, Microbiology and Physiological Chemistry Department, (Poland), 3. 3. - 2. 6. 2017.
- Workshop "Interethnic Biology", 24-26. oktobar, 2014.
- Učešće u 4. Internacionalnom biološkom kampu: Sutjeska 2014, august 2014.
- Kandidatkinja navodi članstva u stručnim udruženjima:
 - Udruženje genetičara u Bosni i Hercegovini (GENuBiH); 09/2019 – trenutno.
 - International Comet Assay Working Group (ICAWG) - Interesna grupa European Environmental Mutagenesis and Genomic Society (EEMGS); 2021 – trenutno.
 - European Environmental Mutagenesis and Genomics Society (EEMGS); 2022 – trenutno.
 - European Environmental Mutagenesis and Genomics Society New Investigators (EEMGS NI); 2022 – trenutno.

Kandidatkinja Majda Bašić

Majda Bašić je državljanka Bosne i Hercegovine, rođena 15. 11. 1991. godine u Travniku, Bosna i Hercegovina.

Zvanje Bakalaureat/Bachelor inženjerske mikrobiologije stekla je na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu 2015. godine, sa postignutim prosjekom ocjena **8,02**. Zvanje magistar biologije, usmjereno na mikrobiologiju, stekla je na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, 2016. godine, sa postignutim prosjekom ocjena **8,86**.

Kandidatkinja Majda Bašić je dio akademskog napredovanja i naučnoistraživačkih referenci ostvarila pod imenom *Majda Hadžibulić*.

Dokazi o pokazanim naučnoistraživačkim sposobnostima

Naučni radovi

1. Mekić M, Zečević L, Majstorović-Božić Lj, **Hadžiabulić M**, Isak E, Subašić Đ. (2017) Monitoring of CD molecules specific expression in HIV positive patients. Medical Journal, 23(2,3):58-62.
2. Zečević L, Mekić M, Subašić Đ, **Hadžiabulić M**, Isak E, Subašić E, Selmanović K. (2019) Expression of NK (CD16+56+) and B cells (CD19) Receptor Molecules as a Reliable Clinical Response Biomarkers of SLE and RA Patients Under the Rituximab Treatment. Med Arch., 73(6):374-377.

Naučna saopštenja

1. **Hadžiabulić M**, Zečević L, Isak E, Subašić Đ, Mekić M. (2016) Imunofenotipizacijski parametri kao pouzdani biomarkeri praćenja efikasnosti antiretroviralne terapije kod HIV pozitivnih pacijenata. VI. Kongres Asocijacije laboratorijskih i sanitarnih zdravstvenih profesionalaca, BiH, Sažetak radova, 2016.
2. **Hadžiabulić M.** (2016) Imunofenotipizacijski parametri kao pouzdani biomarkeri praćenja efikasnosti antiretroviralne terapije kod HIV pozitivnih pacijenata. VI. Kongres Asocijacije laboratorijskih i sanitarnih zdravstvenih profesionalaca, Neum, 2016, BiH (Oralna prezentacija).

Učešća na naučnim skupovima

- VI Kongres Asocijacije laboratorijskih i sanitarnih zdravstvenih profesionalaca BiH.
- 1. Kongres Reumatologa u Bosni i Hercegovini sa međunarodnim učešćem, 6-9. Oktobar 2016, Hotel Europe – Sarajevo, BiH .
- Dani laboratorijske dijagnostike Srbije sa Međunarodnim učešćem, Tara, 10-13. Novembar, 2016.
- 15. Stručni sastanak medicinskih biohemičara Bosne i Hercegovine, Sarajevo, 3. 6. 2016.
- Simpozij reumatologa Bosne i Hercegovine pod nazivom „Uoči rano“, Trebinje, 20. 4. - 22. 4. 2018.
- Simpozij reumatologa Bosne i Hercegovine pod nazivom „Uoči dok nije kasno“ Trebinje 19. 4. - 21. 4. 2019.
- Simpozij reumatologa Bosne i Hercegovine pod nazivom „Uoči dok nije kasno“ Mostar, 11. - 3. 11. 2019.

Ostala usavršavanja, aktivnosti i postignuća relevantna za naučnoistraživački rad u oblasti Molekularna biologija

- Start Max application training, Biomedica, Sarajevo, august 2018.
- Pismo preporuke, direktor Javne ustanova „Dom zdravlja Gornji Vakuf – Uskoplje“, 31. 1. 2020.
- Pismo preporuke, prof. dr. Đemo Subašić, KCUS, OJ Klinička imunologija, 10. 10. 2016.
- Obuka na imunohemiskom analizatoru Access2, Inel-Med d.o.o., 30. 1. 2013.

(2) ZAKLJUČAK I PRIJEDLOG

Na osnovu izloženih činjenica i uporedne analize dostavljene dokumentacije prijavljenih kandidatkinja, Komisija konstatiše da kandidatkinja Tamara Ćetković Pećar ispoljava viši nivo naučnoistraživačkih sposobnosti, iskazanih kroz veći broj i kvalitet naučnih radova i saopštenja, učešća u naučnoistraživačkim projektima, kao i ostalim dokumentovanim usavršavanjima, aktivnostima i postignućima relevantnim za naučnoistraživački rad u oblasti Molekularna biologija, u odnosu na kandidatkinju Majdu Bašić. Kandidatkinja Tamara Ćetković Pećar u potpunosti ispunjava uslove za izbor u istraživačko zvanje - viši stručni saradnik, definisane članom 31. Zakona o naučnoistraživačkoj djelatnosti (Službene novine Kantona Sarajevo, 26/16).

Imajući u vidu navedeno, Komisija predlaže da se *Tamara Ćetković Pećar, magistar biologije - genetika*, izabere u zvanje „viši stručni saradnik“ za oblast „**Molekularna biologija**“ na Univerzitet u Sarajevu - Institutu za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, na određeni izborni period u skladu sa Zakonom o naučnoistraživačkoj djelatnosti Kantona Sarajevo.

Sarajevo, 13. 11. 2023. godine

Komisija:

(Dr. sci. *Jasmina Cakar*, naučna savjetnica)

(Dr. sci. *Sanin Haverić*, naučni savjetnik)

(Dr. sci. *Lejla Lasic*, naučna saradnica)