

Dr. sci. **Naida Lojo-Kadrić**, naučna savjetnica, Univerzitet u Sarajevu – Institut za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, oblast: „Genetika“, predsjednica.

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

Dr. sci. **Jasmin Ramić**, viši naučni saradnik, Univerzitet u Sarajevu – Institut za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, oblast: „Genetika“, član.

## **VIJEĆU**

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

Odlukom Vijeća Instituta za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju Univerziteta u Sarajevu, broj 498-1/25 (od 13. 11. 2025.) imenovana je **Komisija za izbor u naučno zvanje „viši naučni saradnik“** za oblast „**Genetika**“. Komisiju čine:

1. Dr. sci. Naida Lojo-Kadrić, naučna savjetnica, Univerzitet u Sarajevu – Institut za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, oblast: „Genetika“, predsjednica.
2. Dr. sci. Sanin Haverić, naučni savjetnik, Univerzitet u Sarajevu – Institut za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, oblast: „Genetika“, član,
3. Dr. sci. Jasmin Ramić, viši naučni saradnik, Univerzitet u Sarajevu – Institut za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, oblast: „Genetika“, član.
4. Dr. sci. **Lejla Pojskić**, naučna savjetnica, Univerzitet u Sarajevu – Institut za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, oblast: „Genetika“, zamjenska članica.

Nakon uvida u dostavljene materijale, Komisija konstatira da se na „Javni konkurs za izbor u naučno zvanje“, objavljen u dnevnom listu „Dnevni avaz“ (14.10.2025. godine), na web stranici Univerziteta u Sarajevu (14.10.2025. godine) i web stranici Univerzitet u Sarajevu - Instituta za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju (14.10.2025. godine), za izbor u naučno zvanje **viši naučni saradnik** za oblast „**Genetika**“ prijavila jedna kandidatkinja: dr. **Maida Hadžić Omanović**, naučna saradnica Univerzitet u Sarajevu - Instituta za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju.

Uzevši u obzir potvrdu Sekretara Instituta (broj: 480/25 od 03.11.2025. godine) da je jedini prijavljeni kandidat, dr. Maida Hadžić Omanović blagovremeno dostavila svoju prijavu u potpunosti u skladu kako je traženo Konkursom. Komisija je provela konkursnu proceduru izbora u naučno zvanje u skladu sa članom 29. Zakona o naučnoistraživačkoj djelatnosti Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo, broj 26/16).

U elaboraciji i ocjeni priložene dokumentacije, podnosimo slijedeći

## **Izvještaj**

### *(1) Biografski podaci o kandidatkinji*

Maida Hadžić Omanović rođena je 05.10.1984. godine u Priboju (Republika Srbija). Prvi ciklus studija na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, na Odsjeku za Biologiju smjer Genetika završila je 2012. godine sa prosječnom ocjenom 8,23 i stekla zvanje Bakalaureat/Bachelor inženjerske genetike. Godinu dana kasnije magistrirala je sa

prosječnom ocjenom 9,78 i stekla zvanje Magistar biologije, sa usmjerenjem genetika. Treći ciklus studija na istom fakultetu završila je 2020. godine sa prosječnom ocjenom 10.

Od 2012. do 2014. godine angažovana je u Univerzitet u Sarajevu - Institutu za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju kao volonter i asistent na projektima, a u periodu 2014-2016 godine raspoređena je na poslovima stručnog saradnika. Stručne poslove na poziciji više stručne saradnice za oblast Genetika na Univerzitet u Sarajevu - Institutu za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju obavljala je od novembra 2016. godine do februara 2021. godine. Poslove na poziciji naučne saradnice za oblast Genetika na Univerzitet u Sarajevu - Institutu za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju obavlja od februara 2021. godine.

### *Usavršavanje i studijski boravci*

Kandidatkinja je nakon zadnjeg izbora kontinuirano unapređivala svoja znanja i istraživačke vještine iz oblasti Genetike o čemu je dostavila adekvatne dokaze u svojoj prijavi:

1. Erasmus Workshop – POLICY ANSWERS – Support for R&I Policy Making, Implementation and Support in the Western Balkan, 15-16 decembar, CIS UNSA, Sarajevo 2021;
2. Modelling the solutions for environmental pollution and assessment, 27 mart – 2 april 2024, INGEB UNSA, Sarajevo, BiH;
3. Certifikat o učešću na naučno – stručnom simpoziju (predavač): Biotehnolozi nove generacije – vještine budućih edukatora, 22-23 maj 2025, Sarajevo, BiH.

### *(2) Publikacije kandidata*

#### *2.1. Naučni radovi (po hronološkom redu) objavljeni nakon zadnjeg izbora*

1. Tomić N, Hadžić M, Lojo-Kadrić N, Ramić J, Pojskić L. (2021) Delphinidin, Luteolin and Halogenated Boroxine Modulate CAT Gene Expression in Cultured Lymphocytes. International Journal of Life Sciences and Biotechnology, 4(1-2): 25-32.
2. Ramić J, Milovac I, Mavija Z, Lojo-Kadrić N, Hadžić M, Vidović S, Niesler B, Dovrolis N, Gazouli M, Pojskić N, Pojskić L (2021) Fecal Microbiome Diversity in Irritable Bowel Syndrome (IBS) Clinical Subtypes. Archives of Clinical and Biomedical Research, 5: 125-136.
3. Mehanović M, Četković T, Hadžić M, Čakar J, Čavar S, Haverić S, Haverić A. (2021) Genotoxic and cytotoxic assessment of two endemic Lamiaceae species from Bosnia and Herzegovina. Natural Product Research, DOI:10.1080/14786419.2021.1925275.
4. Smajlović A, Haverić A, Alić A, Hadžić M, Smajlović A, Mujezinović I, Lojo-Kadrić N, Ramić J, Elez-Burnjaković N, Haverić S, Pojskić L. (2021) Molecular and histopathological profiling of imiquimod induced dermatosis in Swiss Wistar rats: contribution to the rat model for novel anti-psoriasis treatments. Molecular Biology Reports, DOI: 10.1007/s11033-021-06445-3.
5. Četković 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 & Applications, [S.l.], v. 5, n. 2, p. 1-9, ISSN 2566-431X.

6. Hadzic M, Pojskic L, Lojo-Kadric N, Haveric A, Ramic J, Galic B, Haveric S. (2022) Novel boron-containing compound, halogenated boroxine, induces selective cytotoxicity through apoptosis triggering in UT-7 leukemia. *Journal of Biochemical and Molecular Toxicology*, 36:e23005. <https://doi.org/10.1002/jbt.23005>.
7. Haverić A, Gajski G, Beganović A, Rahmanović A, Hadžić Omanović M, Četković T, Haverić S. (2022) Medical personnel occupationally exposed to low-dose ionising radiation in Federation of Bosnia and Herzegovina: A cytogenetic study. *Mutation Research/Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 882:503546, <https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2022.503546>.
8. Haverić S, Haverić A, Hadžić M, Četković T, Klačar Čaluk 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*, 19(1): 6-10.
9. 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. <https://doi.org/10.1093/mutage/geac016>.
10. Hasanović M, Četković T, Pourrut B, Čaluk Klačar L, Hadžić Omanović M, Durmić-Pašić A, Haverić S, Haverić A. (2023) Air pollution in Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, assessed by plant comet assay. *Mutagenesis*, 38(1):43-50. <https://doi.org/10.1093/mutage/geac022>.
11. Hadzic M, Sun Y, Tomic N, Tsirvouli E, Kuiper M, Pojskic L. (2023) Halogenated boroxine increases propensity to apoptosis in leukemia (UT-7) but not non-tumor cells in vitro. *FEBS Open Bio* 13 143-153. <https://doi.org/10.1002/2211-5463.13522>.
12. Elez-Burnjaković N, Pojskić L, Haverić A, Lojo-Kadrić N, Hadžić Omanović M, Ramić J, Smajlović A, Maksimović M, Haverić S. (2023) New in vitro findings about halogenated boroxine cytotoxicity and deregulation of cell death-related genes in GR-M melanoma cells. *Arhiv za higijenu rada i toksikologiju*, 74(1):16-21. <https://doi.org/10.2478/aiht-2023-74-3702>.
13. 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. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e17073>.
14. Haveric A, Haveric S, Hadzic M, Ezic J, Cetkovic T, Galic B. (2023). Moderate Toxicity of Potential Boron-containing Therapeutic, Dipotassium-trioxohydroxytetrafluoroborate -K<sub>2</sub>(B<sub>3</sub>O<sub>3</sub>F<sub>4</sub>OH) in Rats and Mice. *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences*, 59, e21384. <https://doi.org/10.1590/s2175-97902023e21384>.
15. Hindija L, Hadžiabdić J, Haverić A, Rahić O, Hadžić Omanović M, Čaluk Klačar L, Durmišević I, Tucak Smajić A, Šahinović M, Vranić E. (2024) Preparation, characterization, and in vitro cytogenotoxic evaluation of a novel dimenhydrinate-β-cyclodextrin inclusion complex. *Biomolecules & Biomedicine*. doi: 10.17305/bb.2024.10507.
16. Elez-Burnjaković N, Pojskić L, Haverić A, Lojo-Kadrić N, Hadžić Omanović M, Smajlović A, Kalaydjiev S, Maksimović M, Joksimović B, Haverić S. (2024) Halogenated Boroxine K<sub>2</sub>[B<sub>3</sub>O<sub>3</sub>F<sub>4</sub>OH] Modulates Metabolic Phenotype and Autophagy in Human Bladder Carcinoma 5637 Cell Line. *Molecules*, 29(12):2919. <https://doi.org/10.3390/molecules29122919>.

## 2.2. Naučne i stručne konferencije i seminari objavljeni nakon zadnjeg izbora

1. Četković 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 International Green Biotechnology Congress, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, September 30th – October 2nd. Book of abstracts, Special edition. Genetics & Applications, [S.l.], p.61, oct. 2021. ISSN 2566-431X. <https://doi.org/10.31383/ga.vol0iss0pp1-79>.
2. Hasanović M, Četković 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 International Green Biotechnology Congress, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, September 30th – October 2nd. Book of abstracts, Special edition. Genetics & Applications, [S.l.], p.50, oct. 2021. ISSN 2566-431X. doi: <https://doi.org/10.31383/ga.vol0iss0pp1-79>.
3. Četković 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. VI Studentski kongres sa međunarodnim učešćem “Hrana-Ishrana- Zdravlje”, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, November 18-20th. Book of abstracts, p. 35-36, nov. 2021. ISSN 2566-3054.
4. Četković 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. Arhiv Za Higijenu Rada i Toksikologiju, suppl. 1; Zagreb, 72: 63.
5. Četković 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. Arhiv Za Higijenu Rada i Toksikologiju, suppl. Suppl 1; Zagreb, 72: 62.
6. Četković T, Gutić S, Haverić S, Čaluk Klačar L, Hadžić Omanović M, Haverić 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, p. 63, May 2022.
7. Haverić A, Žero S, Hadžić Omanović M, Četković 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, 2nd-4th November, Antalya, Türkiye. Abstract book, pp 17.
8. Četković 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, 2nd-4th November, Antalya, Türkiye. Abstract book, pp 23.
9. Haverić A, Ademović Z, Žuna S, Četković Pećar T, Durmišević I, Hadžić Omanović M, Sipović F, Imamović A, Haverić S. (2023). Ti-alloy (TiAl6Nb7) metal powder toxicity in human embryonic kidney (HEK-293T) cell line, Toxicology Letter, 57th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2023) - TOXICOLOGY – MULTIDISCIPLINARY SCIENCE LEADING TO SAFER AND SUSTAINABLE LIFE, Ljubljana, September 10 -13, Book of abstracts, pp. 217.
10. Hadžić Omanović M, Pojskić L, Haverić S. (2023). Cell death induction in cancer treatment, what we should expect? A study on UT7 leukemia, Genetics & Applications, 3rd Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with

- International Participation, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, October 2 -4, Book of abstracts, pp: 22.
11. Haverić S, Haverić A, Hadžić Omanović M, Četković Pećar T, Durmišević I, Ibrulj, S. (2023). Spontaneous chromosomal aberrations in human lymphocyte cultures, Genetics & Applications, 3rd Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, October 2 -4, Book of abstracts, pp: 78.
  12. Hasanović M, Četković T, Pourrut B, Čaluk Klačar L, Hadžić Omanović M, Durmić-Pašić A, Haverić S, Haverić 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, May 15th-18th, 2023, Spanish Journal of Environmental Mutagenesis and Genomics, 27 (1), Book of abstracts, p. 52.
  13. Haverić A, Četković Pećar T, Gutić S, Omanović Hadžić M, Haverić 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 „Present and Future of toxicology: challenges and opportunities“, Belgrade 10th-12th May, 2023.
  14. Hadžić Omanović M, Haverić A, Pojskić L, Haverić S. (2024) Pros and cons of dietary antioxidants: interindividual variability of flavonoids genotoxicity. Genetics & Applications, 2nd B&H Symposium of Laboratory Geneticists and Molecular Biologists with International Participation, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, May 10 -11, Book of abstracts, pp: 20.
  15. Durmišević I, Gušić I, Čurovac S, Mujković I, Begović Dž, Haverić S, Durić K, Haverić A, Hadžić Omanović M. (2024) Cytotoxic and apoptosis-inducing potential of polymethoxylated flavones enriched fractions from *Artemisia annua* L. in HEK293T cells. Genetics & Applications, 2nd European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food (2-EuSPMF), Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, June 3 -6, Book of abstracts, pp: 82.
  16. Durmišević I, Haverić A, Štampar M, Žabkar S, Hadžić Omanović M, Četković Pećar T, Štern A, Kološa K, Novak M, Fras K, Haverić S, Žegura B. (2024). Enhancing genotoxicity assessment: advanced 3D cell models for chemical testing. Toxicology Letter, 58th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2024): Toxicology – a quest for safer chemicals and medicines, Copenhagen, Denmark, September 08-11, Book of abstracts, pp. 108.
  17. Četković Pećar T, Durmišević I, Hadžić Omanović M, Mujković I, Begović Dž, Čurovac S, Haverić A, Gutić S, Haverić S. (2024). Bioactivity assessment of graphene quantum dots on HEK293T cells. 52nd European Environmental Mutagenesis and Genomics Society (EEMGS) & 15th International Comet Assay Workshops (ICAW) meeting, Rovinj, Hrvatska, September 23-27. Arh Hig Rada Toksikol, Book of abstracts, pp. 121.
  18. Durmišević I, Haverić A, Žabkar S, Štern A, Gutić S, Četković Pećar T, Hadžić Omanović M, Rozman I, Fras K, Haverić S, Žegura B. (2024). Effects of graphene quantum dots on HepG2 spheroids: A study on biocompatibility and potential biomedical applications. 52nd European Environmental Mutagenesis and Genomics Society (EEMGS) & 15th International Comet Assay Workshops (ICAW) meeting, Rovinj, Hrvatska, September 23-27. Arh Hig Rada Toksikol, Book of abstracts, pp. 125.

19. Haverić A, Hadžić Omanović M, Durmišević I, Četković Pećar T, Haverić S. (2024). Steel industry and DNA damage in Bosnia and Herzegovina. 52nd European Environmental Mutagenesis and Genomics Society (EEMGS) & 15th International Comet Assay Workshops (ICAW) meeting, Rovinj, Hrvatska, September 23-27. Arh Hig Rada Toksikol, Book of abstracts, pp. 133.
20. Durmišević I, Četković Pećar T, Hadžić Omanović M, Haverić S, Haverić A. (2024). Cell culture, in vitro model system, in research and biomedical education. Non-animal approaches in biomedical education, Sarajevo, B&H, November 14-15. Book of abstracts, pp. 22.
21. Hindija L, Hadžićabdić J, Haverić A, Hadžić Omanović M, Durmišević I, Čaluk Klačar L, Četković Pećar T, Haverić S. (2024). Optimizing parameters of the MTT assay conducted on human lymphocyte culture. Non-animal approaches in biomedical education, Sarajevo, B&H, November 14-15. Book of abstracts, pp. 29.
22. Durmisevic I, Haveric A, Hadzic Omanovic M, Cetkovic Pecar T, S. Haveric S. (2025) Genotoxic implications of the steel industry: A study in population of Bosnia and Herzegovina. SOT 64th Annual Meeting and ToxExpo, Orlando, Florida, SAD, Mart 16-20; Poster board B143.
23. Čurovac S, Žero S, Četković Pećar T, Hadžić Omanović M, Haverić A, Haverić S. (2025). Cytotoxic potential of PM10 particulate matter on human bladder carcinoma cells in vitro: A case study from Sarajevo. 4th Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, October 2 -4. Genetics& Applications, Book of abstracts, pp: 63
24. Čurovac S, Jusić B, Šanje K, Begović Husak Dž, Hadžić Omanović M, Četković Pećar T, Durmišević I, Čakar J. (2025). Initial assessment of telomere length in the bosnian-herzegovinian population using Real-time PCR and FISH. 4th Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, October 2 -4. Genetics& Applications, Book of abstracts, pp: 35
25. Duraković L, Kovačević M, Durmišević I, Hadžić Omanović M, Haverić S, Haverić A, Četković Pećar T. (2025). In vitro insights into the cytotoxic and genotoxic potential of commercial neem powder. 4th Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, October 2 -4. Genetics& Applications, Book of abstracts, pp: 66.
26. Durmišević I, Četković Pećar T, Gutić S, Hadžić Omanović M, Haverić A, Haverić S. (2025). Genotoxic profile of green graphene quantum dots in a non-invasive human cell model. 4th Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, October 2 -4. Genetics& Applications, Book of abstracts, pp: 67.
27. Jusić B, Čurovac S, Begović Dž, Šanje K, Hadžić Omanović M, Četković Pećar T, Durmišević I, Pilav A, Džehverović M, Čakar J. (2025). Investigating biological age markers: Preliminary insights from an ongoing study. 9th Faculty of Science PhD Student Symposium. Faculty of Science, University of Zagreb, Zagreb, Croatia, April 28-29. Book of Abstracts, pp. 85.
28. Četković Pećar T, Haverić S, Durmišević I, Hadžić Omanović M, Gutić S, Čurovac S, Mujković I, Haverić A. (2025). Thermal Modification of Graphene Oxides: A Toxicity Study in Human Bronchial Epithelial Cells (BEAS-2B). 59th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2025): Toxicology addresses society's real life risks for sustainable health and wellbeing, Athens, Greece, September 14-17. Toxicology Letter, Book of abstracts, pp: 273-274.

### 2.3. Knjige

1. Haverić A, Haverić S, Hadžić Omanović M. (2023): *Biologija ćelije*. Čakar J, Marjanović D (ed.): *Forenzička biologija*. Institut za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, Sarajevo, Bosna i Hercegovina.
2. Haverić A, Haverić S, Hadžić Omanović M, Durmišević I, Četković Pačar T, Čaluk Klačar L. (2024): *Biomarkeri u genotoksikologiji i citotoksikologiji*. Institut za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, Sarajevo, Bosna i Hercegovina.

### 2.4. Učešće u realizaciji naučnoistraživačkih i stručnih projekata (elaborata)

U proteklom izbornom periodu Kandidatkinja je kao naučni saradnik učestvovala u realizaciji jedanaest (11) naučnoistraživačkih projekata (voditeljica 2 projekta) o čemu su dostavljeni adekvatni dokazi u prijavnoj dokumentaciji:

1. Biljni modeli kao prirodne mjerne stanice – biomonitoring aerozagađenja (2021) - učesnica
2. Analiza biokompatibilnosti grafenskih kvantnih tačaka in vitro – preduslov za biomedicinsku primjenu (2021) - učesnica
3. Vita - produkcija video materijala iz biologije i genetike (2021) - voditeljica
4. ToxLearn4EU – Toxicology Innovative Learning for Europe (2021-2023) - učesnica
5. Komparativna transkriptomika u evaluaciji pojedinačnog i kombiniranog inhibitory efekta nanočestica cerijum-oksida i halogeniranog boroksina na modelu osteosarkoma (2022) - učesnica
6. Unapređenje terapije bolesti kretanja inkluzionim kompleksima dimenhidrinata i hidrofiličnih derivata  $\beta$ -ciklodekstrina (2022) - učesnica
7. Tipovi ćelijske smrti – analiza, detekcija i klasifikacija u humanim tumorskim kulturama (CELDET) (2023)-voditeljica
8. Testiranje genotoksičnosti odabranih hemikalija i farmaceutika na 3D ćelijskim modelima (2023) - učesnica
9. Closer to twinning (2023) - učesnica
10. 3D ćelijski modeli – alternativa testiranju na životinjama, bilateralni projekat, Bosna i Hercegovina-Republika Slovenija (2023) - učesnica
11. Dekodiranje dugovječnosti - analiza BIoloških markera Starenja (2024) - učesnica

### (3) Nastavno-pedagoški rad

Dr. sci. Maida Hadžić Omanović je kroz edukativne aktivnosti ustanove u kojoj je zaposlena stečena znanja i iskustva u ovoj oblasti također veoma uspješno prenosila na buduće generacije znanstvenika i stručnjaka iz oblasti fundamentalnih prirodnih nauka, molekularne genetike, biomedicine, genetičkog inženjerstva i biotehnologije kao asistent na vježbama iz predmeta Nutriženetika (2020 - danas) na Specijalističkom studiju Nutricionizam - Centra za interdisciplinarnu studiju Univerziteta u Sarajevu.

### (4) Organizacija naučnih i stručnih događaja

Nakon posljednjeg izbora u zvanje, dr. sci. Maida Hadžić Omanović aktivno se posvetila organizaciji ključnih naučnih i stručnih događaja, čime je značajno doprinijela promociji i razvoju struke. Adekvatni dokazi u prijavnoj dokumentaciji su dostavljeni za sljedeće događaje:

1. Drugi Kongres genetičara sa međunarodnim učešćem 13-17 septembar, 2021 Sarajevo, BiH – članica organizacijskog odbora;
2. Treći Kongres genetičara sa međunarodnim učešćem 2-4 oktobar, 2023 Sarajevo, BiH – članica naučnog odbora;
3. Drugi bh. simpozij laboratorijskih genetičara i molekularnih biologa sa internacionalnom participacijom, 10-11 maj 2024, Banja Luka, BiH - članica organizacijskog odbora;
4. Četvrti Kongres genetičara sa međunarodnim učešćem 2-4 oktobar, 2025 Banja Luka, BiH – članica organizacijskog odbora.

#### *(5) Nagrade i priznanja*

Dr. sci. Maida Hadžić Omanović je tokom 2022. godine ostvarila izuzetno postignuće u svom naučnom radu, što je Univerzitet u Sarajevu prepoznao i potvrdio dodjelom visoke Nagrade Univerziteta u Sarajevu za rezultate naučnog rada u 2022. godini.

\*\*\*

Dr. sci. Maida Hadžić Omanović je provela jedan izborni period u zvanju naučne saradnice, a svojim učešćem u naučnoistraživačkom radu značajno je doprinijela razvoju ukupne naučnoistraživačke djelatnosti u oblasti Genetika na Univerzitetu u Sarajevu i BiH. U tim projektima je razvijala i primjenjivala sofisticirane naučne metode i uvela modifikacije analitičkih procedura koje su uvedene i u nastavne procese. Posebno značajne rezultate ostvarila je u oblasti istraživanja bioaktivnog potencijala sintetskih i prirodnih tvari i istraživanju njihovih efekata na molekularno-genetičkom i citogenetičkom nivou.

Naučni projekti i publikacije koje je realizirala dr. sci. Hadžić Omanović uključuju bh. istraživačke potencijale u uže područje savremenih oblika naučno-istraživačkog rada u oblasti bioloških, biotehničkih i biomedicinskih nauka. Pored visoke fundamentalne vrijednosti, ostvareni rezultati imaju i nedvojben aplikativni značaj u oblasti primjenjene molekularne genetike. Iz oblasti genetike (uže oblasti molekularne genetike i genotoksikologije), nakon zadnjeg izbora, publicirala je ukupno 16 naučnih radova u indeksiranim naučnim časopisima. Kandidatkinja je učestvovala u radu 28 naučnih konferencija (internacionalni kongresi, seminari i radionice), nakon zadnjeg izbora. Kao istraživač je saradivala u realizaciji 11 naučnoistraživačkih projekta (voditeljica 2 projekta) nakon izbora u zvanje naučne saradnice. Dr. sci. Hadžić Omanović je također i koautor poglavlja u jednoj i autor jedne recenzirane knjige u naučno-stručnoj oblasti za koju se bira, publiciranih nakon izbora u zvanje naučne saradnice.

Objavljene originalne naučne i stručne radove dr. sci. *Maide Hadžić Omanović* u proteklom periodu moguće je svrstati u najmanje tri karakteristične skupine, kako slijedi.

- *Istraživanja citogenetičkih i genotoksičnih efekata prirodnih i sintetskih tvari,*
- *Istraživanja antitumorskih (terapijskih) potencijala prirodnih i sintetskih tvari, te*
- *Razvoj istraživačkih i dijagnostičkih kapaciteta u svrhu unapređenja i primjene u zdravstvu.*

## ZAKLJUČAK I PRIJEDLOG

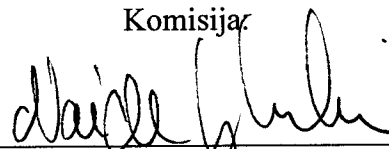
Po javnom pozivu za izbor u naučno zvanje **viši naučni saradnik** za oblast „Genetika“ prijavila se jedna kandidatkinja: dr. sci. **Maida Hadžić Omanović**, naučna saradnica Univerziteta u Sarajevu - Instituta za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju.

Na osnovu detaljne evaluacije prijave i analize priložene dokumentacije, Komisija konstatira da dr. sci. Hadžić Omanović posjeduje neophodne kompetencije, znanje i iskustvo tj. ispunjava sve propisane uvjete u skladu sa članom 31. stav (1) tačka e) Zakona o naučnoistraživačkoj djelatnosti (Službene novine Kantona Sarajevo, broj 26/16) za izbor u zvanje višeg naučnog saradnika.

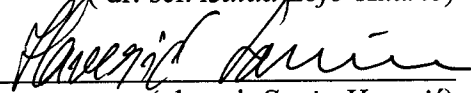
Shodno tome, sa zadovoljstvom predlažemo nadležnim organima da dr. sci. **Maidu Hadžić Omanović** izaberu u zvanje **viši naučni saradnik** u Univerzitet u Sarajevu - Institutu za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, Sarajevo.

Sarajevo, 17.11.2025.

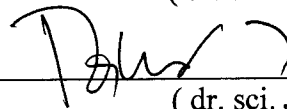
Komisija:



(dr. sci. *Naida Lojo-Kadrić*)



(dr. sci. *Sanin Haverić*)



(dr. sci. *Jasmin Ramić*)