

Prof. dr. Anesa Jerković-Mujkić, redovna profesorica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, uže naučne oblasti: „Mikrobiologija“ i „Biologija ćelije“, predsjednica

Dr. Renata Bešta-Gajević, vanredna profesorica Univerziteta u Sarajevu-Prirodno-matematički fakultet uže naučne oblasti: „Mikrobiologija“ i „Biotehnologija“ – član

Dr. Irma Mahmutović-Dizdarević, docent Univerziteta u Sarajevu- Prirodno-matematički fakultet, uže naučne oblasti: „Mikrobiologija“ i „Botanika“, član

VIJEĆU UNIVERZITETA U SARAJEVU- PRIRODNO-MATEMATIČKOJ FAKULTET

Predmet: **Izbor višeg asistenta** za naučnu oblast „Mikrobiologija“ na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet– 1 izvršilac sapunim radnim vremenom

Na osnovu člana 106. Zakona o visokom obrazovanju (Službene novine Kantona Sarajevo broj 33/17, 35/20,40/20, 39/21), člana 104. Statuta Univerziteta u Sarajevu, prijedloga Vijeća Odsjeka za biologiju od 02. 02. 2022. godine i Odлуke Vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu sa elektronske 32. sjednice, održane 04. 02. 2022. godine, dekan Fakulteta donio je Rješenje broj 01/06-276/2-2022 kojim smo imenovani u **Komisiju za pripremanje prijedloga za izbor saradnika u zvanju višeg asistenta** za oblast „Mikrobiologija“ na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za biologiju.

Nakon detaljnog uvida u priloženu dokumentaciju, podnosimo sljedeći

I Z V J E Š T A J

Komisija konstatira da se, u zakonskom roku, na raspisani Konkurs, objavljen 13.01.2022. godine u dnevnom listu „*Dnevni avaz*“, na web-stranici Fakulteta i na web-stranici Univerziteta u Sarajevu prijavio samo jedan (1) kandidat **Belma Žujo, MA**, asistent na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Kandidatkinja je uz prijavu dostavila sve tražene priloge. Blagovremenost i potpunost prijave potvrđuje usklađenost prijave sa Konkursom.

Uz prijavu na konkurs kandidatkinja **Belma Žujo, MA** je dostavila sljedeća dokumenta:

- Biografiju,
- Izvod iz matične knjige rođenih, original

- Uvjerjenje o državljanstvu, ovjerena kopija
- Ovjerene kopije diploma matičnog fakulteta (I i II ciklusa studija),
- Ovjerene kopije dodatka diplomi I i II ciklusa studija,
- Ovjerenu kopiju Odluke Senata Univerziteta u Sarajevu i Dekana Prirodno-matematičkog fakulteta o izboru u zvanje asistenta,
- Ovjerenu kopije priznanja „Zlatna značka“ Univerziteta u Sarajevu za prvi te za prvi i drugi ciklus studija,
- Štampane primjerke naučnih radova i štampana verzija apstrakta/postera kongresnih saopćenja
- Ovjerenu kopiju Certifikata TRAIN Univerziteta u Sarajevu, kao dokaz o potrebnom minimumu pedagoškog obrazovanja,
- Ovjerenu kopiju Certifikata o poznavanju engleskog jezika,
- Izjave voditelja projekata o učešću kandidata

1. BIOGRAFSKI PODACI KANDIDATKINJE

Belma Žujo rođena je 30. 08. 1991. godine u Sarajevu. U rodnom gradu završila je Osnovnu školu, a potom Srednju medicinsku školu. Studij biologije na smjeru Mikrobiologija upisala je u Sarajevu na Prirodno-matematičkom fakultetu 2011. godine, a završila 2015. godine prosječnom ocjenom 9,54. Iz oblasti mikrobiologije je radila i odbranila diplomski rad pod naslovom „Nalaz mještovite infekcije kod *Potentilla reptans* L.“ ocjenom 10. Drugi ciklus studija biologije - smjer Mikrobiologija upisala je akademске 2015/16. godine na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, koji je završila prosječnom ocjenom 9,86. Magistarski rad iz oblasti mikrobiologije pod naslovom „Efekti soljenja prometnica na mikrobiotu okolnog tla“ odbranila je ocjenom 10. Trenutno je student druge godine doktorskog studija Odsjeka za biologiju.

Dobitnica je Zlatne značke Univerziteta u Sarajevu 2015. godine kao najbolji student I ciklusa studija, a 2016. godine je dobitnica Zlatne značke Univerziteta u Sarajevu kao najbolji student I i II ciklusa studija. Odlično vlada engleskim jezikom i poznaje rad na računaru.

Od 2018. godine angažovana je kao asistent iz oblasti „Mikrobiologija“ i „Biologija celije“ na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

2. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI I STRUČNI RADOVI I KOMENTARI RADOVA

1. Bešta-Gajević, R., Jerković-Mujkić, A., Ahmetović, A., **Žujo, B.**, Pilić, S. (2021). Transmission of *Cucumber mosaic virus* by grater celandine (*Chelidonium majus* L.) seeds. *Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo*, LXVI (71/2): 105-113. CABI-CAB-EBSCO

Virus mozaika krastavca (CMV) je jedan od najznačajnijih biljnih virusa zbog svog negativnog utjecaja na poljoprivrednu proizvodnju. Mada je ovaj virus izuzetno raširen u prirodi, veoma je malo biljnih vrsta kod kojih je eksperimentalno dokazano prenošenje CMV putem njihovog sjemena. U ovom radu je ispitivana mogućnost prenošenja CMV sjemenom prirodno zaraženih biljaka rosopasa (*Chelidonium majus* L.). Na osnovu bioloških i seroloških restiranja na indikatorskim test biljkama i ELISA testiranja sjemena iz izvorno zaraženih biljak *C. majus* kao i biljaka uzgojenih iz zaraženog sjemena, eksperimentalno je dokazano da se virus mozaika krastavca u prirodi prenosi sjemenom rosopasa. Ovo su prvi podaci o prenošenju CMV sjemenom *Chelidonium majus* L.

2. **Raščić, B.**, Jerković-Mujkić, A. (2019). Effects of road salinization on total number of actinomycetes and streptomyces in Sarajevo fiels. *Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo*, LXIV (69/1): 39-45. CABI-CAB-EBSCO

U ovom radu ispitivano je djelovanje osoljavanja prometnica na mikrobiotu okolnog zemljišta, tačnije brojnost aktinomiceta i streptomiceta u zemljištu. Zemljište je uzorkovano na lokalitetima Betanija, Pofalići, Socijalno, Otoka i Dobrinja. Uzorci su prikupljani u dva navrata: u novembru, prije posipanja prometnica solju i u februaru, nakon salinizacije. Za potrebe istraživanja, uzorci zemljišta su prikupljani na udaljenosti 1 m, 2 m i 3 m od ceste, na dubini od 15 cm. Zabilježena brojnost bakterija u zemljištu (CFU/g) nakon salinizacije bila je značajno reducirana u poređenju sa njihovom brojnošću u sezoni prije salinizacije. Redukcija broja streptomiceta bila je u rasponu od 38,47 do 92,43%, a aktinomiceta od 41,35 do 94,56%, ovisno od lokaliteta. Utjecaj salinizacije nije primjećen na kontrolnom mjestu udaljenom 20 m od prometnice. Dobiveni rezultati pokazuju da salinacija značajno utiče na zastupljenost i diverzitet mikrobiote zemljišta.

3. KONGRESNA PRIOPĆENJA

1. Dedić, A., Džudžević Čančar, H., Jerković-Mujkić, A., **Raščić, B.** (2019). Antimicrobial evaluation of *Prunus spinosa* L. ethanol fruit extracts. 6th World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human and Animal Welfare (WOCMAP VI), 13.-17.11.2019., Sjeverni Kipar.
2. Behmen S., Raščić B., Jerković- Mujkić A. (2019) Efekat mikrovalova na vijabilnost *Salmonella enterica*/ The effect of microwaves on *Salmonella enterica*

- viability. 4. Studentski Kongres “Hrana-Ishrana-Zdravlje” sa međunarodnim učešćem, novembar 2019., Sarajevo.
3. **Raščić B.**, Jerković-Mujkić A., Bešta-Gajević R., Pilić S. (2018) Uticaj soljenja prometnica na brojnost aktinomiceta i streptomiceta u okolnom tlu. 15. Simpozij/Simpozijum o zaštiti bilja u Bosni i Hercegovini, 06.-08.11.2018, Sarajevo
 4. Pilić S., Jerković-Mujkić A., Edna A., **Raščić B.**, Bešta-Gajević R. (2018). Unutrašnji simptomi infekcije izazvani virusom mozaika luterke (*Alfalfa mosaic virus*) na ukrasnim petunijama. 15. Simpozij/Simpozijum o zaštiti bilja u Bosni i Hercegovini, 06.-08.11.2018, Sarajevo.
 5. Bešta-Gajević R., Jerković-Mujkić A., **Raščić B.**, Ahmetović A., Pilić S. (2018). Prenošenje virusa mozaika krastavca sjemenom *Chelidonium majus* L. 15. Simpozij/Simpozijum o zaštiti bilja u Bosni i Hercegovini, 06.-08. 11. 2018, Sarajevo.

4. NASTAVNO-PEDAGOŠKA AKTIVNOST

Nastavno-pedagoški rad Belma Žujo, MA je započela kao demonstrator akademске 2013/14. i 2015/2016. godine. Od jula 2018. godine, u zvanju asistenta iz oblasti „Mikrobiologija“ i „Biologija ćelije“ na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, izvodi praktičnu nastavu iz predmeta: Opća mikrobiologija, Biologija ćelije, Ekologija mikroorganizama, Mikrobiologija okoliša, Primijenjena i sanitarna mikrobiologija. Završila je TRAIN program cjeloživotnog učenja u oblasti pedagoškog obrazovanja i jačanja kompetencija akademskog osoblja Univerziteta u Sarajevu 2019. godine, što joj omogućava pedagoški rad sa studentima. Treba istaći da je Belma Žujo učestvovala u izradi praktičnog dijela brojnih diplomskih i magistarskih radova na smjeru Mikrobiologija Odsjeka za biologiju.

PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM

Na osnovu analize priložene dokumentacije koju je dostavila kandidatkinja Belma Žujo, MA, asistent na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Sarajevu, kao jedini kandidat za izbor u zvanje viši asistent za oblast „Biologija ćelije“ na Univerzitetu

u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za biologiju, Komisija je utvrdila da kandidatkinja:

- Ima završen drugi ciklus studija (naučni stepen magistar biologije)
- Provela je četiri godine na saradničkim poslovima u zvanju asistenta iz oblasti za koju se bira
- Dobitnik je Zlatne značke Univerziteta u Sarajevu 2015. godine kao najbolji student I ciklusa studija,
- Dobitnik je Zlatne značke Univerziteta u Sarajevu 2016. godine kao najbolji student I i II ciklusa studija,
- Objavila je dva originalna naučna rada koji su citirani u relevantnim bazama podataka, kao i pet kongresnih priopćenja,
- Pokazala je uspjeh u nastavno-pedagoškom radu sa studentima Prirodno-matematičkog fakulteta.

Na osnovu izloženog, a u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo i Statutom Univerziteta u Sarajevu, Komisija konstatiše da Belma Žujo, MA, asistent u Odsjeku za biologiju, Prirodno-matematičkog fakulteta, Univerziteta u Sarajevu, ispunjava sve potrebne zakonske i ostale uvjete za izbor u zvanje višeg asistenta.

Zato Komisija, sa zadovoljstvom, predlaže Vijeću Univerziteta u Sarajevu-Prirodno-matematički fakultet da usvoji ovaj izvještaj i predloži kompetentnim organima Univerziteta da podrži izbor **Belme Žujo, MA** za saradnika u zvanju **višeg asistenta** za oblast „**Mikrobiologija**“ na Univerzitetu u Sarajevu- Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za biologiju.

Sarajevo, februara 2022. godine

Komisija

Prof. dr. Anesa Jerković Mujkić

Prof. dr. Renata Bešta-Gajević

Doc. dr. Irma Mahmutović-Dizdarević