

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

Prof. dr. Adisa Parić, redovna profesorica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, uže naučne oblasti: "Biologija ćelije" i „Funkcionalan biologija, član

Doc. dr. Sabina Dahija, docentica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, uža naučna oblast „Funkcionalna biologija“ i „Botanika“, član

VIJEĆU UNIVERZITETA U SARAJEVU- PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

Predmet: Izbor višeg asistenta za naučnu oblast „Biologija ćelije“ na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za biologiju – 1 izvršilac sa punim 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 Odluke Vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu sa elektronske 32. sjednice, održane 04. 02. 2022. godine, dekan Fakulteta donio je Rješenje broj 01/06-276/3-2022 kojim smo imenovani u **Komisiju za pripremanje prijedloga za izbor saradnika u zvanje višeg asistenta** za oblast „Biologija ćelije“ na na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za biologiju u.

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:

- 1) biografiju,
- 2) izvod iz matične knjige rođenih, original
- 3) uvjerenje o državljanstvu, ovjerena kopija
- 4) ovjerene kopije diploma matičnog fakulteta (I i II ciklusa studija),
- 5) ovjerene kopije dodatka diplomi I i II ciklusa studija,
- 6) ovjerenu kopiju Odluke Senata Univerziteta u Sarajevu i Dekana Prirodno-matematičkog fakulteta o izboru u zvanje asistenta,
- 7) ovjerenu kopiju priznanja „Zlatna značka“ Univerziteta u Sarajevu za prvi te za prvi i drugi ciklus studija,
- 8) dokaz o minimumu pedagoškog obrazovanja – Program cjeloživotnog učenja u oblasti pedagoškog obrazovanja i jačanja kompetencija akademskog osoblja Univerziteta u Sarajevu (TRAIN), ovjerena kopija
- 9) ovjerenu kopiju Certifikata o poznavanju engleskog jezika,
- 10) štampane primjerke naučnih radova i apstrakta/postera kongresnih saopćenja

1. BIOGRAFSKI PODACI KANDIDATKINJE /ŽIVOTOPIS

Belma Žujo rođena je 30. 08. 1991. godine u Sarajevu, gdje je završila Osnovnu školu, a potom Srednju medicinsku školu. Studij biologije na smjeru Mikrobiologija upisuje na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu 2011. godine. Nakon uspješne odbrane završnog rada pod naslovom „Nalaz mještovite infekcije kod *Potentilla reptans* L.“ ocjenom 10, stekla je zvanje bakalaureata/bachelora inženjerske mikrobiologije 2015. godine. Drugi ciklus studija biologije na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, smjer Mikrobiologija, upisala je akademske 2015/16. godine. Magistarski rad pod naslovom: „Efekti soljenja prometnica na mikrobiotu okolnog tla“ odbranila je ocjenom 10 i time stekla zvanje magistra biologije, usmjerenje mikrobiologija. Trenutno je studentica druge godine doktorskog studija na smjeru Mikrobiologija Odsjeka za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Sarajevo.

Zbog odličnog uspjeha na prvom ciklusu studija (prosječna ocjena 9,54), kandidatkinja je dobitnica Zlatne značke Univerziteta u Sarajevu 2015. godine kao jedan od najboljih studenata prvog ciklusa studija. Pored toga je zbog izuzetnih rezultata na drugom ciklusu studija (prosječna ocjena 9,86) dobitnica Zlatne značke Univerziteta u Sarajevu 2016. godine kao jedan od najboljih studenata prvog ciklusa studija. Kandidatkinja odlično vlada engleskim jezikom i poznaje rad na računaru.

Od 2018. godine je zaposlena kao asistent iz oblasti „Mikrobiologija“ i „Biologija ćelije“ 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

Izvod: 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 testiranja 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

Izvod: 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 salinizacija značajno utiče na zastupljenost i diverzitet mikrobiote zemljišta.

3. UČEŠĆE NA NAUČNIM SKUPOVIMA (KONGRESIMA)

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 lucerke (*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 na Katedri za Opću biologiju u dva navrata, akademske 2013/14. godine te 2015/2016, gdje je stekla iskustvo u radu sa studentima, kao i praksi u laboratoriji. Od 2018. godine do danas, u zvanju asistenta izvodi praktičnu nastavu iz predmeta: Biologija ćelije, Opća mikrobiologija, Ekologija mikroorganizama, Mikrobiologija okoliša, Primijenjena i sanitarna mikrobiologija. Godine 2019. pohađala je TRAIN program cjeloživotnog učenja u oblasti pedagoškog obrazovanja i jačanja kompetencija akademskog osoblja Univerziteta u Sarajevu, što joj omogućava pedagoški rad sa studentima. Također, Belma Žujo je učestvovala u izradi praktičnog dijela brojnih diplomskih i magistarskih radova na Katedri za Opću biologiju 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 uslove 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** u zvanje **višeg asistenta** za oblast „**Biologija ćelije**“ na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za biologiju.

Sarajevo, februara 2022. godine

Komisija

Prof. dr. Anesa Jerković Mujkić

Prof. dr. Adisa Parić

Doc. dr. Sabina Dahija