

Dr. sci. Meliha Zejnilagić-Hajrić, profesor emeritus Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, doktor metodičkih nauka iz oblasti hemije, uža naučna oblast: „**Metodika nastave hemije**“, **predsjednica**

Dr. sci. Dušica Rodić, vanredna profesorica Univerziteta u Novom Sadu - Prirodno-matematički fakultet, doktor nauka – metodika nastave, uža naučna oblast: „**Metodika nastave hemije**“, **član**

Dr. sci. Sabina Žero, docent Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, doktor hemijskih nauka, uža naučna oblast: „**Analitička hemija**“, **član**

Vijeću Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematički fakultet

Predmet: Izbor SARADNIKA u zvanje VIŠEG ASISTENTA za oblast: “Hemija u obrazovanju” na Univerzitetu u Sarajevu-Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju - 1 izvršilac sa punim radnim vremenom

Odlukom broj: 01/06-1786/2-2023 od 07.09.2023. god. imenovani smo u komisiju za pripremanje prijedloga za izbor SARADNIKA u zvanje VIŠEG ASISTENTA za oblast: „Hemija u obrazovanju” na Univerzitetu u Sarajevu-Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju - 1 izvršilac sa punim radnim vremenom. Odluku je donijelo Vijeće Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet na elektronskoj 60. sjednici, održanoj 07.09.2023. godine na osnovu člana 69. stav (1) tačka f) i člana 123. Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“, broj: 36/22), člana 111. Statuta Univerziteta u Sarajevu, te prijedloga Vijeća Odsjeka za hemiju od 31.08.2023. godine.

Na raspisani Konkurs objavljen 27.07.2023. godine u dnevnom listu „Dnevni Avaz”, na web - stranici Fakulteta i na web - stranici Univerziteta u Sarajevu u zvanje VIŠEG ASISTENTA za oblast: „Hemija u obrazovanju” na Univerzitetu u Sarajevu-Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju - 1 izvršilac sa punim radnim vremenom prijavila se jedna kandidatkinja:

- **Merima Mrdić, magistar hemije – nastavnički smjer**, asistentica na Odsjeku za hemiju Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta.

Mr Merima Mrdić je u svojeručno potpisanoj prijavi navela da se prijavljuje za izbor SARADNIKA u zvanje VIŠEG ASISTENTA za oblast: „Hemija u obrazovanju” na Univerzitetu u Sarajevu – Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju.

Uz prijavu na Konkurs, Mr Merima Mrdić priložila je sljedeću dokumentaciju:

- Izvod iz matične knjige rođenih (ovjerena fotokopija)
- Uvjerenje o državljanstvu (original)
- Diplomu i dodatak diplomi I ciklusa studija (ovjerene fotokopije)
- Diplomu i dodatak diplomi II ciklusa studija (ovjerene fotokopije)
- Odluka o izboru u zvanje asistenta, broj: 01-35-28/19 od 27.11.2019. (ovjerena fotokopija)
- Biografija (sa bibliografijom)
- Priloge biografiji (sa bibliografijom)
- Biografija i bibliografija u elektronskoj verziji (na CD-u)

Na osnovu prijave i priložene dokumentacije kandidatkinje Mr Merime Mrdić na Konkurs, objavljen 27.07.2023. godine u dnevnom listu „Dnevni Avaz”, na web - stranici Fakulteta i na web - stranici Univerziteta u Sarajevu, te Izvoda iz Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo”, broj: 36/22), Izvoda iz Statuta Univerziteta u Sarajevu i Podsjetnika za pisanje referata za izbor nastavnika i saradnika Univerziteta u Sarajevu, Komisija podnosi sljedeći

I Z V J E Š T A J

1. BIOGRAFSKI PODACI

Mr Merima Mrdić rođena je 30.01.1992. u Višegradu, Bosna i Hercegovina i ima državljanstvo Bosne i Hercegovine.

2. OBRAZOVANJE

Mr Merima Mrdić osnovnu školu „Muhsin Rizvić“ i srednju školu „Zijah Dizdarević“ Fojnica – Opća gimnazija završila je u Fojnici.

I ciklus studija (2010 – 2016.) završila je na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, Odsjek za hemiju, s prosječnom ocjenom 8,06 dana 28.09.2016. godine i stekla akademsku titulu i stručno zvanje *Bakalaureat/ Bachelor hemije*. Odbranila je završni rad (diplomski rad) pod naslovom „Određivanje ukupnih proteina u uzorcima gotove hrane spektrofotometrijskom metodom“. (Diploma broj: 1418/2016 od 05.11.2016.)

II ciklus studija (2016 – 2017.) završila je na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, Odsjek za hemiju, s prosječnom ocjenom 10,00 dana 29.09.2017. godine i stekla akademsku titulu i zvanje *Magistar hemije – nastavnički smjer*. Odbranila je završni rad (magistarski rad) pod naslovom „Ispitivanje kvaliteta ljekovitih voda banjanskih lječilišta u BiH“. (Diploma broj: 779/2017 od 02.12.2017.)

Završila je **Program cjeloživotnog učenja** (2020. godina) u oblasti pedagoškog obrazovanja i jačanja kompetencija akademskog osoblja Univerziteta u Sarajevu Training & Research for Academic Newcomers (**TRAIN**) Univerzitet u Sarajevu, BiH (Certifikat broj: 0101-13190-16/20 od 30.12.2020.)

U biografiji kandidatkinja navodi poznavanje engleskog jezika (razumijevanje B1, čitanje B1, pisanje B1) i rada na MS Office alatima.

3. RADNO ISKUSTVO

U biografiji kandidatkinja navodi da je radila kao Pripravnik - nastavnik hemije u osnovnoj školi JU „Treća osnovna škola” Ilidža, Sarajevo od 15. 10. 2018. do 14. 10. 2019. godine.

Mr Merima Mrdić od 2019. godine radi kao **Asistent za oblast Hemija u obrazovanju** na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu (Odluka o izboru u zvanje asistenta za oblast Hemija u obrazovanju, broj: 01-35-28/19 od 27.11.2019.).

3.1. Iskustvo u nastavi

U periodu od 2019. do danas, kao asistent Mr Merima Mrdić je bila angažovana na sljedećim predmetima na Odsjeku za hemiju (UNSA-PMF) na I ciklusu: Demonstracioni praktikum I, Demonstracioni praktikum II, Multimedija u eksperimentalnoj nastavi hemije, Školski ogledi u hemiji, Metodička praksa I, Metodička praksa II, Metodika nastave hemije I, Metodika nastave hemije II, Problemska nastava u hemiji, Biohemija II, Mehanizmi jonske izmjene, Hemija i kvalitet tla i II ciklusu: Metodika poučavanja i učenja hemije, Viši kurs iz demonstracionog praktikuma, Didaktički principi nastave hemije. Takođe je na I ciklusu studija za studente Fakultetu zdravstvenih studija (UNSA) bila angažovana na predmetima: Opšta, anorganska i organska hemija i Biohemija i metabolizam ishrane.

4. USAVRŠAVANJE

Kandidatkinja dostavlja uvjerenja i certificate o učešću na:

1. *Project Consortium Meeting*-u u okviru Erasmus+ ESTA - Educating Science Teachers for All projekta, Ilija State University, Tbilisi i Iakob Gogebashvili University, Telavi, Gruzija (16. 01. – 18. 01. 2023.)
2. *Academic Staff Tour* u okviru Erasmus+ ESTA - Educating Science Teachers for All projekta, Pädagogische Hochschule Ludwigsburg, Njemačka (17. 10. – 18. 10. 2022.)
3. *International Research Workshop*-u Effective Researcher and Pedagogic Stratification in Academics, Prirodno-matematički fakultet, Sarajevo, BiH (14. 12. 2021.)
4. *Interactive Training Course* u svrhu razvijanja vještine pisanja naučnih članaka i statističke obrade podataka (SPSS) u okviru projekta MostarT Science 2021, pod pokroviteljstvom Western Balkans Alumni Association (WBAA), Mostar, BiH (17. 09. – 18. 09. 2021.)
5. Stručni akademski sastanci jačanja kapaciteta Univerziteta u Sarajevu za ostvarivanje prava na kvalitetno inkluzivno obrazovanje u okviru projekata: „Visoko obrazovanje - obrazovanje za sve (HE4ALL)”, Univerzitet u Sarajevu, BiH, 2020. godina
6. Program obuke akademskog nastavnog i nenastavnog osoblja iz oblasti inkluzivnog obrazovanja u okviru projekata: „Visoko obrazovanje - obrazovanje za sve (VOzaSVE/HE4ALL)”, Univerzitet u Sarajevu, BiH, 2020. godina

4.1. UČEŠĆE U PROJEKTIMA

Kandidatkinja dostavlja dokaze o učešću u **dva** međunarodna projekta:

Od jula 2021. – trenutno

Član projektnog tima u projektu Educating Science Teachers for All (ESTA)

Naziv projekta: Educating Science Teachers for All (ESTA) (Obrazovanje nastavnika prirodnih znanosti za sve) (voditeljica projektnog tima na Univerzitetu u Sarajevu: Doc. dr. Ines Nuić)

Od februara 2021. – trenutno

Učesnik u međunarodnom projektu ROSES

Naziv projekta: The Relevance of Science Education – Second (ROSES)

4.2. UČEŠĆE NA KONGRESIMA I KONFERENCIJAMA

Kandidatkinja dostavlja potvrde i certificate o učešću na:

- Trećoj međunarodnoj naučno-stručnoj konferenciji *Prozor u svijet obrazovanja, nauke i mladih*, Univerzitet u Sarajevu – Pedagoški fakultet, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 19. 05. – 20. 05. 2023.
- Četvrtom međunarodnom kongresu hemičara i hemijskih inženjera Bosne i Hercegovine, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 30. 06. – 02. 07. 2022.

5. OBJAVLJENI RADOVI

5.1. Originalni naučni radovi

1. Nuić, I., **Mrdić, M.**, Zejnilagić-Hajrić, M., Dedić Bukvić, E., Mešanović-Meša, E. (2023). Addressing Linguistic and Cultural Heterogeneity in Chemistry Classroom: Findings from the In-service Teacher Training Program, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, 60:13-20, DOI: 10.35666/2232-7266.2023.60.03 (Emerging Sources Citation Index-Web of Science, EBSCO, CAPlus, Google Scholar).

Sažetak: Jedan od izazova u nastavi prirodnih nauka u Bosni i Hercegovini jeste pluralizam jezika i kulturološka raznolikost. U dosadašnjem inicijalnom obrazovanju nastavnika nedostajalo je kvalitetne pripreme za ove suvremene izazove; prilike za poučavanje kulturne i jezične raznolikosti nisu bile prepoznate. Stoga je izazov potaknuti iskusne nastavnike kemije da razviju kompetencije za interkulturalno nastavno okruženje, a što je jedan od ciljeva u okviru projekta Educating Science Teachers for All (ESTA). Polaznici programa stručnog usavršavanja bili su nastavnici kemije iz tri kantona u FBiH. Program je imao za cilj razvijanje i unaprjeđenje stručnih kompetencija kroz radionice i grupni rad, uz raspravu o odabranim temama i laboratorijske vježbe uz korištenje suvremene laboratorijske opreme i informacijsko-komunikacijske tehnologije. Ponuđene su mogućnosti poučavanja u jezički raznolikim razredima, kao i u razredima s drugim oblicima različitosti učenika. Rezultati su pokazali da su nastavnici svjesni potrebe senzibiliziranja za različitosti učenika. Izrazili su pozitivne dojmove i spremnost da nastavne materijale prilagode potrebama svojih učenika, ali i potrebu za daljnjom podrškom kroz suradnju sa univerzitetskim nastavnim osobljem.

5.2. Radovi prezentirani na naučnim/stručnim konferencijama

1. Tošić, N., **Mrdić, M.**, Nuić, I. (2022). A Preliminary Study on Students' Perceptions on the Relevance of Learning Science and Technology Based on ROSES Questionnaire Data. Book of Abstracts: 4th International Congress of Chemists and Chemical

Engineers of Bosnia and Herzegovina /Međunarodni kongres hemičara i hemijskih inženjera Bosne i Hercegovine. 30. 06. 2022 – 02. 07. 2022., Sarajevo, BiH. p. 92. (poster prezentacija PP-EDC-02)

2. Krečo, A., Begić, S., Nuić, I., **Mrdić, M.** (2022). Possibilities of STEM Integration in Canton Sarajevo Primary School Chemistry Teaching. Book of Abstracts: 4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina /Međunarodni kongres hemičara i hemijskih inženjera Bosne i Hercegovine. 30. 06. 2022 – 02. 07. 2022., Sarajevo, BiH. p. 93. (poster prezentacija PP-EDC-03)
3. Nuić, I., **Mrdić, M.**, Zejnilagić-Hajrić, M., Dedić Bukvić, E., Mešanović-Meša, E. (2022). Addressing Linguistic and Cultural Heterogeneity in Chemistry Classroom: Findings from the In-service Teacher Training Program. Book of Abstracts: 4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina /Međunarodni kongres hemičara i hemijskih inženjera Bosne i Hercegovine. 30. 06. 2022 – 02. 07. 2022., Sarajevo, BiH. p. 94. (poster prezentacija PP-EDC-04)
4. Krečo, A., Nuić, I., **Mrdić, M.** (2022). Analysis of Approved Chemistry Textbooks in Canton Sarajevo in the Light of Education Reform Based on Learning Outcomes. Book of Abstracts: 4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina /Međunarodni kongres hemičara i hemijskih inženjera Bosne i Hercegovine. June 30. 06. 2022 – 02. 07. 2022., Sarajevo, BiH. p. 95. (poster prezentacija PP-EDC-05)
5. Krečo, A., Nuić, I., **Mrdić, M.** (2022). Teaching Environmental Issues in Primary School Chemistry Using Inquiry-Based Learning. Book of Abstracts: 4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina /Međunarodni kongres hemičara i hemijskih inženjera Bosne i Hercegovine. 30. 06. 2022 – 02. 07. 2022., BiH. p. 97. (poster prezentacija PP-EDC-07)

5.3. Recenzirani udžbenici i knjige

1. Zejnilagić-Hajrić, M., Nuić, I., **Mrdić, M.**, Žero, S. , Ostojić, J. (2023). Školski ogledi iz hemije, Sarajevo: Univerzitet u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet. ISBN 978-9926-453-61-9, CIP zapis dostupan u COBISS sistemu Nacionalne i univerzitetske biblioteke BiH pod ID brojem 54758662

PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM

Na osnovu analize svih raspoloživih podataka iz priložene dokumentacije predviđene Konkursom koju je dostavila Mr Merima Mrdić, asistentica Odsjeka za hemiju UNSA-PMF, kao jedini kandidat za izbor u zvanje VIŠEG ASISTENTA za oblast HEMIJA U OBRAZOVANJU na Univerzitetu u Sarajevu – Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju, Komisija konstatuje da kandidatkinja:

- ima stepen drugog ciklusa,
- ima proveden jedan izborni period u zvanju asistenta i prosječne ocjene i na prvom (8,06) i drugom (10,00) ciklusu studija više od 8, te pored toga,
- je objavila jedan originalni naučni rad u časopisu koji prati relevantnu međunarodnu bazu podataka,
- je učestvovala je na međunarodnim naučnim i stručnim skupova na kojima je kao autor i/ili koautor predstavila pet radova,
- je koautor je jednog recenziranog univerzitetskog udžbenika.

S obzirom na navedene činjenice, Komisija smatra da kandidatkinja **Mr Merima Mrdić**, asistentica na Univerzitetu u Sarajevu – Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju ispunjava uslove za izbor u zvanje VIŠEG ASISTENTA za oblast HEMIJA U OBRAZOVANJU na Univerzitetu u Sarajevu – Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju, a u skladu sa članom 176. stav (1) Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo”, broj: 36/22) te na osnovu uvjeta utvrđenih u članu 96. Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo”, broj: 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21) i članom 194. Statuta Univerziteta u Sarajevu.

Na osnovu svega navedenog u Izvještaju, Komisija sa zadovoljstvom predlaže **Vijeću Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta** da izabere:

**Mr Merimu Mrdić u zvanje VIŠI ASISTENT,
za oblast HEMIJA U OBRAZOVANJU na Univerzitetu u Sarajevu -
Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju**

U Sarajevu, 25.09.2023. godine

Komisija

Dr. sci. Meliha Zejnilagić-Hajrić, profesor emeritus

Dr. sci. Dušica Rodić, vanredna profesorica

Dr. sci. Sabina Žero, docent