



Mušković Martina

RADNO ISKUSTVO

04/2019-danas

Asistent

Odjel za biotehnologiju, Zavod za medicinsku kemiju
Radmile Matejčić 2, 51000 Rijeka
Kolegiji: Organska kemija i Analitička kemija

01/2019- 04/2019

Nastavnik kemije i biologije

Osnovna škola Turnić, Franje Čandeka 20, 51000 Rijeka

09/2018-04/2019

Nastavnik prirode

Osnovna škola Turnić, Franje Čandeka 20, 51000 Rijeka

11/2018-12/2018

Nastavnik prirode i biologije

Osnovna škola Pećine, Šetalište 13. Divizije 25, 51000 Rijeka

12/2018

Demonstrator na kolegiju Organska kemija

Sveučilište u Rijeci, Odjel za biotehnologiju
Radmile Matejčić 2, 51000 Rijeka (Hrvatska)

12/2017

Demonstrator na kolegiju Organska kemija

Sveučilište u Rijeci, Odjel za biotehnologiju
Radmile Matječić 2, 51000 Rijeka (Hrvatska)

12/2016

Demonstrator na kolegiju Organska kemija

Sveučilište u Rijeci, Odjel za biotehnologiju
Radmile Matječić 2, 51000 Rijeka (Hrvatska)

01/2016 **Demonstrator na kolegiju Organska kemija**
Sveučilište u Rijeci, Odjel za biotehnologiju
Radmile Matječić 2, 51000 Rijeka (Hrvatska)

01/2015 **Demonstrator na kolegiju Organska kemija**
Sveučilište u Rijeci, Odjel za biotehnologiju
Radmile Matječić 2, 51000 Rijeka (Hrvatska)

**OBRAZOVANJE I
OSPOSOBLJAVANJE**

2008-2012 Prva Riječka Hrvatska gimnazija, Rijeka (Hrvatska)

10/2012-07/2015 **Prvostupnica (BSc) Biotehnologije i istraživanja lijekova**
Sveučilište u Rijeci, Odjel za biotehnologiju, Rijeka (Hrvatska)

10/2015-12/2017 **Magistra (MSc) Medicinske kemije**
Sveučilište u Rijeci, Odjel za biotehnologiju, Rijeka (Hrvatska)
Tema magistarskog rada: " Sinteza i svojstva novih
(oksido)piridilporfirina za upotrebu u fotodinamičkoj terapiji"
Mentor: izv.prof.dr.sc. Nela Malatesti

01/2018-danas **Student poslijediplomskog studija "Medicinska kemija"**
Sveučilište u Rijeci, Odjel za biotehnologiju, Rijeka (Hrvatska)
Tema eksperimentalnog rada na poslijediplomskom studiju: "Sinteza
novih amfifilnih fotosenzibilizatora konjugacijom priridilporfirina i
derivata masnih kiselina za fotodinamičku terapiju i oslikavanje
Mentor: doc.dr.sc. Nela Malatesti

05/2017-08/2017 **Erasmus stručna praksa**
Sveučilište u Hull-u, Fakultet znanosti i inženjerstva, Hull (Ujedinjeno
kraljevstvo)
Tema eksperimentalnog rada: Sinteza novih BODIPY-a i konjugacija sa
fetalnim goveđim serumom (BSA) za oslikavanje konfokalnim
mikroskopom na HeLa stanicama
Laboratorij: Laboratorij za fotokemiju i fotobiologiju
Mentor: prof. Ross W. Boyle

06/2015 **Stručna praksa u sklopu studija**
Jadran Galenski laboratorij (JGL)
Svilno 20, 51 000 Rijeka (Hrvatska)

11/2018 **Stručni skup o predmetnim kurikulumima**
"Škola za život"-provedba cjelovite kurikularne reforme
Rijeka, OŠ "Gornja Vežica"

Publikacije

02/2018 M.Jelovica, P.Grbčić, **M.Mušković**, M. Sedić, S. Kraljević-Pavelić, M. Lončarić, N. Malatesti: In Vitro Photodynamic Activity of *N*-Methylated and *N*-Oxidised Tripyridyl Porphyrins with Long Alkyl Chains and Their Inhibitory Activity in Sphingolipid Metabolism, *ChemMedChem*

SUDJELOVANJE NA KONFERENCIJAMA

09/2019 Međunarodni simpozij u napredcima u sintetskoj i medicinskoj kemiji (EFMC International Symposium on Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry), organizator: Europska federacija Medicinskih kemičara (EFMC)
Mjesto događaja: Atena, Grčka
Pasivni sudionik (*Martina Mušković*)

09/2019 6. Skup mladih medicinskih kemičara (6th Young Medicinal Chemist Symposium-YMCS); organizator: Europska federacija medicinskih kemičara (European federation of Medicinal Chemistry-EFMC)
Mjesto događaja: Atena (Grčka)
Posterska prezentacija: „*Photodynamic activity of free-base and Zn(II) complexes of N-methylated tetra- and tripyridylporphyrins*“
Autori: Martina Mušković, Ivana Ratkaj, Nela Malatesti

04/2019 26. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera i 4. Simpozij Vladimira Preloga; organizator: Hrvatsko kemijsko društvo (HKD) i Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa
Mjesto događaja: Amadria Park, Solaris, Šibenik
Posterska prezentacija: „*Photophysical and photochemical characteristics of free-base and Zn(II) complexes of N-methylated tetra- and tripyridylporphyrins*“

Autori: Martina Mušković, Nela Malatesti

11/2018

2. Mini simpozij mladih medicinskih kemičara u Hrvatskoj, organizator: Hrvatsko kemijsko društvo

- pozvano predavanje

Usmena prezentacija: *“The singlet oxygen production and lipophilicity of N-methylated and N-oxidised pyridylporphyrins for photodynamic therapy”*

Autori: Martina Mušković, Andrija Lesar, Ivana Gobin, Martin Lončarić i Nela Malatesti

09/2018

2. Dan doktoranada “Medicinske kemije”, organizator: Povjerenstvo za poslijediplomski studij Medicinska kemija

Mjesto događanja: Odjel za biotehnologiju, Rijeka

Usmena prezentacija: *“The effect of singlet oxygen production and lipophilicity of the photosensitiser in photodynamic activity of N-methylated and N-oxidised pyridylporphyrins”*

Autori : Martina Mušković i Nela Malatesti

09/2018

5. Skup mladih medicinskih kemičara (5th Young Medicinal Chemist Symposium-YMCS); organizator: Europska federacija medicinskih kemičara (European federation of Medicinal Chemistry-EFMC)

- pobjednik mladih medicinskih kemičara u Hrvatskoj

Usmena prezentacija: *“The effect of singlet oxygen production and lipophilicity of the photosensitiser in photodynamic activity of N-methylated and N-oxidised pyridylporphyrins”*

Autori: Martina Mušković, Andrija Lesar, Ivana Gobin, Martin Lončarić and Nela Malatesti

PRIZNANJA I NAGRADE

- **Erasmus stipendija** za stručnu praksu na Sveučilištu u Hull-u, Engleska (2017.)
- stipendija **Hrvatskog kemijskog društva (HKD)** za usmeno saopćenje rada na 5. izdanju Simpozija za mlade medicinske kemičare (YMCS) održano u Ljubljani, rujan 2018. (2018.),
- **IUPAC stipendija** za sudjelovanje na 26. HSKIKI (Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera)-hrvatski skup s međunarodnim sudjelovanjem održano u Solarisu, Šibenik, Hrvatska (2019.)
- Stipendija **Hrvatskog kemijskog društva (HKD)** za sudjelovanje na Međunarodnom simpoziju u

napredcima u sintetskoj i medicinskoj kemiji te 6. Skupu mladih medicinskih kemičara organiziranom od strane Europske federacije medicinskih kemičara (EFMC), održano u Ateni (Grčka), rujan 2019.

DODATNE INFORMACIJE

Materinski jezik Hrvatski

Strani jezik

	Govor	Pisanje	Razumijevanje
Engleski jezik	B2	B2	B2
Talijanski jezik	A1	A1	A2

Digitalne kompetencije

Svakodnevna upotreba MS Office paketa- PowerPoint, Word, Excell, Forms
Osnovna upotreba programa za molekularno modeliranje: AVOGADRO, MacMolPlt, GAMESS, Marvin, Kintek explorer, Torch, Spark itd.

Ljetna škola

06/2017-07/2017

Tema ljetne škole: **Patofiziologija aktualnih javnozdravstvenih problema i bolesti**

- suradnja sa studentima sa Sveučilišta Saint Cloud, Minnessota
- Mentor: doc.dr.sc. Marina Četković Cvrle

Studentski projekti

01/2017-danas

DVD sa pokusima za državnu maturu iz kemije

-voditelj i autor projekta

-suradnja sa nakladničkom kućom "Školska knjiga"

Videomaterijali izdani za sljedeće knjige:

Turčinović, D.; „Pokusi iz kemije za državnu maturu“ koje je Školska knjiga, d. d. iz Zagreba objavila u veljači 2018.

Lukić, S., Marić Zerdun, I., Trenčevska, N., Varga, M.: „Kemija 7“, udžbenik kemije za 7. razred osnovne škole – u pripremi za prijavu na natječaj MZO-a u travnju MZO-a

Luetić, M., Preočanin, T., Petrović Peroković, V., Rupčić Petelinc, S., Turčinović, D.: „Kemija 1“, udžbenik kemije za 1. razred gimnazije – u pripremi za prijavu na natječaj MZO-a u travnju 2019.

2014-danas

Biotehnolozi za Rijeku

-suradnja u organizaciji natjecanja "Tetragon" i organizaciji
"Otvorenog dana Odjela za biotehnologiju"
Sveučilište u Rijeci, Odjel za biotehnologiju, Rijeka (Hrvatska)