IME I PREZIME: SAMIJA MURATOVIĆ

**RADNI STAŽ**

• 2020.- danas: **Redovni profesor**

• 2015.-2020: **Vanredni profesor**

Katedra za Farmaceutsku kemiju

• 2011.-2015.: **Docent**

Katedra za Farmaceutsku kemiju

• 2006.-2011.: **Viši asistent**

Katedra za Farmaceutsku kemiju

• 1997.-2006.: **Asistent**

Katedra za Farmaceutsku kemiju

• 1996.-1997.: **Asistent**

Katedra za Farmakognoziju i hemiju droga

**OBRAZOVANJE**

• 2010. dr. sc

Doktorska disertacija: “Dizajniranje i sinteza dimera 4-hidroksikumarina s potencijalnom biološkom aktivnošću“

Univerzitet u Sarajevu, Farmaceutski fakultet

• 2006. – spec.

Specijalistički ispit iz Kliničke farmacije

• 2006. mr sc

Magistarska teza: „“*Sinteza dimera i tetramera 4-hidroksikumarina i ispitivanje njihove biološke aktivnosti*“

Univerzitetu u Sarajevu, Farmaceutski fakultet

• 1996. mr. ph.

Univerzitet u Sarajevu, Farmaceutski fakultet

**NASTAVNI RAD**

Integrisani studij I i II ciklusa Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu

Predmeti:

• Farmaceutska kemija I

• Farmaceutska kemija II

Izborni predmeti:

• Odabrana poglavlja iz Farmaceutske hemije: Novi lijekovi u tretmanu kardiovaskularnih bolesti

Odabrana poglavlja iz Farmaceutske hemije: Metabolička stabilnost lijekova i strategije za povećanje metaboličke stabilnosti lijekova,

• Odabrana poglavlja iz Farmaceutske hemije: Lijekovi u tretmanu gripe i prehlade,

• Odabrana poglavlja iz Farmaceutske hemije: Dizajniranje lijekova

III ciklus studija na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu:

• Istraživanja, dizajniranje i razvoj lijekova

• Primjena QSAR i QSPR u dizajniranju lijekova

• Molekularne osnove farmaceutske kemije,

• Farmakognozijsko-fitohemijsko modeliranje prirodnih ljekovitih produkata

Specijalizacije:

• Mentor i komentor specijalizacija iz Kliničke farmacije

**AKTIVNOSTI NA FAKULTETU**

• Šef Katedre za Farmaceutsku kemiju, 2019. godine

• Član Naučnog odbora IV Kongresa Farmaceuta BiH, Sarajevo, 2019. godine

• Član Naučnog odbora, Pharmaceutical and Medical Knowledge Showdown, Univerzitet u Sarajevu, 2019. godine

• Predavač u "Školi aplikativne fitoterapije«, Farmaceutski fakultet, Univerziteta u Sarajevu 2018. i 2019. godine

• Član Tehničkog odbora, 2. Studentski Kongres Hrana-Ishrana-Zdravlje, Univerzitet u Sarajevu, 2017. i 2018. godine

• Član Edukacijskog centra Farmaceutskog fakulteta u Sarajevu, 2014-2016. godine

**PROJEKTI**

*2024- 20225 Projekat Fedralngo ministarstva obrazovanja i nauke*

*Primjena zelene hemije u profiliranju aktivnih metabolita sa antiviralnim djelovanjem iz vrste Artemisia annua L. sa područja Bosne i Hercegovine.  Učesnik u naučno-istraživačkom projektu “ (Voditelj projekta: prof.dr Kemal Durić)*

*2018-2019 Projekat Kantonalnog ministarstva obrazovanja i nauke*

Kemal Durić, Nikšić Haris, Irma Sijamić, Fahir Bečić, Samija Muratović, Indira Mujezinović Fitohemijska analiza prisustva triterpenskih saponina u biljnim vrstama porodice Lamiaceae na području Kantona Sarajevo i mogućnost njihove upotrebe u farmaciji i medicini (Voditelj projekta: Prof.dr. Kemal Durić)

*2018-2019 Projekat Kantonalnog ministarstva obrazovanja i nauke*

Nikšić Haris, Kemal Durić, Irma Sijamić, Fahir Bečić, Samija Muratović. Vedad Hodo Određivanje sadržaja eteričnog ulja u aromatičnom bilju i njihov ekonomski značaj sa aspekta uzgoja u Kantonu Sarajevo. (Voditelj projekta Doc. dr Haris Nikšić)

*2017-2018 Projekat Kantonalnog ministarstva obrazovanja i nauke*

Hurija Džudžević – Čančar, Ervina Bečić, Samija Muratović, Amra Alispahić, Alema Dedić, Igor Jerković, Selma Čorbo. Ekstrakcija, hemijska karakterizacija i antioksidativna aktivnost eteričnog ulja, cvijeta, lista i ploda trnjine (Prinus spinosa L.) s područja Bosne i Hercegovine (Voditelj projekta:Doc. dr. Hurija Džudžević - Čančar)

*2016 -2017 Projekat Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke*

Ispitivanje antitumorskog, antioksidativnog i mikrobiološkog učinka sintetiziranih tetraketonskih derivate (Voditelj projekta: Doc.dr. Elma Veljović)

*2016 -2017 Projekat Kantonalnog ministarstva obrazovanja i nauke*

Kemal Durić, Nikšić Haris, Dino Turalić, Samija Muratović

Ispitivanje prisustva flavonoida u autohtonim ljekovitim biljnim vrstama sa područja Kantona Sarajevo i njihovo farmakološko djelovanje (Voditelj projekta: Prof.dr. Kemal Durić)

*2016-2017 Projekat Kantonalnog ministarstva obrazovanja i nauke*

Neuronske mreže i QSAR u dizajniranju i sintezi farmakološki aktivnih ksantena

(Voditelj projekta: Doc.dr. Elma Veljović)

*2014 -2015 Projekat Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke*

Modeliranje i doking studije novih potentnih azometinskih derivata timokinona i njihovih organometalnih kompleksa

(voditeljica projekta Prof. dr. Davorka Završnik)

*2013 -2014 Projekat Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke*

Primjena zelene hemije u razvoju i sintezi biološki aktivnih ksantena i biskumarina. (voditeljica projekta Doc. dr. Samija Muratović)

*2013 -2014 Projekat Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke*

Novi analozi acikličkih nukleozida - sinteza, struktura, biološko djelovanje.

(voditeljica projekta: Doc. dr. Selma Špirtović-Halilović)

*2005-2006 Projekat Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke*

D. Završnik, S. Muratović, E. Vranić, S. Špirtović, M. Medić-Šarić Eksperimentalno kompjutersko određivanje lipofilnosti (log P, log D) biološki aktivnih 3-supstituiranih derivata 4-hidroksikumarina Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke 2005.

(voditeljica projekta Prof. dr. Davorka Završnik)

*2003-2005 Projekat Kantonalnog ministarstva obrazovanja i nauke*

D. Završnik, S. Špirtović, S. Muratović, M. Šober, E. Bečić, M. Medić-Šarić Ispitivanja stereoselektivnog razdvajanja enatiomera NSAI lijekova upotrebom biokatalizatora. Kantonalno ministarstvo obrazovanja i nauke 2003. (voditeljica projekta Doc. dr. Davorka Završnik)

*2003 -2004 Projekat Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke*

D. Završnik, S. Muratović, S. Špirtović, M. Medić-Šarić Sinteza i QSPR/QSAR studij kumarinskih derivata. Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke 2003. (voditeljica projekta Doc. dr. Davorka Završnik)

**Međunarodni projekti:**

2009-2012 Projekat SCOPES

Development of Acyclic Pyrimidine Analogues as PET-Tracer for Monitoring Gene Therapy. (voditeljica projekta: Prof. dr. Silvana Raić-Malić)

**ODABRANE PUBLIKACIJE**

1. Pˇremysl Mladˇenka, Jana Karlíˇcková, Marcel Hrubša, Elma Veljović, Samija Muratović, Alejandro Carazo, Akash Shivling Mali, Selma Špirtović-Halilović, Luciano Saso, Milan Pour and Kemal Duri´c. Interaction of 2,6,7-Trihydroxy-Xanthene-3-Ones with Iron and Copper, and Biological E\_ect of the Most Active Derivative on Breast Cancer Cells and Erythrocytes. Applied Sciences, 2020;10(4846):1-15.

2. Veljović E., Špirtović-Halilović S., Muratović S., Osmanović A., Haverić S., Haverić A., Hadžić M., Salihović M., Malenica M., Šapčanin A. Završnik D. Antiproliferative and genotoxic potential of xanthen-3-one derivatives. Acta Pharmaceutica, 2019;69: 69; 683–694

3. L. Applová, E. Veljović, S. Muratović, J. Karlíčková, K. Macáková, D. Završnik, L. Saso, K. Durić, P. Mladěnka. 9-(4'-dimethylaminophenyl)-2,6,7-trihydroxy-xanthene-3-one is a Potentially Novel Antiplatelet Drug which Antagonizes the Effect of Thromboxane A2. Medicinal Chemistry, 2018; 14: 1-10.

4. Veljović E., Špirtović-Halilović S., Muratović S., Osmanović A., Haverić S., Haverić A., Hadžić M., Salihović M., Malenica M., Šapčanin A. Davorka Završnik. Antiproliferative and genotoxic potential of xanthen-3-one derivatives. Acta Pharmaceutica, 2019;69: 69; 683–694

5. Selma Zukić, Elma Veljović, Selma Špirtović-Halilović, Samija Muratović, Amar Osmanović, Snežana Trifunović, Irena Novaković, Davorka Završnik, Antioxidant, Antimicrobial and Antiproliferative Activities of Synthesized 2,2,5,5-Tetramethyl-9-aryl-3,4,5,6,7,9-hexahydro-1H-xanthene-1,8(2H)-dione Derivatives, Croatica Chemica Acta, 2018; 91(1):1-8

6. E. Veljović, S. Špirtović-Halilović, S. Muratović, A. Osmanović, S. Haverić, A. Haverić, M. Hadžić, M. Salihović, M. Malenica, A. Šapčanin, D. Završnik. Antiproliferative and genotoxic potential of xanthen-3-one derivatives. Acta Pharmaceutica, 2019; 69

7. Samija Muratović, Elma Veljović, Amar Osmanović, Haris Nikšić, Jasmina Đeđibegović, Hurija Džudžević Čančar, Davorka Završnik.Antiproliferative Evaluation and Docking Study of Synthesized Biscoumarin Derivatives. CMBEBIH 2017;62 744-755.

8. Muratović S., Osmanović A., Veljović E., Džudžević-Čančar H., Durić K., Nikšić H., Završnik D. Evaluation of purity of some coumarin derivatives by measuring melting points, TLC and scanning densitometry. Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, 2013;41:15-19.

9. Muratović S., Durić K., Veljović E., Osmanović A., Softić Dž., Završnik D. Synthesis of biscoumarin derivatives as antimicrobial agents. Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research, 2013:6(3):131-134

10. Završnik D., Muratović S., Makuc D., Plavec J., Cetina M., Nagl A., De Clercq E., Balzarini J., Mintas M. Benzylidene-bis-(4-Hydroxycoumarin) and Benzopyrano-Coumarin Derivatives: Synthesis, 1H/13C-NMR Confirmational and X-ray Crystal Structure Studies and In Vitro Antiviral Activity Evaluations. Molecules, 2011; 16: 6023-6040