**Ime i prezime: AMAR OSMANOVIĆ**

**Radni staž**

* 2021 – danas

**Docent**

Univerzitet u Sarajevu, Farmaceutski fakultet

Katedra za Farmaceutsku hemiju

* 2016 – 2021

**Viši asistent**

Univerzitet u Sarajevu, Farmaceutski fakultet

Katedra za Farmaceutsku hemiju

* 2012 – 2016

**Asistent**

Univerzitet u Sarajevu, Farmaceutski fakultet

Katedra za Farmaceutsku hemiju

**Obrazovanje**

* 2020

**Odbrana doktorske disertacije: “Sinteza i ispitivanje bioloških aktivnosti derivata 5-alkil pirimidina”**

Univerzitet u Sarajevu, Farmaceutski fakultet

* 2014

**TRAIN (*Training & Research for Academic Newcomers)***

Univerzitet u Sarajevu

* 2014

**Državni stručni ispit za Magistre farmacije**

Federalno ministarstvo zdravstva, Bosna i Hercegovina

* 2011

**Magistar farmacije**

Univerzitet u Sarajevu, Farmaceutski fakultet

**Nastavni rad**

Integrisani studij I i II ciklusa Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Obavezni predmeti:

* *Farmaceutska hemija I*
* *Farmaceutska hemija II*

Izborni predmeti:

* *Odabrana poglavlja iz Farmaceutske hemije: Dizajniranje lijekova*
* *Odabrana poglavlja iz Farmaceutske hemije: Lijekovi za tretman gripe i prehlade*
* *Odabrana poglavlja iz Farmaceutske hemije: Metaboliĉka stabilnost lijekova i*

*strategije za povećanje metaboliĉke stabilnosti*

**Studijski boravci u inostranstvu**

* Oktobar 2021. – januar 2022.

Post-doktoralno istraživanje: “Sinteza fotopromjenljivih derivata holesterola kao optoregulatora TRPC3/6-kanala”.

Odjel za medicinsku hemiju - Institut za hemiju, Univerzitet u Grazu.

* Februar 2020.

Kratkoročna naučna misija (Short Term Scientific Mission, STSM): „Molekularna docking studija efekata 4-metilumbeliferona i strukturno sličnih molekula na sintezu hijalurona“.

Fakultet za hemiju i hemijsku tehnologiju, Univerzitet u Ljubljani.

* Decembar 2019.

Trening škola: „Osnove primjene modeliranja podataka u studijama propusnosti i *in vitro in vivo* korelacije“.

Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Lisabonu.

* Juni 2012.

Sinteza *N*-acikličkih pirimidinskih nukleozidnih analoga.

Fakultet kemijskog injženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu.

**Projekti:**

* Spojevi iz morskih organizama: *in silico* skrining u potrazi za potencijalnim lijekom protiv SARS-CoV-2.

Ministarstvo za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo. Bosna i Hercegovina, 2021 - 2022.

* Ispitivanje antitumorske aktivnosti i toksičnosti sintetiziranih ksantena.

Ministarstvo za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo. Bosna i Hercegovina, 2021 - 2022.

* Poboljšanje topivosti i biološke aktivnosti derivata 3-cinamoil-4-hidroksikumarina inkluzionom kompleksacijom sa hidrofilnim derivatima β-ciklodekstrina.

Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke. Bosna i Hercegovina, 2017 - 2018.

* Hemijska kompozicija i antioksidativni potencijal jestivih divljih gljiva Bosne i Hercegovine.

Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke. Bosna i Hercegovina, 2017 - 2018.

* Neuronske mreže i QSAR u dizajniranju i sintezi farmakološki aktivnih ksantena.

Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke. Bosna i Hercegovina, 2016 - 2017.

* Ispitivanje antitumorskog, antioksidativnog i mikrobiološkog učinka sintetiziranih tetraketonskih derivata.

Ministarstvo obrazovanja i nauke Kantona Sarajevo. Bosna i Hercegovina, 2016 - 2017.

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

Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke. Bosna i Hercegovina, 2014 - 2015.

* Novi analozi acikličkih nukleozida - sinteza, struktura i biološka aktivnost.

Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke. Bosna i Hercegovina, 2013 - 2014.

* Primjena zelene hemije u razvoju i sintezi biološki aktivnih ksantena i biskumarina.

Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke. Bosna i Hercegovina, 2013 - 2014.

* Development of novel C-5 fluoroalkyl *N*-acyclic pyrimidine nucleoside analogs as PET tracer for *in situ* monitoring of gene and cell-based therapies using HSV1-TK as a reporter gene.

Međunarodni projekat SCOPES, 2009 - 2012.

**Odabrane publikacije:**

* M. Memišević, A. Zahirović, A. Višnjevac, **A. Osmanović**, D. Žilić, M. Kralj, S. Muratović, I. Martin-Kleiner, D. Završnik, E. Kahrović. Copper(II) Salicylideneimine Complexes Revisited: From a Novel Derivative and Extended Characterization of Two Homologues to Interaction with BSA and Antiproliferative Activity. *Inorganica Chimica Acta* 2021, 525: 120460.
* S. Špirtović-Halilović, E. Veljović, M. Salihović, **A. Osmanović**, A. Šapčanin, Dž. Softić, S. Roca, S. Trifunović, N. Škrijelj, S. Škrbo, A. Selmanagić, D. Završnik. Synthesis, Microbiological Activity and *In Silico* Investigation for Some Synthesized Coumarin Derivatives. *Croatica Chemica Acta* 2020, 93(1): 23-31.
* S. Zukić, S. Oljacic, K. Nikolic, E. Veljović, S. Špirtović-Halilović, **A. Osmanović**, D. Završnik. Quantitative structure–activity relationships of xanthen-3-one and xanthen-1,8-dione derivatives and design of new compounds with enhanced antiproliferative activity on HeLa cervical cancer cells. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics* 2020, DOI: 10.1080/07391102.2020.1775125.
* 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: 683-694.
* **A. Osmanović**, M. Salihović, N. Kopjar, D. Želježić, S. Roca, S. Špirtović-Halilović, A. Šapčanin, D. Završnik. Synthesis of New Acyclic Pyrimidine Nucleoside Analogues and Preliminary of Their Cytotoxic and Genotoxic Effects *In Vitro*. *Research journal of pharmaceutical, biological and chemical sciences* 2019, 10(1): 493-502.
* U. Glamočlija, S. Padhye, S. Špirtović-Halilović, **A. Osmanović**, E. Veljović, S. Roca, I. Novaković, B. Mandić, I. Turel, J. Kljun, S. Trifunović, E. Kahrović, S. Kraljević Pavelić, A. Harej, M. Klobučar, D. Završnik. Synthesis, Biological Evaluation and Docking Studies of Benzoxazoles Derived from Thymoquinone. *Molecules* 2018, 23(12): 3297-3314.
* S. Zukić, E. Veljović, S. Špirtović-Halilović, S. Muratović, **A. Osmanović**, S. Trifunović, I. Novaković, D. 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): 1-9.
* E. Veljović, S. Špirtović-Halilović, S. Muratović, L. Valek Žulj, S. Roca, S. Trifunović, **A. Osmanović**, D. Završnik. 9-aryl substituted hydroxylated xanthen-3-ones: synthesis, structure and antioxidant potency evaluation. *Croatica Chemica Acta* 2015, 88(2): 121-127.
* M. Salihović, **A. Osmanović**, S. Špirtović-Halilović, S. Roca, A. Meščić, Lj. Vujisić, S. Trifunović, D. Završnik, E. Sofić. Synthesis, structural, conformational and DFT studies of N-3 and O-4 alkylated regioisomers of 5-(hydroxypropyl) pyrimidine. *Journal of Molecular Structure* 2015, 1091: 170-176.
* M. Salihović, Š. Huseinović, S. Špirtović-Halilović, **A. Osmanović**, A. Dedić, Z. Ašimović, D. Završnik. DFT Study and Biological Activity of Some Methylxanthines. *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina* 2014, 42: 31-36.
* S. Muratović, K. Durić, E. Veljović, **A.** **Osmanović**, Dž. Softić, D. Završnik. Synthesis of biscoumarin derivatives as antimicrobial agents. *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research* 2013, 6(3): 132-134.
* A. Meščić, S. Krištafor, I. Novaković, **A.** **Osmanović**, U. Müller, D. Završnik, S. M. Ametamey, L. Scapozza, S. Raić-Malić. C-5 Hydroxyethyl and Hydroxypropyl Acyclonucleosides as Substrates for Thymidine Kinase of Herpes Simplex Virus Type 1 (HSV-1 TK): Syntheses and Biological Evaluation. *Molecules* 2013, 18: 5104-5124.
* A. Meščić, D. Glavač, **A.** **Osmanović**, D. Završnik, M. Cetina, D. Makuc, J. Plavec, S. M. Ametamey, S. Raić-Malić. N-alkylated and O-alkylated regioisomers of 5-(hydroxyalkyl)pyrimidines: Synthesis and structural study. *Journal of Molecular Structure* 2013, 1039: 160-166.