**IME I PREZIME: ELMA VELJOVIĆ**

**Radni staž**

* 2019.-danas: Vanredni profesor

Katedra za Farmaceutsku hemiju

* 2016.-2019. : Docent

Katedra za Farmaceutsku hemiju

* 2013.-2016.: Viši asistent

Katedra za Farmaceutsku hemiju

* 2007.-2013.: Asistent

Katedra za Farmaceutsku hemiju

**Obrazovanje**

* 2017-. Spec.

Specijalistički ispit iz Apotekarske farmacije

* *2015. Dr. sc*

*Doktorska disertacija :* „Sinteza, strukturna karakterizacija i ispitivanje biološke aktivnosti 9-aril supstituiranih ksantenskih derivata“

*Univerzitet u Sarajevu, Farmaceutski fakultet*

* *2013. Mr sc*

*Magistarska teza:* „Sinteza, karakterizacija i biološka aktivnost ksanten-3-on derivata“

*Univerzitetu u Sarajevu, Farmaceutski fakultet*

* *2007. Mr.ph.*

Diplomski rad: Sinteza i mikrobiološka aktivnost 4-arilaminokumarina

*Univerzitet u Sarajevu, Farmaceutski fakultet*

**Nastavni rad**

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

*Predmeti:*

* Farmaceutska hemija I
* Farmaceutska hemija II,

*Izborni predmeti*:

* Odabrana poglavlja iz Farmaceutske hemije: Lijekovi u tretmanu gripe i prehlade,
* Odabrana poglavlja iz Farmaceutske hemije: Metabolička stabilnost lijekova i strategije za povećanje metaboličke stabilnosti lijekova,
* Odabrana poglavlja iz Farmaceutske hemije: Dizajniranje lijekova

III ciklus studija na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu:

* Istraživanja, dizajniranje i razvoj lijekova
* Lijekovi u prostoru
* Primjena QSAR i QSPR u dizajniranju lijekova

**Specijalizacije**

* Specijalista Apotekarske farmacije

**Aktivnosti na Fakultetu:**

* 2017- danas: član nadzornog odbora Sindikata Univerziteta u Sarajevu

**Projekti:**

**2021-2022 Projekat Kantonalnog ministarstva obrazovanja i nauke**

Ispitivanje antitumorske aktivnosti i toksičnosti sintetiziranih ksantena

 (voditelj: prof.dr. Elma veljović)

**2021-2022** **Projekat Kantonalnog ministarstva obrazovanja i nauke**

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

(voditelj: prof.dr. Selma Špirtović-Halilović)

**2017-2018** **Projekat Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke**

Značaj određivanja parametara oksidativnog stresa, inflamacije i hemostaze u ranoj dijagnostici gojaznosti u pedijatrijskoj populaciji (voditelj: doc.dr. Maja Malenica)

**2017-2018** **Projekat Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke**

Poboljšanje topivosti i biološke aktivnosti derivata 3-cinamoil-4-hidroksikumarina inkluzionom kompleksacijom sa hidrofilnim derivatima B-ciklodekstrina (voditelj: doc.dr. Jasmina Hadžiabdić)

**2017-2018** **Projekat Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke**

Hemijska kompozicija i antioksidativni potencijal jestivih divljih gljiva Bosne i Hercegovine (voditelj: doc. dr. Mirsada Salihović)

**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**

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**)

**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. Mladenka P., Karlíčková J., Hrubša M., **Veljović E**., Muratović S., Carazo A., Shivling Mali A., Špirtović-Halilović S., Saso L., Pour M.and Durić K. Interaction of 2,6,7-Trihydroxy-Xanthene-3-Ones with Iron and Copper, and Biological Effect of the Most Active Derivative on Breast Cancer Cells and Erythrocytes. *Appl. Sci*. 2020, 10, 4846; doi:10.3390/app10144846
2. Zukić S., Oljacic S.,Nikolic K., **Veljović E**., Špirtović-Halilović S., Osmanović A. And Završnik D. 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. DOI: 10.1080/07391102.2020.1775125. [https://doi.org/10.1080/07391102.2020.1775125 2020](https://doi.org/10.1080/07391102.2020.1775125%202020)
3. Selma Špirtović-Halilović, **Elma Veljović**, Mirsada Salihović, Amar Osmanović, Aida Šapčanin, Dženita Softić, Sunčica Roca, Snežana Trifunović, Nihada Škrijelj, Selma Škrbo, Aida Selmanagić, Davorka Završnik. Synthesis, Microbiological Activity and In Silico Investigation for Some Synthesized Coumarin Derivatives. Croatica Chemica Acta. 93 (1); 2020
4. 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.
5. 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): 1-8.
6. **Veljović E**., Špirtović-Halilović S., Muratović S., Salihović M., Novaković I., Osmanović A., Završnik D. Antimicrobial Activity and Docking Study of Synthesized Xanthen-3-on Derivatives*.* *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciencies,* 2018; 9 (5):777-783.
7. 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 and D. Završnik. Synthesis, Biological Evaluation and Docking Studies of Benzoxazoles Derived from Thymoquinone. *Molecules,* 2018; 23: 3297
8. **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
9. S. Špirtović-Halilović, M. Salihović, S. Trifunović, S. Roca, **E. Veljović**, A. Osmanović, M. Vinković, D. Završnik. Density functional theory: 1H and 13C-NMR spectra of some coumarin derivatives. *Journal of Serbian Chemistry Society.* 2014, 79(11): 1405-1411
10. **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: 121