

# Olivera Marković

naučni saradnik

## adresa:

Univerzitet u Beogradu – Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju – Institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju  
Centar za hemiju  
Studentski trg 12-16, 11000 Beograd  
laboratorija 529



E-mail: [olivera.markovic@ihtm.bg.ac.rs](mailto:olivera.markovic@ihtm.bg.ac.rs); [olja@chem.bg.ac.rs](mailto:olja@chem.bg.ac.rs)

Scopus ID: 57205699266

ORCID: 0000-0001-5830-1445

## Obrazovanje

- 2014-2022.** Univerzitet u Beogradu – Hemijski fakultet, doktorske akademske studije  
Stečeni naučni stepen: Doktor nauka – hemijske nauke
- 2013-2014.** Univerzitet u Beogradu – Hemijski fakultet, master akademske studije  
Stečeni akademski naziv: Master hemičar
- 2009-2013.** Univerzitet u Beogradu – Hemijski fakultet, osnovne akademske studije  
Stečeni stručni naziv: Diplomirani hemičar

## Zvanja

- od 2022.** naučni saradnik / Univerzitet u Beogradu – Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju – Institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju
- 2019-2022.** istraživač saradnik / Univerzitet u Beogradu – Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju – Institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju
- 2016-2019.** istraživač pripravnik / Univerzitet u Beogradu – Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju – Institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju

## Članstvo u društvima

- od 2022.** član Kluba mladih hemičara Srbije
- od 2015.** član *International Association of Physical Chemists* (IAPC)
- od 2014.** član Srpskog hemijskog društva

## **Profesionalno iskustvo**

**od 2016. Univerzitet u Beogradu – Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju – Institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, Centar za hemiju**

**od 2017. Univerzitet u Beogradu – Hemijski fakultet, Katedra za analitičku hemiju, honorarno angažovana u izvođenju laboratorijskih i teorijskih vežbi na predmetima: Analitička hemija 2 (302H1, 302B1, 302B2), Bioanalitička hemija (341B1), Odabrane oblasti analitičke hemije (349A1, 349A2), Odabrane metode instrumentalne analize (351H1, 351H2), Analitičke metode i dizajnu i razvoju lekova (356H2).**

## **Nagrade i priznanja**

**2023: Povelja zahvalnosti časopisa „Pozitron“ (časopis studenata Univerziteta u Beogradu – Hemijskog fakulteta) za podršku i uspešnu saradnju u protekloj deceniji**

**2015: Stipendija za studente doktorskih akademskih studija Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije**

## **Oblasti interesovanja**

Analitička hemija, Fizičko-hemijske metode u dizajnu i razvoju lekova, ADMET, Jonske ravnoteže, Grafenske kvantne tačke

## **Znanje jezika**

Srpski jezik; Engleski jezik

## **Projekti**

**2020-2022: Sinteza i primena novih hemoterapeutika na bazi prirodnih proizvoda i kompleksa metala (SIPHEMO), strateški projekat, Srpska akademija nauka i umetnosti, Rukovodilac projekta: dr Bogdan Šolaja**

**2015-2019: Racionalni dizajn i sinteza biološki aktivnih i koordinacionih jedinjenja i funkcionalnih materijala, relevantnih u (bio)nanotehnologiji (projekat broj 172035), domaći fundamentalni projekat, Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, Rukovodilac projekta: dr Aleksandar Nikolić**

## **Publikacije**

1. Sladjana Dorontic, Aurelio Bonasera, Michelangelo Scopelliti, Marija Mojsin, Milena Stevanovic, **Olivera Marković**, Svetlana Jovanović, Blue luminescent amino-functionalized graphene quantum dots as a responsive material for potential detection of metal ions and malathion, *Journal of Luminescence*, 252, 119311 (2022). <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2022.119311>
2. Sladjana Dorontic, Aurelio Bonasera, Michelangelo Scopelliti, **Olivera Marković**, Danica Bajuk Bogdanović, Gabriele Ciasca, Sabrina Romanò, Ivica Dimkić, Milica Budimir, Dragana Marinković, Svetlana Jovanovic, Gamma-ray-induced structural transformation of GQDs towards the improvement of their optical properties, monitoring of selected toxic compounds, and photo-induced effect on bacterial strains, *Nanomaterials*, 12, 2714, (2022). <https://doi.org/10.3390/nano12152714>
3. **Olivera S. Marković**, Nirali G. Patel, Abu T. M. Serajuddin, Alex Avdeef, Tatjana Ž. Verbić, Nortriptyline hydrochloride solubility-pH profiles in a saline phosphate buffer: drug-phosphate complexes and multiple  $pH_{max}$  domains with a Gibbs phase rule “soft” constraints, *Molecular Pharmaceutics*, 19, 710–719, (2022). <https://doi.org/10.1021/acs.molpharmaceut.1c00919>
4. Matija Krunić, Biljana Ristić, Mihajlo Bošnjak, Verica Paunović, Gordana Tovilović-Kovačević, Nevena Zagović, Aleksandar Mirčić, Zoran Marković, Biljana Todorović-Marković, Svetlana Jovanović, Duška Kleut, Miloš Mojović, Đura Nakarada, **Olivera Marković**, Irena Vuković, Ljubica Harhaji-Trajković, Vladimir Trajković, Graphene quantum dot antioxidant and proautophagic actions protect SH-SY5Y neuroblastoma cells from oxidative stress-mediated apoptotic death, *Free Radical Biology and Medicine*, 177, 167–180, (2021). <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2021.10.025>
5. Gorana S. Mrđan, Gyöngyi Gy Vastag, Dušan Đ. Škorić, Mirjana M. Radanović, Tatjana Ž. Verbić, Miloš K. Milčić, Ivana N. Stojiljković, **Olivera S. Marković**, Borko M. Matijević, Synthesis, physicochemical characterization, and TD-DFT calculations of monothiocarbohydrazone derivatives, *Structural Chemistry*, 32, 1231–1245, (2021). <https://doi.org/10.1007/s11224-020-01700-y>
6. Svetlana Jovanović, Slađana Dorontić, Dragana Jovanović, Gabriele Ciasca, Milica Budimir, Aurelio Bonasera, Michelangelo Scopelliti, **Olivera Marković**, Biljana Todorović Marković, Gamma irradiation of graphene quantum dots with ethylenediamine: Antioxidant for ion sensing, *Ceramics International*, 46, 23611–23622, (2020). <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.06.133>
7. **Olivera S. Marković**, Miloš P. Pešić, Ankita V. Shah, Abu T. M. Serajuddin, Tatjana Ž. Verbić, Alex Avdeef, Solubility-pH profile of desipramine hydrochloride in saline phosphate buffer: Enhanced solubility due to drug-buffer aggregates, *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 133, 264–274, (2019). <https://doi.org/10.1016/j.ejps.2019.03.014>
8. **Olivera S. Marković**, Ilija N. Cvijetić, Mario V. Zlatović, Igor M. Opsenica, Jelena M. Konstantinović, Nataša V. Terzić Jovanović, Bogdan A. Šolaja, Tatjana Ž. Verbić, Human serum albumin binding of certain antimalarials, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 192, 128–139, (2018). <https://doi.org/10.1016/j.saa.2017.10.061>

## Ostale aktivnosti

Član lokalnog organizacionog odbora međunarodnog naučnog skupa „**10<sup>th</sup> IAPC Meeting: 10<sup>th</sup> World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery & 6<sup>th</sup> World Conference on ADMET and DMPK**“,

4–6.9.2023, Beograd, Srbija,

organizacija: Univerzitet u Beogradu – Hemijski fakultet i *International Association of Physical Chemists*

Član lokalnog organizacionog odbora letnje škole „**6<sup>th</sup> European Summer School on Drug Development**“,

2–3.9.2023, Beograd, Srbija,

organizacija: Univerzitet u Beogradu – Hemijski fakultet i *International Association of Physical Chemists*

Predavač na promociji „**Tamo gde nauka počinje**“,

28-29.3.2015, Beograd, Srbija,

organizacija: Univerzitet u Beogradu – Hemijski fakultet i tim „Otvorene laboratorije“,

predavanje: „Pufferi – sastav, hemijska svojstva i značaj“

Volonter na izložbi „**Laboratorija velikana – nasleđe srpske hemije**“,

5.11–3.12.2013, Beograd, Srbija,

organizacija: Galerija nauke i tehnike SANU, Univerzitet u Beogradu – Hemijski fakultet i Srpsko hemijsko društvo