

## IME I PREZIME

Olivera Čudina

### Radni staž:

- 2019- Redovni profesor na Katedri za farmaceutsku hemiju, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet
- 2014-2019. Vanredni profesor na Katedri za farmaceutsku hemiju, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet
- 2009-2018. Gostujući profesor na studijskom programu Farmacija Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore u Podgorici
- 2009-2010. Nastavnik angažovan po ugovoru za izvođenje nastave na Farmaceutskom fakultetu u Tuzli, Bosna i Hercegovina
- 2009-2014. Docent na Katedri za farmaceutsku hemiju, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet
- 1996-2009. Asistent na Katedri za farmaceutsku hemiju i analitiku lekova, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet
- 1991-1996. Asistent-pripravnik na Katedri za farmaceutsku hemiju i analitiku lekova, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet
- 1990-1991. Stručni saradnik na Katedri za farmaceutsku hemiju i analitiku lekova, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet
- 1989-1990. Diplomirani farmaceut, Biohemijska laboratorija KBC "Zvezdara"

### Obrazovanje:

- 2008. Specijalista ispitivanja i kontrole lekova – Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu. Specijalistički rad pod nazivom "*Kvantitativna analiza fluokortolona, fluokortolonheksanoata i fluokortolonpivaloata u farmaceutskim preparatima primenom UV spektrofotometrije i tečne hromatografije \*\*\* Farmakoterapijska primena dermatokortikoida*" odbranila je 26.12.2008. pod mentorstvom prof. dr S. Vladimirova.
- 2007. Doktor nauka – Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu. Doktorsku disertaciju pod nazivom "*Ispitivanje interakcija farmakološki aktivnih jedinjenja sa micelama kao model sistemima za biomembrane*" odbranila je 27.04.2007. pod mentorstvom prof. dr S. Vladimirova. Uža naučna oblast: Farmaceutska-medicinska hemija i strukturna analiza
- 1996. Magistar nauka – Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu. Magistarsku tezu pod nazivom "*Sinteza 1,4-dihidrazinoftalazin derivata dezoksimetazona, fluorometolona, fluokortolona i spektrofotometrijsko*

*određivanje*" odbranila je 25.01.1996. pod mentorstvom prof. dr S. Vladimirova. Uža naučna oblast: Farmaceutska-medicinska hemija i strukturna analiza

- 1989. Diplomirani farmaceut – Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu (prosečna ocena 9,50/10)

### Usavršavanje:

- Septembar 2016. Studijski boravak (1 mesec) na Perelman School of Medicine (University of Pennsylvania, USA)
- April 2016. Kurs "GMP – dobra proizvođačka praksa" u organizaciji Univerziteta u Beogradu-Farmaceutskog fakulteta
- April 2016. Kurs "Testovi znanja u merenju obrazovnih ishoda" u organizaciji Univerziteta u Beogradu-Farmaceutskog fakulteta
- Novembar 2015. Obuka za vodećeg ocenjivača za laboratorije (SRPS ISO/IEC 17025:2006)
- Oktobar 2014. Kurs za sprovođenje internih obuka sistema menadžmenta kvalitetom prema standardu SRPS ISO 9001:2008
- Jun 1990. Položen stručni ispit za farmaceute.

### Nastavni rad:

- Organizacija, priprema i izvođenje teorijske nastave u okviru integrisanih akademskih studija na obaveznim predmetima *Farmaceutska hemija 2*, *Farmaceutska hemija 3* i *Farmaceutska hemija* i izbornom predmetu *Odabrana poglavlja farmaceutske hemije*. Izvođenje teorijske nastave na doktorskim akademskim studijama po programu akreditovanom 2013. na modulu Farmaceutska hemija (predmeti *Seminar 2*, *Mehanizmi degradacije i poreklo nečistoća u farmaceutskim preparatima* i *Hemijski pristup prodrug dizajnu farmakološki aktivnih jedinjenja*) i po programu akreditovanom 2020. (predmeti *Kritički pregled literature* i *Mehanizmi degradacije i biotransformacije biološki aktivnih jedinjenja*). Priprema i izvođenje nastave na specijalističkim studijama za potrebe zdravstva *Ispitivanje i kontrola lekova (Farmaceutska hemija)* i specijalističkim akademskim studijama *Puštanje leka u promet (Aktivne farmaceutske supstance i ekscipijensi)*. Mentor je jedne odbranjene doktorske disertacije, dva odbranjena specijalistička rada na specijalističkim studijama za potrebe zdravstva i 11 završnih radova na dodiplomskim studijama. Bila je komentor šest studentskih istraživačkih radova u okviru aktivnosti Centra za naučno-istraživački rad studenata Farmaceutskog fakulteta u Beogradu.

### **Nastavna literatura:**

- Olivera Čudina. Steroidni hormoni i vitamini. Beograd, 2018.
- Slavica Erić, Olivera Čudina, Vladimir Dobričić, Jelena Savić. Praktikum iz Farmaceutске hemije II. Beograd, 2018.
- Zorica Vujić, Jasmina Brborić, Olivera Čudina, Slavica Erić, Branka Ivković, Katarina Vučićević, Bojan Marković. Priručnik za praktičnu nastavu iz farmaceutске hemije I i II deo, treće izmenjeno i dopunjeno izdanje, Beograd 2004. (2001, 2003.)

### **Aktivnosti na Fakultetu:**

- 2021- Šef Katedre za farmaceutsku hemiju
- 2020- Član Predkonkursne komisije Farmaceutskog fakulteta
- 2019-2021. Koordinator i član Komisije za poslediplomsku nastavu - doktorske studije Farmaceutskog fakulteta
- 2018- Član Saveta Farmaceutskog fakulteta
- 2013-2019. Član Komisije za poslediplomsku nastavu – specijalističke studije Farmaceutskog fakulteta
- 2015- Rukovodilac ispitivanja u Laboratoriji za ispitivanje i kontrolu lekova Farmaceutskog fakulteta
- 2009-2013. Predsednik Komisije za organizovanje i sprovođenje studentskog vrednovanja pedagoškog rada
- 2013. Član Komisije za sprovođenje upisa studenata u I godinu integrisanih akademskih studija za školsku 2013/14. godinu.

### **Aktivnosti u okviru šire akademske zajednice:**

- 1990- Član Saveza farmaceutskih udruženja Srbije
- 2013-2018. Ekspert Agencije za lekove i medicinska sredstva Crne Gore
- 2011. Predavač na kursu kontinuirane edukacije (Tretman dijabetesa – molekularno-hemijske osnove)
- Recenzent u časopisima kategorije M20  
*Chromatographia, Acta Chromatographica, Journal of Serbian Chemical Society, Croatica Chemica Acta, Journal of Surfactants and Detergents*

### **Projekti:**

- 2022-2024. Projekat IDEJE Fonda za nauku Republike Srbije „*Utilization of interplay between inflammation and cancer in the development of compounds with anticancer activity*” (**InfCanPlay**) Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet
- 2018-2021. Program COST CA17104; „*New diagnostic and therapeutic tools against multidrug resistant tumors*“
- 2018-2019. Međunarodni projekat bilateralne saradnje Republike Srbije i Republike Slovenije „*In vitro procena lipofilnosti i gastrointestinalne apsorpcije i molekulske modelovanje – integrativni pristup u razvoju novih dualnih inhibitora DNK giraze i topoizomeraze IV*“
- 2011-2019. Projekat Ministarstva nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije „*Razvoj molekula sa antiinflamatornim i kardioprotektivnim dejstvom: strukturne modifikacije, modelovanje, fizičko-hemijske karakteristike i formulaciona ispitivanja*“ (172041), Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu
- 2011-2019. Projekat Ministarstva nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije „*Razvoj mikro- i nanosistema kao nosača za lekove sa antiinflamatornim delovanjem i metode za njihovu karakterizaciju*“ (TR 34031), Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu
- 2006-2010. Projekat Ministarstva za nauku Republike Srbije „*Supstance za farmaceutsku upotrebu: modeliranje, sinteze, fizičko-hemijske i biološke osobine, stepen čistoće i ispitivanje doziranih oblika*“, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu
- 2001-2005. Projekat Ministarstva nauke i životne sredine Republike Srbije „*Molekulske strukture, hemijske transformacije, fizičko-hemijska karakterizacija, farmaceutska čistoća i analiza farmakološki aktivnih supstanci*“ Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu
- 2001-2005. Projekat Ministarstva nauke i životne sredine Republike Srbije „*Istraživanja i razvoj radiofarmaceutskih i drugih agenasa za primenu u medicini*“, Institut za nuklearne nauke Vinča

### **Odabrane publikacije:**

1. Vladimir Dobričić, Jelena Bošković, Dragana Vukadinović, Sote Vladimirov and Olivera Čudina. Estimation of lipophilicity and design of new 17 $\beta$ -carboxamide glucocorticoids using RP-HPLC and quantitative structure-retention relationships analysis. *Acta Chromatogr.* 2021, 34(2), 130-137.
2. Jelena Rupar, Vladimir Dobričić, Jelena Grahovac, Siniša Radulović, Žiga Skok, Janez Ilaš, Mara Aleksić, Jasmina Brborić and Olivera Čudina.

- Synthesis and evaluation of anticancer activity of new 9-acridinyl amino acid derivatives RSC Medicinal Chemistry, 2020, 11 (3), 378-386.
3. B. Ivković, J. Brborić, V. Dobričić, O. Čudina. Development and Validation of a New Isocratic RP-HPLC Method for Simultaneous Determination of Sodium Metabisulfite and Sodium Benzoate in Pharmaceutical Formulations. *Acta Chromatogr.* 2019, 31 (2), 133-137.
  4. Dobričić Vladimir, Vukadinović Dragana, Jančić-Stojanović Biljana, Vladimirov Sote, Čudina Olivera. AQB-D-Oriented Development of a New LC Method for Simultaneous Determination of Telmisartan and Its Impurities *Chromatographia*, 2017, 80(8), 1199-1209.
  5. V. Dobričić, K. Nikolic, S. Vladimirov, O. Čudina. Biopartitioning micellar chromatography as a predictive tool for skin and corneal permeability of newly synthesized 17 $\beta$ -carboxamide steroids. *Eur. J. Pharm. Sci.* 2014, 56, 105-112.
  6. V. Dobričić, B. Marković, K. Nikolić, S. Vladimirov. O. Čudina: 17 $\beta$ -carboxamide steroids-*in vitro* prediction of human skin permeability and retention using PAMPA technique. *Eur. J. Pharm. Sci.* 2014, 52, 95-108.
  7. V. Dobričić, B. Marković, N. Milenković, V. Savić, V. Jačević, N. Rančić, S. Vladimirov, O. Čudina. Design, synthesis and local anti-inflammatory activity of 17 $\beta$ -carboxamide derivatives of glucocorticoids. *Arch. Pharm.* 2014, 347, 786 – 797.
  8. Markovic Bojan D, Vladimirov Sote M, Cudina Olivera A, Odovic Jadranka V, Karljikovic-Rajic Katarina D. A PAMPA assay as fast predictive model of passive human skin permeability of new synthesized corticosteroid C-21 esters. *Molecules* 2012, 17, 480-491.
  9. O. Čudina, J. Brborić, I. Janković, K. Karljiković-Rajić, S. Vladimirov. Study of valsartan interaction with micelles as a model system for biomembranes. *Colloid. Surface. B* 2008, 65, 80-84.
  10. O. Čudina, K. Karljiković-Rajić, I. Ruvarac-Bugarčić, I. Janković: Interaction of hydrochlorothiazide with cationic surfactant micelles of cetyltrimethylammonium bromide. *Colloid. Surface. A* 2005, 256, 225-232.