

Radni staž:

- **2014** – i dalje, Vanredni profesor na Katedri za farmaceutsku hemiju, Univerzitet u Beogradu- Farmaceutski fakultet (ponovni izbor 2019)
- **2009 - 2010** Nastavnik po ugovoru na Farmaceutskom fakultetu u Tuzli, BiH
- **2008 - 2013** Nastavnik po ugovoru na samostalnom studijskom programu *Farmacija*, Medicinski fakultet u Podgorici, Univerzitet Crne Gore.
- **2006 - 2013** Docent na Katedri za farmaceutsku hemiju, Univerzitet u Beogradu- Farmaceutski fakultet (ponovni izbor 2011).
- **1996 - 2005** Asistent na Katedri farmaceutsku hemiju i analitiku lekova, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
- **1989 - 1995** Asistent-pripravnik na Katedri farmaceutsku hemiju i analitiku lekova, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
- **1987 - 1988** Stručni saradnik na Katedri za farmaceutsku hemiju i analitiku lekova, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet

Obrazovanje:

- **2008.** Specijalista *Ispitivanja i kontrole lekova*, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet. Zdravstvenu specijalizaciju (naslov rada: *Ispitivanje čistoće i stabilnosti 2,4-dijodo-6-metilfenilkarbamoilmetiliminodisirćetne kiseline (DIJODIDE)*, liganda za ^{99m}Tc -komplekse, primenom UV spektrofotometrije, hromatografije na tankom sloju i tečne hromatografije & Derivati iminodisirćetne kiseline obeleženi tehnecijumom-99m – biološke osobine i primena u nuklearnoj medicini) odbranila je pod mentorstvom prof. dr Sote Vladimirova.
- **2005.** Doktor farmaceutskih nauka - Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet. Doktorsku disertaciju iz uže naučne oblasti Farmaceutska-medicinska hemija i strukturna analiza; Radiofarmacija (naslov: *Halogenovani derivati iminodisirćetne kiseline obeleženi tehnecijumom-99m za hepatobilijarnu scintigrafiju: dizajniranje, sinteza, fizičko-hemijske i biološke osobine*), odbranila je pod mentorstvom prof. dr Sote Vladimirova i dr sci. Mirjane Jovanović, višeg naučnog saradnika Instituta za nuklearne nauke Vinča.
- **1995.** Magistar nauka - Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet. Magistarsku tezu iz uže naučne oblasti Farmaceutska-medicinska hemija i strukturna analiza/ Radiofarmacija (naslov: *Sinteza, fizičko-hemijske i biološke osobine 2,4-dijodo-6-metil- fenilkarbamoilmetil iminodisirćetne kiseline*) odbranila je pod mentorstvom prof. dr Sotea Vladimirova.
- **1987** – Diplomirani farmaceut - diplomirala na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu sa prosečnom ocenom tokom studija 9,03/10.
- **1982** – Gimnazija u Smederevu (prirodno-tehnički smer, tehničar za biohemiju i molekularnu biologiju).

Usavršavanje:

- **Decembar 2019.** Edukacija za unapređenje nastavničkih kompetencija nastavnika i saradnika: *Izgrađivanje odgovarajućeg odnosa sa studentima i pravila poslovne komunikacije*, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet

- **April 2016.** Kurs "Testovi znanja u merenju obrazovnih ishoda", u organizaciji Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta
- **April 2016.** Kurs "GMP - dobra proizvođačka praksa", u organizaciji Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta
- **Februar 2016.** Kurs SRPS ISO 9001:2008 Upoznavanje sa standardom, u organizaciji Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta
- **Novembar 2015.** Obuka za vodećeg ocenjivača za laboratorije (SRPS ISO/IEC 17025:2006)
- **April 2015.** Kurs SRPS ISO 9001:2008 Upoznavanje sa standardom, u organizaciji Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta
- **Septembar 2007.** Workshop *New perspectives for fast HPLC using two micron packing material, broader pressure, flow and temperature range of analytical equipment on Agilent 1200RR system*, u organizaciji Agilent Technologies, DSP Chromatography, Ohrid, Republika Makedonija, 26-30. septembar
- **2001-2005** - Laboratorija za radioizotope, Institut za nuklearne nauke Vinča, Srbija (istraživač na projektu *Istraživanja i razvoj radiofarmaceutskih i drugih agenasa za primenu u medicini*, Institut za nuklearne nauke Vinča)
- **Decembar 1988.** Položen stručni ispit za diplomirane farmaceute

Stipendije i nagrade:

- **2005** – Godišnja nagrada Privredne komore Beograda za najbolje doktorske disertacije odbranjene na Univerzitetu u Beogradu 2004/05.
- **2014** - Druga nagrada u okviru Studentskih poster prezentacija na 26th DIA Annual EuroMeeting 2014 in Vienna, Austria (mentor rada).

Nastavni rad:

Od 1987 do 2006. bila je uključena u pripremu, izvođenje praktične nastave i realizaciju praktičnog dela ispita iz obaveznog predmeta Farmaceutska hemija (V i VI semestar studija).

Od izbora u prvo nastavničko zvanje 2006. godine, uključena je u izvođenje teorijske nastave i praktične nastave u okviru i Integriranih akademskih studija (IAS) na predmetima:

- **2017** – i dalje, Obavezni predmet *Farmaceutska hemija 2* (teorijska nastava)
- **2007-2010** Obavezni predmet *Farmaceutska hemija 2* (teorijska i praktična nastava)
- **2008-2019** Obavezni predmet *Farmaceutska hemija MB smer* (teorijska i praktična nastava)
- **2007- 2017** Obavezni predmet *Farmaceutska hemija 1* (teorijska i praktična nastava)
- **2008** – nadalje Izborni predmet *Odabrana poglavlja farmaceutske hemije*

na Poslediplomskim studijama:

- **2019** – i dalje, Doktorske akademske studije DAS, I godina, izborni predmet *Mehanizmi degradacije i biotransformacije biološki aktivnih jedinjenja*.
- **2013** – i dalje, DAS – modul *Farmaceutska hemija* (nastavnik na predmetima *Mehanizmi degradacija i poreklo nečistoća u farmaceutskim preparatima* (II godina, III semestar; obavezni predmet); *Hemijski pristup prodrug dizajnu farmakološki aktivnih jedinjenja* (II godina, III semestar; izborni predmet); *Radiofarmaceutska hemija* (II godina, III semestar; izborni predmet) i *Seminar 4* (III godina, obavezan predmet)
- **2011** – i dalje, Specijalističke studije za potrebe zdravstva *Ispitivanje i kontrola lekova* nastavnik na obaveznom predmetu *Radiofarmacija*, a od 2016. na obaveznom predmetu *Farmaceutska hemija*),

- **2011-** i dalje, Specijalističke akademske studije *Puštanje leka u promet* nastavnik na obaveznom predmetu *Farmaceutska–medicinska hemija* i na izbornom predmetu, *Radiofarmaceutici*.

Bila je mentor: jedne odbranjene doktorske disertacije, 5 specijalističkih radova zdravstvene specijalizacije *Ispitivanje i kontrola lekova* i 9 završnih/diplomskih radova i 5 studentskih radova prezentovanih na studentskim kongresima.

Bila je član komisija za odbranu: jednog magistarskog rada na Farmaceutskom fakultetu u Tuzli, Univerzitet u Sarajevu, BiH; član komisije za odbranu 3 specijalistička rada zdravstvene specijalizacije *Ispitivanje i kontrola lekova* i 2 specijalistička rada akademske specijalizacije *Puštanje leka u promet* i član komisije za odbranu 35 završnih/diplomskih radova.

Nastavna literatura:

Koautor je jednog univerzitetskog udžbenika: Z. Vujić, M. Smajić, J. Brborić, N. Mulavdić, Uvod u hemiju lijekova, Farmaceutski fakultet u Tuzli, 2021. (Nacionalna i univerzitetska biblioteka Bosne i Hercegovine, Sarajevo - 204 str. COBISS.BH-ID 44815366; ISBN 978-9958-795-16-9

Koautor je tri pomoćna udžbenika:

S. Erić, J. Brborić, B. Marković, B. Ivković, Priručnik za praktičnu nastavu iz farmaceutske hemije 1; Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, 2021 (JP Službeni glasnik, Beograd: 169 str. Treće izdanje; COBISS.SR-ID 46433033; ISBN 978-86-6273-024-4 (Prvo izdanje 2015; Drugo izdanje 2018)

Z. Vujić, J. Brborić, O. Čudina, S. Erić, B. Ivković, K. Vučićević, B. Marković Priručnik za praktičnu nastavu iz farmaceutske hemije I i II deo; Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu, (Nauka) Beograd, 2004. godine
I deo 162 str. ISBN 86-80263-27-3
II deo 171 str. ISBN 86-80263-28-1

Z. Vujić, J. Brborić, O. Čudina, S. Erić, B. Lučić Priručnik za praktičnu nastavu iz farmaceutske hemije, štampan u tri izdanja: prvo 2001, drugo izmenjeno i dopunjeno 2003.

Aktivnosti na Fakultetu:

- **2019** - i dalje, Član Komisije za poslediplomsku nastavu - specijalističke studije
- **2017** – i dalje, Član Komisije za pripremu i realizaciju testa retencije znanja
- **2013** – i dalje, Član Komisije za izdavačku delatnost Farmaceutskog fakulteta (2013-2015; 2015-2018; 2018- i dalje)
- **2006-2013** Član Komisije za praćenje i unapređenje kvaliteta nastave na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu (2006-2009; 2010-2013)
- **2011** Član komisije za sprovođenje upisa studenata u I godinu integrisanih akademskih studija na Farmaceutskom fakultetu, za školsku 2011/11
- **2011** Predsednik Komisije za godišnji popis novčanih sredstava za 2011. godinu.
- **2004-2007** Član Saveta Farmaceutskog fakulteta
- **2000** Član stručne grupe za usaglašavanje i obradu tekstova prevoda *European Pharmacopoeia*, Third Edition published 1996, za pripremu izdanja *Jugoslovenska farmakopeja 2000, peto izdanje*.

Aktivnosti u okviru šire akademske zajednice:

- **2011.** Predavač na kursu kontinuranog profesionalnog usavršavanja „Tretman dijabetesa, molekularno-hemijske osnove“ održanog 21. 05. 2011. u Beogradu u organizaciji Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta. Naslov održanog predavanja je: „Oralni antidijabetici - derivati sulfonilureje i meglinidi“
- **2011 i 2012.** Predavač na kursevima kontinuranog profesionalnog usavršavanja „Radioaktivno zračenje i primena mera zaštite u slučaju akcidenta“ održanog: 22.11. 2011. godine i održanog 21. 04. 2012. godine u Beogradu u organizaciji Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta. Naslov održanog predavanja je: *Radiofarmaceutici i primena izvora zračenja u medicini.*
- **1988 i dalje,** član Saveza farmaceutskih udruženja Srbije (SFUS),
(raniji naziv Farmaceutsko društvo Srbije (FDS))

Recenzent u časopisima kategorije M20: *Acta Chromatographica, Journal of Labelled Compounds and Radiopharmaceuticals*

2021. Recenzent univerzitetskog udžbenika *Farmaceutska hemija 1 - Zbirka problemskih zadataka sa rješenjima*, autora: Prof. dr Selma Špirtović-Halilović, prof. dr Elma Veljović, dr sci. Amar Osmanović i prof. dr Davorka Završnik, Farmaceutski fakultet u Sarajevu, Univerzitet u Sarajevu, 2021.

Projekti:

- Projekat IDEJE, za period 2022-2024, *Utilization of interplay between inflammation and cancer in the development of compounds with anticancer activity (InfCanPlay)* Farmaceutski fakultet u Beogradu (Ministarstvo nauke i tehnološkog razvoja, Republika Srbija)
- Projekat Ministarstva nauke, prosvete i tehnološkog razvoja Republike Srbije za period 2011-2019 *Razvoj molekula sa antiinflamatornim i kardioprotektivnim dejstvom: strukturne modifikacije, modelovanje, fizičko-hemijske karakteristike i formulaciona ispitivanja* (OI172041), Farmaceutski fakultet (Ministarstvo nauke, prosvete i tehnološkog razvoja, Republika Srbija)
- 2011- *Razvoj mikro- i nanosistema kao nosača za lekove sa antiinflamatornim delovanjem i metode za njihovu karakterizaciju* (TR 34031), Farmaceutski fakultet (Ministarstvo nauke, prosvete i tehnološkog razvoja, Republika Srbija)
- Projekat Ministarstva nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije za period 2005-2010. *Supstance za farmaceutsku upotrebu: modeliranje, sinteze, fizičko-hemijske i biološke osobine, stepen čistoće i ispitivanje doziranih oblika*, (projekat 142072 Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet)
- Projekat Ministarstva nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije za period 2001-2005. *Molekulske strukture, hemijske transformacije, fizičko-hemijska karakterizacija, farmaceutska čistoća i analiza farmakološki aktivnih supstanci*, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet
- Projekat Ministarstva nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije za period 2001-2005. *Istraživanja i razvoj radiofarmaceutskih i drugih agenasa za primenu u medicini*, Institut za nuklearne nauke Vinča
- Projekat Ministarstva nauke Republike Srbije za period 1996 – 2001. *Hemijske transformacije biološki aktivnih jedinjenja, kontrola kvaliteta i metabolita*, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet

Od 1996, učestvuje u projektima Ministarstva nauke, prosvete i tehnološkog razvoja Republike Srbije. Autor ili koautor je 28 radova publikovanih u internacionalnim časopisima sa SCI liste (M20), 7 radova u nacionalnim časopisima (M50) i 54 saopštenja na međunarodnim i nacionalnim skupovima štampana u celini ili u izvodu.

Prema SCOPUS-u radovi su citirani 284 puta (bez autocitata), h-index je 8.

Odabrane publikacije:

1. Brboric J, Klisic A, Kotur-Stevuljevic J, Delogu G, Gjorgieva Ackova D, Kostic K, Dettori M.A, Fabbri D, Carta P, Saso L. Natural and natural-like polyphenol compounds: in vitro antioxidant activity and potential for therapeutic application. *Archives of Medical Science* <https://doi.org/10.5114/aoms/135379>
2. Rupar Jelena, Aleksić Mara, Dobričić Vladimir, Brborić Jasmina, Čudina Olivera: An electrochemical study of 9-chloroacridine redox behavior and its interaction with double-stranded DNA, *Bioelectrochemistry* 135(2020)107579 <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2020.107579>
3. Dobričić V, Savić J, Nikolic K, Vladimirov S, Vujić Z, Brborić J: Application of biopartitioning micellar chromatography and QSRR modeling for prediction of gastrointestinal absorption and design of novel β -hydroxy- β -arylalkanoic acids. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 100 (2017) 280-284. DOI: [10.1016/j.ejps.2017.01.023](https://doi.org/10.1016/j.ejps.2017.01.023)
4. Savić J, Dobričić V, Nikolic K, Vladimirov S, Dilber S, Brborić J: *In vitro* prediction of gastrointestinal absorption of novel β -hydroxy- β -arylalkanoic acids using PAMPA technique. *European Journal of Pharmaceutical Sciences* 100 (2017) 36-41. DOI: [10.1016/j.ejps.2017.01.005](https://doi.org/10.1016/j.ejps.2017.01.005)
5. Savić J, Dilber S, Milenković M, Kotur-Stevuljević J, Marković B, Vladimirov S, Brborić J: Docking studies, synthesis and biological evaluation of β -aryl- β -hydroxypropanoic acids for anti-inflammatory activity. *Medicinal Chemistry*, 13 (2) (2017) 186-195. DOI: [10.2174/1573406412666160907150247](https://doi.org/10.2174/1573406412666160907150247)
6. Jasmina Brboric; Mirjana S Jovanovic; Sanja Vranješ-Đurić; Olivera Cudina; Bojan Markovic; Sote Vladimirov: The effect of lipophilicity on the hepatobiliary properties of iminodiacetic acid derivatives in the conditions of hyperbilirubinemia. *Appl. Radiat. Isotopes* 74 (2013) 31-35. DOI: [10.1016/j.apradiso.2012.12.014](https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2012.12.014)
7. J. Brborić, S. Vladimirov, M.S. Jovanović and N. Dogović: Synthesis of novel iodinated iminodiacetic acid analogues as hepatobiliary imaging agents. *Monats. Chem.* 135 (8) (2004) 1009-1014. DOI: [10.1007/s00706-004-0174-x](https://doi.org/10.1007/s00706-004-0174-x)
8. M.S. Jovanovic, J. Brboric, S. Vladimirov and Lj. Suturkova: The correlation between lipophilicity of the ligands and the hepatobiliary properties of the radiopharmaceuticals – approach to the development of new IDA derivatives. *J.Radioanal. Nucl. Ch* 245 (3) (2000) 555-560. DOI: [10.1023/a:1006709310527](https://doi.org/10.1023/a:1006709310527)
9. M.S. Jovanovic, J. Brboric, S. Vladimirov, B. Zmbova, Lj. Vuksanovic, D. Živanov-Stakić and V. Obradovic: New ^{99m}Tc -diiodine substituted IDA derivative (DIIODIDA) for hepatobiliary imaging. *J.Radioanal. Nucl. Ch.* 240(1) (1999) 321-324. DOI: [10.1007/bf02349171](https://doi.org/10.1007/bf02349171)
10. S. Vladimirov, J. Brborić, M. Švonja, D. Živanov-Stakić: Spectrophotometric determination of nizatidine in pharmaceutical formulations. *J. Pharm. Biomed. Anal.* 13 (1995) 933-936. DOI: [10.1016/0731-7085\(95\)01329-j](https://doi.org/10.1016/0731-7085(95)01329-j)