

SILVANA PETROVIĆ

Radni staž:

- **19.1.2010. – danas. Redovni profesor**
Katedra za farmakognoziju, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
- **2004 – 2010. Vanredni profesor**
Institut za farmakognoziju, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
- **1999 – 2004. Docent**
Institut za farmakognoziju, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
- **1996 – 1999. Asistent**
Institut za farmakognoziju, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
- **1993 – 1996. Asistent-pripravnik**
Institut za farmakognoziju, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
- **1992 – 1993. Saradnik u praktičnoj nastavi**
Institut za farmakognoziju, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet

Obrazovanje:

- **1999. Doktor farmaceutskih nauka (dr sc. farm.)**
Uža naučna oblast: Farmakognozija. Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet.
Doktorska disertacija: "Uporedno farmakognozijsko ispitivanje vrsta roda *Hieracium* L., *Asteraceae*."
- **1995. Magistar farmaceutskih nauka (mr sc. farm.) (10/10).**
Uža naučna oblast: Farmakognozija. Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet.
Magistarska teza: "Farmakognozijsko proučavanje *Hieracium plumulosum* A. Kerner, *Asteraceae*."
- **1994. Položen stručni ispit za farmaceute**
Ministarstvo zdravlja Republike Srbije
- **1992. Diplomirani farmaceut (dipl. farm.) (9,81/10).**
Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet. Institut za farmakognoziju.
Diplomski rad: "Laktoni zečje lobode, *Hieracium waldsteinii* Tausch, *Asteraceae*."

Usavršavanje:

- 1997 (1.5–30.11.). Institut za farmaceutsku biologiju Univerziteta Albert Ludwig u Frajburgu (Nemačka).

Stipendije i nagrade:

- 2018. Godišnja nagrada Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu za naučnoistraživački rad.
- 1.5–31.10.1997. Stipendija Nemačke službe za akademsku razmenu, *Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD)*.
- 1992. Nagrada Farmaceutskog fakulteta za najbolji uspeh ostvaren u toku studija.
- 1991–1993. Stipendija Republičke fondacije za razvoj naučnog i umetničkog podmlatka.
- 1989–1990. Stipendija švajcarske farmaceutske firme Hoffmann-La Roche.

Nastavni rad:

- Integrisane akademske studije (IAS): obavezni predmeti *Farmakognozija, Fitoterapija*, izborni predmet *Analiza biljnih droga i preparata*.
- Doktorske akademske studije (DAS) farmaceutskih nauka: izborni predmeti *Odabrana poglavlja farmakognozije, Izolati biljaka: priprema, karakterizacija i potencijali korišćenja, Valorizacija etnomedicinske primene biljaka*.
- Specijalističke akademske studije (SAS) – studijski program Farmakoterapija u farmaceutskoj praksi: obavezni predmeti *Fitoterapija 1, Fitoterapija 2*.
- Specijalističke akademske studije (SAS) – studijski program Kozmetologija: izborni predmet *Biljni ekstrakti u kozmetičkim proizvodima*.
- 2000–2022. Integrisane akademske studije (IAS) na Katedri za farmakognoziju Odseka Farmacija Medicinskog fakulteta Univerziteta u Banjaluci (Republika Srpska, Bosna i Hercegovina): obavezni predmeti *Farmakognozija 1, Farmakognozija 2*, izborni predmet *Fitoterapija*.
2010–2022. Šef Katedre za farmakognoziju Odseka Farmacija Medicinskog fakulteta Univerziteta u Banjaluci.
- 2009–2021. Doktorske akademske studije (DAS) Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, studijski program Biologija: izborni predmet *Farmakološka aktivnost sekundarnih metabolita biljaka*.
- 2001–2003. Na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Beogradu, na Odseku za voćarstvo i vinogradarstvo, učestvovala je u izvođenju dodiplomske nastave iz predmeta *Lekovito bilje*.

- Mentor sedam odbranjenih doktorskih disertacija na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (kandidati / godina odbrane: dr sc. Sofija Đorđević / 2008., dr sc. Gordana Zdunić / 2013., dr sc. Jelena Kukić-Marković / 2013., dr sc. Višnja Popović / 2013., dr sc. Ivan Pavlović / 2015., dr sc. Ljuboš Ušjak / 2019., dr sc. Violeta Milutinović / 2021.).
- Član Komisije za odbranu jedne doktorske disertacije odbranjene na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu.
- Mentor jedne odbranjene magistarske teze na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (mr sc. Ana Tomić / 2007.).
- Član Komisije za odbranu jedne magistarske teze odbranjene na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu.
- Član Komisija za odbranu dva specijalistička rada na Specijalističkim akademskim studijama – studijski program Kozmetologija.
- Mentor 87 diplomskih i završnih radova i član Komisija za odbranu 41 diplomskog i završnog rada na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Mentor 4 diplomska rada na Odseku Farmacija Medicinskog fakulteta Univerziteta u Banjaluci.
- Mentor 6 studentskih istraživačkih radova u okviru aktivnosti Centra za naučno-istraživački rad studenata Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Nastavna literatura:

- Silvana D. Petrović, Zoran A. Maksimović, Tatjana D. Kundaković. *Analiza sastojaka biljnih droga* (Priručnik za teorijsku i praktičnu nastavu iz predmeta Farmakognozija). Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet. Beograd, 2009, 3. izdanje 2018. ISBN 978-86-80263-67-0.
- Silvana D. Petrović, Zoran A. Maksimović, Tatjana D. Kundaković. *Hemijska analiza biljnih droga i sastojaka* (Radna sveska). Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet. Beograd, 2009, 3. izdanje 2018. ISBN 978-86-80263-68-7.
- Tatjana D. Kundaković, Milica M. Drobac, Silvana D. Petrović, Zoran A. Maksimović, Mirjana D. Marčetić. *Makroskopska i mikroskopska analiza biljnih droga* (Priručnik za praktičnu nastavu iz predmeta Farmakognozija). Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet. Beograd, 2017, 2. izdanje 2022. ISBN 978-86-6273-038-1.

Aktivnosti na Fakultetu:

- April 2025-danas i 2007-2019. Šef Katedre za farmakognoziju.
- Maj 2025-danas. Rukovodilac istraživačke grupe za prirodne proizvode.
- 2022-danas i 2007-2009. Član Saveta Farmaceutskog fakulteta.
- 2020-danas. Koordinator za oblast Farmakognozija Doktorskih akademskih studija farmaceutskih nauka (DAS) (program akreditovan 2020.).
- 2019-danas i 2010-2013. Član Komisije za poslediplomsku nastavu - doktorske studije (DAS).
- 2019-2020. i 2009-2012. Rukovodilac modula Farmakognozija Doktorskih akademskih studija (DAS).
- 2015-2022. i 2011-2013. Član Programskog saveta Centra za kontinuiranu edukaciju.
- 2017. Član radne grupe za reakreditaciju integrisanih akademskih studija.
- 2003-2004. Član radne grupe za izradu *Syllabus*-a.
- U nekoliko mandata od 1996-2006., član Komisije za poslediplomsku nastavu.

Aktivnosti u okviru šire akademske zajednice:

- Član po pozivu Komisije za stavljanje u promet humanih lekova pri Agenciji za lekove i medicinska sredstva Srbije (ALIMS).
- Spoljni ekspert Agencije za lekove i medicinska sredstva Srbije (ALIMS), kao i Agencije za ljekove i medicinska sredstva Crne Gore (CALIMS).
- 2007-2014. Predsednik Komisije za stavljanje u promet tradicionalnih lekova pri Agenciji za lekove i medicinska sredstva Srbije (ALIMS).
- Recenzent u oko 30 međunarodnih i nacionalnih naučnih časopisa.
- 2017-2022. Član uređivačkog odbora međunarodnog naučnog časopisa *Chemistry & Biodiversity* (ISSN 1612-1872).
- Gostujući urednik tematskog broja časopisa *Arhiv za farmaciju "Biljni lekoviti proizvodi u savremenoj farmaceutskoj praksi"*, 2019; 69(4): 221-321.
- 2001-2024. Održala 26 predavanja na 24 akreditovana kursa kontinuirane edukacije i stručnim simpozijumima.
- 2007-2019. Član Stručnog odbora Saveza farmaceutskih udruženja Srbije - SFUS (ranije Farmaceutskog društva Srbije - FdS).
- 2004-2008. Predsednik Sekcije za lekovito bilje Farmaceutskog društva Srbije.
- 2005-2007. Predsednik Komisije za herbalne i homeopatske lijekove pri Agenciji za lijekove Republike Srpske (BiH).

- 2004-2005. Član Tima za homeopatiju i tradicionalni lek pri Farmaceutskoj komori Srbije.
- 2004-2008. Član Komisije za priznavanje sorti lekovitog, aromatičnog, začinskog i ostalog industrijskog bilja, pri Ministarstvu poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije.
- 2000. Član stručne grupe za harmonizaciju monografija Jugoslovenske farmakopeje 2000 (Ph. Jug. V) - Knjiga 3, odeljak Droge.
- Član Saveza farmaceutskih udruženja Srbije (SFUS).
- Član međunarodnog društva za proučavanje lekovitih biljaka i prirodnih proizvoda, *Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA)*.
- Član međunarodnog društva za lekovito i aromatično bilje zemalja jugoistočne Evrope, *Association for the Medicinal & Aromatic Plants of Southeast European Countries (AMAPSEEC)*.

Stručne publikacije:

- **Petrović S**, Kundaković-Vasović T, Drobac M, Maksimović Z, Marčetić M, Stojanović M, Tadić V. *Dopuna Magistralnih formula 2008 (MF 2008) - Biljni čajevi*. Savez farmaceutskih udruženja Srbije. Beograd, 2024. ISBN 978-86-910113-5-2. ISBN elektronskog izdanja 978-86-910113-6-9.
- Koautor publikacije/pomoćnog udžbenika *Farmakoterapijski vodič 7 (FV 7)* (odeljak: *Fitoterapija*). Agencija za lekove i medicinska sredstva Srbije. Beograd, 2022. ISSN 1451-4680.
- Koautor *Registra lijekova Republike Srpske sa osnovama farmakoterapije* (odeljak: *Herbalni ljekoviti proizvodi*). Agencija za lijekove Republike Srpske. Banja Luka, 2006. ISBN 99938-818-1-3.

Projekti:

Učešće na nacionalnim naučnoistraživačkim projektima:

- 2011-2019. "Ispitivanje lekovitog potencijala biljaka: morfološka, hemijska i farmakološka karakterizacija" (OI 173021). Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.
- 2011-2019. "Ispitivanje mehanizama dejstva, interakcija i toksičnih efekata adjuvantnih analgetika" (OI 175045). Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.
- 2006-2010. "Ispitivanje lekovitog potencijala biljaka: morfološka, hemijska i farmakološka karakterizacija" (OI 143012). Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine / Ministarstvo nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.
- 2002-2005. "Ispitivanje lekovitog potencijala samoniklih biljaka: morfološka, hemijska i farmakološka karakterizacija" (P1568). Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije.
- 2002-2005. "Karakterizacija potencijalnog psihotropnog dejstva novosintetisanih i prirodnih neuroaktivnih supstanci" (P1704). Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije.
- 1996-2000. Projekat "Bio-farmaceutska i hemijsko-tehnološka istraživanja lekovitih supstanci i lekovitog bilja" (13M02). Podprojekat "Ispitivanje fiziološki aktivnih i hranljivih sastojaka lekovitog, aromatičnog i jestivog bilja" (P22). Tema "Proučavanje lekovitog i aromatičnog bilja Jugoslavije". Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije, SRJ.
- 1993-1995. Projekat 13141. Podprojekat "Ispitivanje fiziološki aktivnih i hranljivih sastojaka lekovitog, aromatičnog i jestivog bilja". Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije, SRJ.

Projekti u okviru međunarodne naučne saradnje:

- 2023–2025. Rukovodilac bilateralnog projekta „Hemotaksonomska istraživanja i biološki potencijal grupe *Stachys recta* (Lamiaceae) sa područja Balkanskog poluostrva“ u okviru saradnje Srpske akademije nauka i umetnosti (SANU) i Bugarske akademije nauka (BAN).
- 2014-2016. Učesnik na bilateralnom projektu "Taksonomija, fitogeografija i očuvanje biljnih taksona roda *Hieracium* s. str. (Asteraceae) u florama Bugarske i Srbije sa posebnim osvrtom na *H. sect. Pannosa*" u okviru saradnje Srpske akademije nauka i umetnosti (SANU) i Bugarske akademije nauka (BAN).
- 2004-2008. Rukovodilac bilateralnog projekta "Sekcije *Hololeia* i *Pannosa* roda *Hieracium* u Srbiji; taksonomsko-fitogeografska analiza" u okviru saradnje Srpske akademije nauka i umetnosti (SANU) i Poljske akademije nauka (PAN).

Odabrane publikacije:

1. Cvetković S, Ignjatijević A, Kukić-Marković J, Vuletić S, Ušjak L, Milutinović V, Mitić-Ćulafić D, **Petrović S**, Nikolić B. Further insights into antimicrobial and cytotoxic potential of *Achillea millefolium* herb methanol and dichloromethane extracts. *Industrial Crops and Products* 2025; 225: 120553.
2. Ušjak L, Stojković D, Carević T, Milutinović V, Soković M, Niketić M, **Petrović S**. Chemical analysis and investigation of antimicrobial and antibiofilm activities of *Prangos trifida* (Apiaceae). *Antibiotics* 2024; 13(1): 41.
3. Milutinović V, Niketić M, Krunić A, Nikolić D, Petković M, Ušjak L, **Petrović S**. Sesquiterpene lactones from the methanol extracts of twenty-eight *Hieracium* species from the Balkan Peninsula and their chemosystematic significance. *Phytochemistry* 2018; 154: 19-30.
4. Milutinović V, Niketić M, Ušjak L, Nikolić D, Krunić A, Zidorn C, **Petrović S**. Methanol extracts of 28 *Hieracium* species from the Balkan Peninsula – Comparative LC–MS analysis, chemosystematic evaluation of their flavonoid and phenolic acid profiles and antioxidant potentials. *Phytochemical Analysis* 2018; 29(1): 30-47.
5. **Petrović S**, Ušjak L, Milenković M, Arsenijević J, Drobac M, Drndarević A, Niketić M. *Thymus dactylicus* as a new source of antioxidant and antimicrobial metabolites. *Journal of Functional Foods* 2017; 28: 114-121.
6. **Petrović S**, Drobac M, Ušjak L, Filipović V, Milenković M, Niketić M. Volatiles of roots of wild-growing and cultivated *Armoracia macrocarpa* and their antimicrobial activity, in comparison to horseradish, *A. rusticana*. *Industrial Crops and Products* 2017; 109: 398-403.
7. Popović V, Heyerick A, **Petrovic S**, Van Calenbergh S, Karalić I, Niketić M, Deforce D. Sesquiterpene lactones from the extracts of two Balkan endemic *Laserpitium* species and their cytotoxic activity. *Phytochemistry* 2013; 87: 102-111.
8. Kukić J, Popović V, **Petrović S**, Mučaji P, Ćirić A, Stojković D, Soković M. Antioxidant and antimicrobial activity of *Cynara cardunculus* extracts. *Food Chemistry* 2008; 107(2): 861-868.
9. Đorđević S, **Petrović S**, Dobrić S, Milenković M, Vučićević D, Žižić S, Kukić J. Antimicrobial, anti-inflammatory, anti-ulcer and antioxidant activities of *Carlina acanthifolia* root essential oil. *Journal of Ethnopharmacology* 2007; 109(3): 458-463.
10. Rakić S, **Petrović S**, Kukić J, Jadranin M, Tešević V, Povrenović D, Šiler-Marinković S. Influence of thermal treatment on phenolic compounds and antioxidant properties of Oak acorns from Serbia. *Food Chemistry* 2007; 104(2): 830-834.