

Dr sc. Radica Stepanović-Petrović

Radni staž:

- 2007. Redovni profesor
- 2002. Vanredni profesor
- 1996. Docent
- 1990. Asistent
- 1985. Asistent–pripravnik

Katedra za farmakologiju, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu

Obrazovanje:

- 2019. Specijalista farmacije, Akademska specijalizacija Farmakoterapija u farmaceutskoj praksi, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet
- 2009. Specijalista farmakoterapije, odbranjen specijalistički rad: *Terapijska primena mitoksantrona*, Katedra za farmakologiju, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu; mentor: prof. dr Nenad Ugrešić
- 1995. Doktor medicinskih nauka, odbranjena doktorska disertacija: *Uticaj potencijalnih antidota na naknadne neurotoksične efekte organofosfornih jedinjenja*, Institut za farmakologiju, kliničku farmakologiju i toksikologiju, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu; mentor: prof. dr Bogdan Bošković, komentor prof. dr Draginja Anđelković
- 1990. Magistar medicinskih nauka, odbranjena magistarska teza: *Dejstvo histamina na endotel i glatki mišić perifernih krvnih sudova pacova, zamorca i zeca*, Institut za farmakologiju, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu; mentor: prof. dr Milovan Krstić
- 1985. Diplomirani farmaceut, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet
- 1977. Završena osnovna (OŠ „Jelena Četković”) i srednja škola (VI beogradska gimnazija) u Beogradu

Nagrade:

- Oktobarska nagrada grada Beograda za rad iz Biologije pod nazivom *Živi svet u vodenj sredini* (Osnovna škola, 1972. godine)

- Oktobarska nagrada grada Beograda za rad iz Hemije pod nazivom *Molekuli i tipovi hemijskih veza* (Gimnazija, 1976. godine)
- Za postignut uspeh na studijama na Ekonomskom fakultetu, 1978. godine
- Student generacije na Farmaceutskom fakultetu, 1985. godine
- Nagrada “Galenika” za najbolju doktorsku disertaciju, 1996. godine
- Nagrada za najbolji poster na *18th Congress of the European College of Neuropsychopharmacology*, 2005. godine
- Druga nagrada Ministarstva nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije na takmičenju za najbolju tehnološku inovaciju, 2008. godine
- Godišnja nagrada Farmaceutskog fakulteta za naučnoistraživački rad, 2022. godine
- Nagrada grada Beograda Despot Stefan Lazarević za knjigu Farmakologija (kao jedan od urednika i autora), 2024. godine.

Nastavni rad:

Integrisane akademske studije

- Izvođenje nastave iz predmeta: Farmakologija 1, Farmakologija 2, Farmakoterapija, Farmakoterapija u pedijatriji
- Završni radovi: Mentor i član komisija za izradu i odbranu mnogih završnih radova

Specijalističke zdravstvene studije iz farmakoterapije

- Izvođenje nastave iz predmeta: Farmakologija, Farmakoterapija
- Završni radovi: Mentor i član komisija za izradu i odbranu na desetine završnih radova

Specijalističke zdravstvene studije iz farmaceutske tehnologije

- Izvođenje nastave iz predmeta Odabrana poglavlja farmakoterapije

Specijalističke akademske studije – Farmakoterapija u farmaceutskoj praksi

- Izvođenje nastave iz predmeta: Farmakoterapija 1, Farmakoterapija 2, Farmakoterapija 3

Doktorske akademske studije

- Izvođenje nastave iz predmeta: Farmakologija bola, Kardiovaskularna farmakologija
- Doktorske disertacije: Mentor dve odbranjene doktorske disertacije iz farmakologije na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu (kandidati: dr Ana Micov i dr Sonja Joksimović), i

mentor jedne prihvaćene doktorske disertacije na VNOMN Univerziteta u Beogradu (kandidat mr ph Katarina Nastić).

Član komisije za odbranu 7 doktorskih disertacija iz oblasti farmakologije (dr Maja Tomić, dr Uroš Pecikoza, dr Marija Marinko), imunohemije (dr Vesna Vujić), farmaceutske mikrobiologije (dr Miroslav Dinić), farmakognozije (dr Višnja Popović) i farmaceutske tehnologije (dr Jelena Janićijević) na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu.

Ostalo

- Studentski naučno-istraživački radovi: Mentor ili komentor više studentskih naučno-istraživačkih radova
- Magistarske teze: Član komisije za odbranu jedne magistarske teze iz farmakologije na Medicinskom fakultetu u Beogradu

Nastavna literatura:

- Urednik i autor udžbenika Farmakologija (Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu, izdanja 2023, 2024)
- Urednik i autor udžbenika Farmakoterapija za farmaceute (Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu, izdanje I: 2011, 2014; izdanje II: 2016, 2017, 2018, 2021, 2023)
- Koautor stručne publikacije nacionalnog značaja Farmakoterapijski vodič (izdanja I-IV;VI: 2004, 2005, 2006, 2008, Agencija za lekove i medicinska sredstva Srbije)
- Koautor prevoda udžbenika Farmakologija, autora Rang HP, Dale MM, Ritter JM, Moore PK (izdanje V: 2003)
- Koautor poglavlja u knjizi Antibiotici 2001 (Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 2001)
- Koautor poglavlja u monografiji Pyridinium Oximes as Cholinesterase Reactivators. An Update of the Structure-Activity Relationship and Efficacy in the Treatment of Poisoning with Organophosphorus Compounds, Frontiers in Medicinal Chemistry, Bentham Science Publishers, 2016, 8, pp. 171–205
- Koautor poglavlja u monografiji Microsized and Nanosized Carriers for Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drugs: Formulation Challenges and Potential Benefits, Elsevier, 2017, pp. 1–29

Aktivnosti na Fakultetu:

- 2016–2024. Šef Katedre za farmakologiju
- 2012–2024. Član Veća naučnih oblasti medicinskih nauka Univerziteta u Beogradu
- 2012–2019. Član Saveta Farmaceutskog fakulteta
- 2008–2021. Član Etičke komisije za rad sa eksperimentalnim životinjama
- 2007–2019. Član Komisije za specijalističke studije
- 2007–2019. Član Programskog saveta Farmaceutskog fakulteta
- 2004. Član Radne grupe za izradu Syllabus-a Farmaceutskog fakulteta u Beogradu, kao i član Radne grupe za izradu dokumenta o kontinuiranoj edukaciji farmaceuta
- 2010-2024. Rukovodilac zdravstvene specijalizacije iz Farmakoterapije

Aktivnosti u okviru šire akademske zajednice:

Angažovanje u stručnim organizacijama:

- 2006-2010.; 2015-2020. Član Stručnog odbora Saveza farmaceutskih udruženja Srbije (SFUS)
- Ekspert Agencije za lekove i medicinska sredstva Republike Srbije (ALIMS), kao i Agencije za lijekove medicinska sredstva Republike Crne Gore (CALIMS)
- 2006, 2010, 2014, 2018 Član Naučnog odbora IV, V, VI, VII Kongresa farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem
- Bila je član Komisije za racionalnu terapiju lekovima Ministarstva zdravlja Republike Srbije

Predavanja po pozivu na nacionalnim kursevima kontinuirane edukacije/stručnim skupovima:

- Antibiotici – mehanizmi dejstva i klinički značaj rezistencije
- Gojaznost – izazov za savremenu farmaciju
- Racionalna terapija hipertenzije - hipertenzija kod trudnica
- Dislipidemije – šta farmaceuti mogu da učine
- Fiksne kombinacije analgetika – za i protiv (više od 10 predavanja)

- Šta farmaceut treba da zna o omega-3 masnim kiselinama i kardiovaskularnom riziku? (3 predavanja)
- Ibuprofen – efikasnost i bezbednost (5 predavanja)
- Istine i zablude u vezi hitne kontracepcije (2 predavanja)

Predavanja po pozivu održana na Simpozijumima Farmaceutskog društva Srbije (SFUS):

- Terapija oboljenja štitaste žlezde, 73. Simpozijum, Kopaonik, 2022.
- Koristi i rizici hormonske supstitucione terapije, 71. Simpozijum, Zlatibor, 2019.
- Opioidni i adjuvantni analgetici u savremenom lečenju bola, 69. Simpozijum; Kopaonik, 2018.
- Stari i novi oralni antikoagulansi: argumenti za i protiv, 68. Simpozijum, Zlatibor, 2017.
- Lečenje peptičkog ulkusa i gastroezofagusne refluksne bolesti, 67. Simpozijum; Kopaonik, 2017.
- Farmakologija antihipertenziva, 66. Simpozijum, Zlatibor, 2016.
- Lečenje hipertenzije u trudnoći, 65. Simpozijum, Kopaonik, 2016.
- Novine u lečenju osteoartritisa, 65. Simpozijum, Kopaonik, 2016.
- Novine u terapiji multiple skleroze, 64. Simpozijum, Zlatibor, 2015.
- Šta farmaceut treba da zna o nesteroidnim antiinflamatornim lekovima? 62. Simpozijum, Kopaonik, 2014.
- Lekovi u prevenciji i terapiji venskog tromboembolizma, 60. Simpozijum, Kopaonik, 2013.
- Primena sedativa i analgetika u pedijatriji, 59. Simpozijum, Zlatibor, 2012.
- Uticaj lekova na apetit i telesnu masu, 57. Simpozijum, Vrnjačka Banja, 2011.
- Farmakoterapija bronhijalne astme i hronične opstruktivne bolesti pluća, 56. Simpozijum, Kopaonik, 2011.
- Oralna kontracepcija i hormonska supstituciona terapija, 55. Simpozijum, Kopaonik, 2010.
- Terapija kardiovaskularnih bolesti u starih pacijenata, 54. Simpozijum, Beograd, 2009.
- Koronarni vazodilatatori, 52. Simpozijum, Novi Sad, 2008.
- Farmakologija antidepresiva, 49. Simpozijum, Kopaonik, 2007.
- Lekovi u terapiji peptičkog ulkusa, gastroezofagealnog refluksa i inflamatorne bolesti creva, 44. Simpozijum, Kopaonik, 2004.

Predavanja po pozivu na Kongresima Farmaceutskog društva Srbije:

- Novine u terapiji srčane slabosti, VIII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 2022.

- Antiepileptici u svetlu novih indikacija, VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 2018.
- Depresija i bol, VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 2014.
- Rezistencija na klopidoget, V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem; Beograd, 2010.
- Opioidni i adjuvantni analgetici, IV Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem; Beograd, 2006.

Predavanja po pozivu na ostalim skupovima zdravstvenih radnika:

- Farmakologija levotiroksina i antitireoidnih lekova. Treći međunarodni kongres zdravstvenih radnika u privatnom sektoru, Beograd, 2023.
- Primena opioidnih analgetika u savremenom lečenju bola. Drugi međunarodni kongres zdravstvenih radnika u privatnom sektoru, Beograd, 2020.
- Novi oralni antikoagulansi – argumenti za i protiv. Prvi međunarodni kongres zdravstvenih radnika u privatnom sektoru, Beograd, 2019.
- Direktni oralni antikoagulansi: bezbednost i efikasnost. Simpozijum Udruženja kardiologa Srbije; Kurs Akademije medicinskih nauka Srpskog Lekarskog Društva: „Novi antikoagulantni lekovi: pitanja i odgovori iz prakse”, 2016.
- Neželjena dejstva i interakcije antihipertenziva. III Somborski farmaceutske dani: „Putem bolje regulacije hipertenzije“, ZU Apoteka Sombor, 2015.
- Primena analgetika u pedijatriji i gerijatriji. II Somborski farmaceutske dani: „Bol – peti vitalni znak“, ZU Apoteka Sombor, 2013.
- Hipertenzija u trudnoći. I Somborski farmaceutske dani: „Terapija hroničnih bolesti u trudnoći“, ZU Apoteka Sombor, 2011.
- Oralni hipoglikemijski lekovi. 9. Simpozijum magistara farmacije i biohemije Republike Srpske; Banja Vrućica, 2012.
- Farmakologija antiepileptika. IX Simpozijum farmaceuta i biohemičara Republike Srpske; Teslić, 2007.

Članstvo u domaćim/inostranim profesionalnim organizacijama:

- Član Farmaceutskog društva Srbije, Srpskog farmakološkog društva, Društva za neuronauke Srbije, Međunarodnog udruženja za proučavanje bola (IASP)

Članstvo u Uredništvima domaćih/inostranih naučnih časopisa

- 2018-2024. Glavni urednik časopisa Arhiv za farmaciju

- 2012–2018. Zamenik glavnog urednika časopisa za farmaciju Arhiv za farmaciju
- 2002–2012. Član Uredništva časopisa za farmaciju Arhiv za farmaciju
- 2016. Gostujući urednik u tematskom broju Arhiva za farmaciju: Savremeno lečenje osteoartritisa.

Recenzent u domaćim časopisima: Arhiv za farmaciju i Vojnosanitetski pregled

Recenzent u međunarodnim časopisima: European Journal of Pain, Neuroscience Letters, Fundamental and Clinical Pharmacology, Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, Life Sciences, Archives of biological sciences, Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine, Current Medicinal Chemistry, Future Medicinal Chemistry, Neuropsychiatry, Frontiers in Neurology, Frontiers in Physiology, British Journal of Clinical Pharmacology, Neuropharmacology, etc.

Projekti:

- 2022–2024. Rukovodilac Projekta Fonda za nauku u okviru programa IDEJE: *Multimodal control of chronic pain and comorbidities with atypical analgesics – “two birds with one stone”*, Acronym: Fight_PainAndComorb.
- 2020– Rukovodilac istraživačke grupe u sklopu Institucionalnog finansiranja naučnoistraživačkog rada na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije
- 2011–2020. Rukovodilac Projekta osnovnih istraživanja koji je finansiralo Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije: *Ispitivanje mehanizma dejstva, interakcija i toksičnih efekata adjuvantnih analgetika, projekat osnovnih istraživanja*, oblast Medicina, broj 175045
- 2006–2010. Rukovodilac Projekta osnovnih istraživanja koji je finansiralo Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije: *Ispitivanje mehanizma dejstva, interakcija i toksičnih efekata analgetika kao i vazooaktivnih supstanci*, projekat osnovnih istraživanja, oblast Medicina, broj 145030

- 1991–2012. Saradnik na naučno-istraživačkom nacionalnom Projektu: *Mehanizam dejstva biološki aktivnih supstanci koje modifikuju tonus krvnih sudova*
- 1986–1990. Saradnik na naučno-istraživačkom nacionalnom Projektu: *Hemijska i farmakokinetička ispitivanja lekova*

Odabrane publikacije:

1. Tomić M, Nastić K, Dinić M, Brdarić E, Kotur-Stevuljević J, Pecikoza U, Pavićević D, Micov A, Milenković D, Jovanović A, Stepanović-Petrović R. Vortioxetine reduces the development of pain-related behaviour in a knee osteoarthritis model in rats: Involvement of nerve growth factor (NGF) down-regulation. *Br J Pharmacol*. 2024 Dec;181(24):5079-5093. doi: 10.1111/bph.17342.

2. Pecikoza U, Tomić M, Nastić K, Micov A, Stepanović-Petrović R. Synergism between metformin and analgesics/vitamin B12 in a model of painful diabetic neuropathy. *Biomed Pharmacother*. 2022 Sep;153:113441. doi: 10.1016/j.biopha.2022.113441.

3. Tomić M, Pecikoza U, Micov A, Vučković S, Stepanović-Petrović R. Antiepileptic drugs as analgesics/adjuvants in inflammatory pain: current preclinical evidence. *Pharmacol Ther*. 2018 Dec;192:42-64. doi: 10.1016/j.pharmthera.2018.06.002.

4. Dinić M, Pecikoza U, Djokić J, Stepanović-Petrović R, Milenković M, Stevanović M, Filipović N, Begović J, Golić N, Lukić J. Exopolysaccharide Produced by Probiotic Strain *Lactobacillus paraplantarum* BGCG11 Reduces Inflammatory Hyperalgesia in Rats. *Front Pharmacol*. 2018 Jan 17;9:1. doi: 10.3389/fphar.2018.00001.

5. Stepanovic-Petrovic RM, Micov AM, Tomic MA, Kovacevic JM, Boškovic BD. Antihyperalgesic/antinociceptive effects of ceftriaxone and its synergistic interactions with different analgesics in inflammatory pain in rodents. *Anesthesiology*. 2014 Mar;120(3):737-50. doi: 10.1097/ALN.0000435833.33515.ba.

6. Stepanović-Petrović RM, Micov AM, Tomić MA, Ugrešić ND. The local peripheral antihyperalgesic effect of levetiracetam and its mechanism of action in an inflammatory pain model. *Anesth Analg*. 2012 Dec;115(6):1457-66. doi: 10.1213/ANE.0b013e31826c7fc2.
7. Micov A, Tomić M, Popović B, Stepanović-Petrović R. The antihyperalgesic effect of levetiracetam in an inflammatory model of pain in rats: mechanism of action. *Br J Pharmacol*. 2010 Sep;161(2):384-92. doi: 10.1111/j.1476-5381.2010.00877.x.
8. Stepanovic-Petrovic RM, Tomic MA, Vuckovic SM, Paranos S, Ugresic ND, Prostran MS, Milovanovic S, Boskovic B. The antinociceptive effects of anticonvulsants in a mouse visceral pain model. *Anesth Analg*. 2008 Jun;106(6):1897-903. doi: 10.1213/ane.0b013e318172b993.
9. Vučković SM, Tomić MA, Stepanović-Petrović RM, Ugresić N, Prostran MS, Bosković B. The effects of alpha2-adrenoceptor agents on anti-hyperalgesic effects of carbamazepine and oxcarbazepine in a rat model of inflammatory pain. *Pain*. 2006 Nov;125(1-2):10-9. doi: 10.1016/j.pain.2006.04.023.
10. Jokanović M, Maksimović M, Stepanović RM. Interaction of phosphamidon with neuropathy target esterase and acetylcholinesterase of hen brain. *Arch Toxicol*. 1995;69(6):425-8. doi: 10.1007/s002040050195.