

Dr sc. Radica Stepanović-Petrović

Radni staž:

- 2007. Redovni profesor
- 2002. Vanredni profesor

Katedra za farmakologiju, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu

- 1996. Docent
- 1990. Asistent
- 1985. Asistent–pripravnik

Institut za farmakologiju, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu

Obrazovanje:

- 2019. Specijalista farmacije
- 2009. Specijalista farmakoterapije

Akadska specijalizacija *Farmakoterapija u farmaceutskoj praksi*, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet

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 Draganja 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

Stipendije i nagrade:

- 2008. Druga nagrada Ministarstva nauke i tehnološkog razvoja Srbije na Takmičenju za najbolju tehnološku inovaciju, oblast Medicina i genetika
- 2001. Godišnja nagrada „Galenika” za najbolju doktorsku disertaciju
- 1985. Nagrada „Student generacije“ Univerziteta u Beogradu

Nastavni rad:

Integrisane akademske studije

- Priprema i 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

- Priprema i izvođenje nastave iz predmeta: Farmakologija, Farmakoterapija

Specijalističke zdravstvene studije iz farmaceutske tehnologije

- Priprema i izvođenje nastave iz predmeta Odabrana poglavlja farmakoterapije

Specijalističke akademske studije – Farmakoterapija u farmaceutskoj praksi

- Priprema i izvođenje nastave iz predmeta: Farmakoterapija 1, Farmakoterapija 2, Farmakoterapija 3
- Specijalistički radovi: Mentor i član komisija za izradu i odbranu mnogih specijalističkih radova

Doktorske akademske studije

- Priprema i 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). Član komisije za odbranu 7 doktorskih disertacija iz oblasti imunohemije (dr Vesna Vujić), farmaceutske mikrobiologije (dr Miroslav Dinić), farmakologije (dr Maja Tomić, dr Uroš Pecikoza i dr Marija Marinko), farmakognozijske (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 koautor udžbenika *Farmakoterapija za farmaceute* (Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu, izdanje I: 2011, 2014; izdanje II: 2016, 2017, 2018, 2021)
- Koautor *Praktikuma iz farmakologije za studente farmacije* (Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu, izdanje I: 2009; izdanje II: 2011)
- 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 knjige *Antibiotici 2001* (Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 2001)

Aktivnosti na Fakultetu:

- 2016– Šef Katedre za farmakologiju
- 2012– Član Veća naučnih oblasti medicinskih nauka Univerziteta u Beogradu
- 2012–2019. Član Saveta Farmaceutskog fakulteta
- 2008–2021. Član Etičke Komisije (ranije: Komitet) 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
- Rukovodilac zdravstvene specijalizacije iz Farmakoterapije

Aktivnosti u okviru šire akademske zajednice:

Angažovanje u stručnim organizacijama:

- 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. Član Naučnog odbora IV, V, VI 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*

Predavanja održana na Simpozijumima Farmaceutskog društva Srbije (SFUS):

- *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 na Kongresima Farmaceutskog društva Srbije:

- *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 klopidoogrel*, V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem; Beograd, 2010.
- *Opioidni i adjuvantni analgetici*, IV Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem; Beograd, 2006.

Predavanja na ostalim simpozijumima:

- *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 (UKS); Kurs Akademije medicinskih nauka Srpskog Lekarskog Društva: „Novi antikoagulantni lekovi: pitanja i odgovori iz prakse”, SLD, 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)
- 2018– Glavni urednik nacionalnog časopisa za farmaciju *Arhiv za farmaciju*, koji se nalazi u SCOPUS bazi podataka.
- 2012–2018. Zamenik glavnog urednika nacionalnog časopisa za farmaciju *Arhiv za farmaciju*
- 2002–2012. Član Uredništva nacionalnog 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.

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. Micov AM, Tomić MA, Todorović MB, Vuković MJ, Pecikoza UB, Jasnic NI, Djordjevic JD, **Stepanović-Petrović RM**. Vortioxetine reduces pain hypersensitivity and associated depression-like behavior in mice with oxaliplatin-induced neuropathy. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 2020 Dec 20;103:109975. doi: 10.1016/j.pnpbp.2020.109975.
2. 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.
3. 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.
4. Pecikoza UB, Tomić MA, Micov AM, **Stepanović-Petrović RM**. Metformin Synergizes With Conventional and Adjuvant Analgesic Drugs to Reduce Inflammatory Hyperalgesia in Rats. *Anesth Analg*. 2017 Apr;124(4):1317-1329. doi: 10.1213/ANE.0000000000001561.
 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. Vucković SM, Tomić MA, **Stepanović-Petrović RM**, Ugrešić 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. Tomić MA, Vučković SM, **Stepanović-Petrović RM**, Ugrešić N, Prostran MŠ, Bošković B. The anti-hyperalgesic effects of carbamazepine and oxcarbazepine are attenuated by treatment with adenosine receptor antagonists. *Pain*. 2004 Oct;111(3):253-260. doi: 10.1016/j.pain.2004.07.010.