

Dr sc. Ana Micov

Radni staž:

Katedra za farmakologiju, Farmaceutski fakultet - Univerzitet u Beogradu

- 2016. **Docent**
- 2014. **Asistent (reizbor)**
- 2011. **Asistent**
- 2008. **Saradnik u nastavi**

Obrazovanje:

- 2019. **Specijalista farmacije**
Akademska specijalizacija *Farmakoterapija u farmaceutskoj praksi*, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet
- 2013. **Doktor medicinskih nauka - farmacija**
Odbranjena doktorska disertacija: *Antinociceptivni efekat, mehanizam dejstva i interakcije levetiracetama u modelima somatskog, visceralnog i neuropatskog bola*, Katedra za farmakologiju, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet; mentor: prof. dr Radice Stepanović-Petrović.
- 2008. **Položen stručni ispit**
Ministarstvo zdravlja Republike Srbije
- 2007. **Diplomirani farmaceut**
Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
- 1999. **Završena osnovna škola i gimnazija u Bosilegradu**

Stipendije i nagrade:

- 2014. Nagrada Privredne komore Beograda u kategoriji najbolja doktorska disertacija za 2013/2014. godinu
- 2009. Godišnja nagrada Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu za najbolji naučnoistraživački rad na poslediplomskim studijama

Nastavni rad:

- **Integrirane akademske studije, studijski programi Farmacija i Farmacija – medicinska biohemija**

Predmeti:

- Farmakologija
- Farmakologija 1, 2 i 3
- Farmakoterapija
- Farmakoterapija u pedijatriji
- Studentska stručna praksa

Završni/diplomski radovi: Mentor i član komisija za izradu i odbranu više završnih/diplomskih radova.

- **Specijalističke zdravstvene studije iz Farmakoterapije**
Predmeti:
 - Farmakologija
 - Farmakoterapija
- **Specijalističke zdravstvene studije iz Farmaceutske tehnologije**
Predmet:
 - Odabrana poglavlja farmakoterapije
- **Specijalističke akademske studije iz Farmakoterapije u farmaceutskoj praksi**
Predmeti:
 - Farmakoterapija 1, 2, 3
- **Doktorske akademske studije**
Predmeti:
 - Kritička procena literature
 - Priprema projektne dokumentacije
 - Farmakologija bola

Doktorske disertacije: Član komisije za odbranu tri doktorske disertacije iz oblasti farmakologije i farmaceutske tehnologije na Univerzitetu u Beogradu - Farmaceutskom fakultetu. Imenovana za mentora jedne doktorske disertacije na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (*u izradi*).

- **Studentski naučno-istraživački radovi**
Mentor ili komentor više studentskih naučno-istraživačkih radova; komentor nagrađenog (I mesto) rada na XI Mini-kongresu studenata Farmaceutskog fakulteta (Beograd, 2018. godine); član stručne komisije VIII i XI Mini-kongresa studenata Farmaceutskog fakulteta (Beograd, 2015. i 2018. godine).

Nastavna literatura:

- Koautor osnovnog udžbenika *Farmakoterapija za farmaceute* (Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu, izdanje I: 2011, 2014; izdanje II: 2016, 2017, 2018, 2021)
- Koautor stručne publikacije nacionalnog značaja *Farmakoterapijski vodič* (izdanje VII, 2022, Agencija za lekove i medicinska sredstva Srbije)

Aktivnosti na Fakultetu:

- 2019 - danas Rukovodilac specijalističkih akademskih studija iz *Farmakoterapije u farmaceutskoj praksi*
- 2019 - danas Član Komisije za pripremu i realizaciju testa retencije znanja
- 2019 - danas Član Komisije za poslediplomsku nastavu – specijalističke studije
- 2019 - danas Član Komisije za praćenje i unapređenje kvaliteta nastave – poslediplomske studije
- 2019 - danas Član Komisije za Studentsku stručnu praksu
- 2010 - danas Član Veća II, III, IV i V godine Univerziteta u Beogradu – Farmaceutski fakultet

Aktivnosti u okviru šire akademske zajednice:

- Predavač/moderator na nacionalnim kursevima kontinuirane edukacije/stručnim skupovima u organizaciji Saveza farmaceutskih udruženja Srbije (SFUS), Srpskog farmakološkog društva (SFD), Nacionalne asocijacije studenata farmacije – Srbija (NAPSer) i Studenstke organizacije Farmaceutskog fakulteta (BPSA)
- Član *Srpskog farmakološkog društva*, *Društva za neuronauke Srbije* i *Međunarodnog udruženja za proučavanje bola* (IASP)

Projekti:

- 2022 - 2024 Istraživač na projektu Fonda za nauku u okviru poziva IDEJE: *Multimodal control of chronic pain and comorbidities with atypical analgesics – “two birds with one stone”*, Acronym: **Fight_PainAndComorb**
- 2019 – danas Istraživač u sklopu institucionalnog naučnoistraživačkog rada na Farmaceutskom fakultetu od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije
- 2011 - 2019 Istraživač na projektu osnovnih istraživanja: *Ispitivanje mehanizma dejstva, interakcija i toksičnih efekata adjuvantnih analgetika*, Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, oblast Medicina, broj 175045
- 2009 - 2010 Istraživač na projektu osnovnih istraživanja: *Ispitivanje mehanizma dejstva, interakcija i toksičnih efekata analgetika kao i vazooaktivnih supstanci*, Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, oblast Medicina, broj 145030

Odabrane publikacije:

1. Djuretić J, Dimitrijević M, Stojanović M, Stevuljević JK, Hamblin MR, **Micov A**, Stepanović-Petrović R, Leosavić G. Infrared radiation from cage bedding moderates rat inflammatory and autoimmune responses in collagen-induced arthritis. *Sci Rep.* 2021 Feb 3;11(1):2882. doi: 10.1038/s41598-021-81999-7.
2. **Micov AM**, Tomić MA, Todorović MB, Vuković MJ, Pecikoza UB, Jasnić NI, Djordjević 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.
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. Janičijević J, Milić J, Čalića B, **Micov A**, Stepanović-Petrović R, Tomić M, Daković A, Dobričić V, Nedić Vasiljević B, Krajišnik D. Potentiation of the ibuprofen antihyperalgesic effect using inorganically functionalized diatomite. *J Mater Chem B.* 2018 Sep 28;6(36):5812-5822. doi: 10.1039/c8tb01376d.
5. Djekić L, Martinović M, Stepanović-Petrović R, **Micov A**, Tomić M, Primorac M. Formulation of hydrogel-thickened nonionic microemulsions with enhanced

- percutaneous delivery of ibuprofen assessed in vivo in rats. *Eur J Pharm Sci.* 2016 Sep 20;92:255-65. doi: 10.1016/j.ejps.2016.05.005.
6. **Micov A**, Tomić M, Pecikoza U, Ugrešić N, Stepanović-Petrović R. Levetiracetam synergises with common analgesics in producing antinociception in a mouse model of painful diabetic neuropathy. *Pharmacol Res.* 2015 Jul;97:131-42. doi: 10.1016/j.phrs.2015.04.014.
 7. Tomić M, Popović V, Petrović S, Stepanović-Petrović R, **Micov A**, Pavlović-Drobac M, Couladis M. Antihyperalgesic and antiedematous activities of bisabolol-oxides-rich matricaria oil in a rat model of inflammation. *Phytother Res.* 2014 May;28(5):759-66. doi: 10.1002/ptr.5057.
 8. 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.
 9. Tomić MA, **Micov AM**, Stepanović-Petrović RM. Levetiracetam interacts synergistically with nonsteroidal analgesics and caffeine to produce antihyperalgesia in rats. *J Pain.* 2013 Nov;14(11):1371-82. doi: 10.1016/j.jpain.2013.06.003.
 10. **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.