

MILENA SIMIĆ

Radni staž:

2018-danas Vanredni profesor na Katedri za organsku hemiju Farmaceutskog fakulteta – Univerzitet u Beogradu

2013-2018 Docent na Katedri za organsku hemiju Farmaceutskog fakulteta – Univerzitet u Beogradu

2010-2013 Asistent na Katedri za organsku hemiju Farmaceutskog fakulteta – Univerzitet u Beogradu

1999-2010 Asistent-pripravnik na Katedri za organsku hemiju Farmaceutskog fakulteta – Univerzitet u Beogradu

1998-1999 Saradnik na Katedri za organsku hemiju Farmaceutskog fakulteta – Univerzitet u Beogradu

Obrazovanje:

2007-2012 Doktorat iz oblasti organske hemije, Hemijski fakultet – Univerzitet u Beogradu, tema „Anelacije heterocikličnih jedinjenja i njihova primena u sintezi prirodnih proizvoda“ Mentori: Prof. dr Vladimir Savić, Prof. dr Vele Tešević

2000-2007 Magistarske studije iz oblasti organske hemije, Hemijski fakultet – Univerzitet u Beogradu, tema „Ispitivanje sadržaja pirolizidinskih alkaloida iz biljne vrste *Rindera umbellata*“ Mentor: Prof. dr Vele Tešević

1991-1998 Osnovne akademske studije, Hemijski fakultet – Univerzitet u Beogradu, „Proučavanje intramolekulskih reakcija amino- i alkoksi-radikala“ Mentor diplomskog rada: Prof. dr Živorad Čeković

Stipendije i nagrade:

2010. Godišnja nagrada Farmaceutskog fakulteta za najbolje radove studenata doktorskih studija za rad pod nazivom: “Sinteza protoberberina kao potencijalnih P-gp inhibitora“

Nastavni rad:

Kao saradnik u nastavi i asistent od 1999. godine učestvovala je u realizaciji praktične i konsultativne nastave na svim predmetima koji su se održavali na Katedri za organsku hemiju: Organska hemija 1 (MF), Organska hemija 2 (MF), Bioorganska hemija (MF-MB) i Organska hemija (MF-MB). Od izbora u zvanje docenta učestvovala je u izvođenju teorijske nastave iz predmeta Odabrana poglavlja organske hemije i

Bioorganska hemija. Trenutno je predavač na predmetima Organska hemija i Odabrana poglavlja organske hemije (MF-MB).

Član dve komisije za odbranu doktorskih teza, više puta član komisija za odbranu završnih radova.

Nastavna literatura:

Praktikum iz organske hemije, Vladimir Savić, Milena Simić, Miloš Petković, Gordana Tasić, Predrag Jovanović, Zorana Tokić-Vujošević, Sanda Dilber; četvrto, dopunjeno izdanje, Beograd 2017. ISBN 978-86-6273-042-8 Izdavač: Univerzitet u Beogradu, Farmaceutski fakultet.

Aktivnosti u okviru šire akademske zajednice:

- Član Srpskog hemijskog društva od 2017.godine

Projekti:

2011-2019 Član istraživačkog tima na nacionalnom projektu Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja br. 172009, pod nazivom „Kompjutersko dizajniranje, sinteza i biološka evaluacija novih heterocikličnih jedinjenja kao inhibitora tumorogeneze“ (rukovodilac projekta: prof. dr Vladimir Savić)

2008-2011 Član istraživačkog tima na nacionalnom projektu Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja br. 142072, (rukovodilac projekta: prof.dr Sote Vladimirov)

Odabrane publikacije:

- 1) Towards the Synthesis of Incargranine B and Seneciobipyrrolidine. Synthesis of octahydro-dipyrroloquinoline skeleton via dipolar cycloaddition/amination sequence; Milena Simic, Predrag Jovanovic, Milos Petkovic, Gordana Tasic, Milos Jovanovic, Vladimir Savic, *Journal of Heterocyclic Chemistry*, **2021**, 58, 1665-1674. M22, Chemistry, Organic (33/57), IF₂₀₂₀=2,193
- 2) Fragment-type 4-azolylcoumarin derivatives with anticancer properties; Milena Simic, Milos Petkovic, Predrag Jovanovic, Milos Jovanovic, Gordana Tasic, Irina Besu, Zeljko Zizak, Ivana Aleksic, Jasmina Nikodinovic-Runic, Vladimir Savic, *Arch. Pharm.* 2021, e2100238. <https://doi.org/10.1002/ardp.202100238> M22, Chemistry, Medicinal (27/63), IF₂₀₂₀=3,751

- 3) Synthesis and biological profiling of novel isocoumarin derivatives and related compounds; Milena R. Simić, Slavica Erić, Ivan Borić, Annamaria Lubelska, Gniewomir Latacz, Katarzyna Kiec-Kononowic, Sandra Vojnovic, Jasmina Nikodinovic-Runic and Vladimir Savic, *J. Serb. Chem. Soc.* **2021**, 86, 639-649; M23, Chemistry, Multidisciplinary (141/178), IF₂₀₂₀=1,240
- 4) Preparation of pyrrolizinone derivatives via sequential transformations of cyclic allyl imides: synthesis of quinolactacide and marinamide; Milena Simic, Gordana Tasic, Predrag Jovanovic, Milos Petkovic and Vladimir Savic; *Organic & Biomolecular Chemistry*, **2018**, 16, 2125-2133. M21, Chemistry, Organic, IF₂₀₁₆=3,564
- 5) Functionalised Isocoumarins as antifungal compounds: Synthesis and biological studies; Milena Simic, Nikola Paunovic, Ivan Boric, Jelena Randjelovic, Sandra Vojnovic, Jasmina Nikodinovic-Runic, Marina Pekmezovic, Vladimir Savic, *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2016**, 26, 235-239. M22, Chemistry, Organic (24/59), IF₂₀₁₆=2,454
- 6) Synthesis of Novel Tetrahydrobenzazepine Derivatives and Their Cytoprotective Effect on Human Lymphocytes; Milena R. Simic*, Miroslava Stankovic, Boris M. Mandić, Vele V. Tesevic, Vladimir M. Savic; *Arch. Pharm. Chem. Life Sci.* **2015**, 348, 100–112. M22, Chemistry, Multidisciplinary (71/163), IF₂₀₁₅=2,043
- 7) Synthesis of substituted allyl acetates from heterocyclic dienes by a Pd-promoted arylation-acetoxylation cascade; Milena R. Simić, Miloš R. Petković, Predrag M. Jovanović, Gordana D. Tasić, Vladimir M. Savić, *J. Serb. Chem. Soc.* **2017**, 82 (12) 1335-1341. M23, Chemistry, Multidisciplinary (131/166), IF₂₀₁₆=0,822
- 8) Pyrrolizidine Alkaloids and Fatty Acids from the Endemic Plant Species *Rindera umbellata* and the Effect of Lindelofine-N-oxide on Tubulin Polymerization; Boris M. Mandić, Milena R. Simić, Ivan M. Vučković, Ljubodrag V. Vujisić, Miroslav M. Novaković, Snežana S. Trifunović, Snežana D. Nikolić-Mandić, Vele V. Tešević, Vlatka V. Vajs and Slobodan M. Milosavljević *Molecules* **2013**, 18, 10694-10706. M22, Chemistry, Organic (30/58), IF₂₀₁₃=2,095
- 9) Synthesis of Allyl Acetates via Palladium-Catalysed Functionalisation of Allenes and 1,3-Dienes; Husinec S, Petkovic M, Savic V, Simic M, *Synthesis* **2012**, 44 (3), p. 399-408 M22, Chemistry, Organic (22/57) IF₂₀₁₂=2.500
- 10) Annulations of isoquinoline and β -carboline ring systems: synthesis of 8-oxoprotoberberine derivatives; Suren Husinec, Vladimir Savic, Milena Simic, Vele Tesevic, Dragoslav Vidovic, *Tetrahedron Lett.* **2011**, 52, 2733–2736. M22, Chemistry, Organic (19/56), IF₂₀₁₁=2,683