

Изборном већу Универзитета у Београду – Хемијског факултета
Декану Хемијског факултета

Универзитет у Београду
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМЉЕНО: 13-06-2025			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вред.
	367/3		

Одлуком Изборног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета, одржаног 9. маја 2025. године, изабрани смо у Комисију за писање извештаја за избор једног Сарадника у звању асистента за ужу научну област Органска хемија. На конкурс објављен 21. маја 2025. у листу „Послови”, у законском року, пријавио се један кандидат:

Катарина Коматовић, мастер хемичар

На основу приложене конкурсне документације и прикупљених података подносимо Изборном већу Хемијског факултета следећи:

ИЗВЕШТАЈ

Катарина Коматовић, мастер хемичар

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Катарина Коматовић (рођена Богојевић) је рођена 20. новембра 1991. године у Београду, где је завршила основну школу и гимназију. Основне академске студије на Универзитету у Београду – Хемијском факултету уписала је 2010. године и дипломирала 2014. године са просечном оценом 9,77. Завршни рад под називом „Нови аминокхолинолински деривати бензотиофена као инхибитори ботулину неуротоксина серотипа А“ урадила је и одбранила на Катедри за органску хемију са оценом 10. Наредне, 2014. године уписала је Мастер академске студије на Универзитету у Београду – Хемијском факултету и завршила 2015. године са просечном оценом 9,50. Дипломски рад под називом „Дизајн и синтеза нових деривата бензотиофена као потенцијалних инхибитора ботулину неуротоксина серотипа А“ урадила је и одбранила на Катедри за органску хемију са оценом 10. Исте године уписала је Докторске академске студије, студијски програм Хемија, на Универзитету у Београду – Хемијском факултету. Стручне праксе на основним академским студијама обавила је у истраживачкој групи академика Богдана А. Шолаје на Универзитету у Београду – Хемијском факултету и у Лабораторији за хуману екологију и екоотоксикологију у Градском заводу за јавно здравље Београд.

Катарина Коматовић је од октобра 2017. до септембра 2018. године била запослена као сарадник у настави – демонстратор, а од септембра 2018. године као асистент на Катедри за органску хемију на Универзитету у Београду – Хемијском факултету.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Нема

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Катарина Коматовић је била ангажована као сарадник у настави на Катедри за органску хемију на следећим курсевима:

- *Лабораторијске вежбе из предмета Органска хемија за студенте Биолошког факултета*, ОАС: дипломирани молекуларни биолог са физиологијом; дипломирани биолог (школска 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2022/2023, 2023/2024)
- *Теоријске вежбе из предмета Зелена хемија за студенте Хемијског факултета*, ИАС: настава хемије, МАС: хемија; хемија животне средине (школска 2017/2018, 2018/2019)
- *Лабораторијске вежбе из предмета Зелена хемија за студенте Хемијског факултета*, ИАС: настава хемије, МАС: хемија; хемија животне средине (школска 2018/2019)
- *Лабораторијске вежбе из предмета Виши курс органске хемије за студенте Хемијског факултета*, ИАС: настава хемије (школска 2017/2018, 2022/2023, 2024/2025)

- *Лабораторијске вежбе из предмета Хемија хетероцикличних једињења за студенте Хемијског факултета*, ОАС: хемија (школска 2017/2018)
- *Лабораторијске вежбе из предмета Органске синтезе 1 за студенте Хемијског факултета*, ОАС: хемија (школска 2018/2019, 2019/2020)
- *Лабораторијске вежбе из предмета Органске синтезе 2 за студенте Хемијског факултета*, ОАС: хемија (школска 2018/2019, 2019/2020, 2023/2024)
- *Лабораторијске вежбе из предмета Органска хемија за студенте Факултета за физичку хемију*, ОАС (школска 2022/2023, 2023/2024)
- *Лабораторијске вежбе из предмета Органска хемија 2 за студенте Хемијског факултета*, ОАС: биохемија (школска 2023/2024, 2024/2025)

Г. УЏБЕНИЦИ, ЗБИРКЕ ЗАДАТАКА, ПРАКТИКУМИ

Нема

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

У оквиру научно-истраживачког рада, Катарина Коматовић се бави дизајном и синтезом хибрида аминоквинолина и адамантана као нових инхибитора холинестераза и испитивањем повезаности структура-активност.

Катарина Коматовић је у периоду мај 2016 – октобар 2017. године била укључена на појекат „Синтеза аминоквинолина и њихових деривата као антималярија и инхибитора ботулиним неуротоксина А” (пројекат број 172008, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, руководилац пројекта: академик Богдан А. Шолаја) као стипендиста Министарства. Од децембра 2018. године до 2020. године била је ангажована на пројекту „Интеракције природних производа, њихових деривата и комплексних једињења са протеинима и нуклеинским киселинама” (пројекат број 172055, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, руководилац пројекта: проф. др Душан Слађић). Катарина Коматовић је била учесник на билатералном пројекту са Француском из програма „Павле Савић” „Синтеза хибридних наноматеријала оксида метала и деривата 4-аминоквинолина као инхибитора међубактеријске комуникације код *Pseudomonas aeruginosa*” (ко-руководиоци пројекта: из Србије др Дејан Опсеница, ИХТМ, из Француске др Славица Станкић, Paris Institute of Nanosciences). Трајање: 2020 – 2022. Такође, учествовала је и на пројекту „Development of Bioactive Molecules for Neurodegenerative Diseases Treatment (BioMol4ND)” (финансиран од стране: Хрватска заклада за знаност, руководилац пројекта: др Анита Босак, Институт за медицинска истраживања и медицину рада, Загреб, Хрватска). Трајање: 2021 – 2025.

1. Монографије: Нема

2. Поглавља у књигама, прегледни чланци: Нема

3. Научни радови објављени у часописима међународног значаја

3.1. Радови у водећим међународним часописима категорије M21a:

3.1.1. Komatović, K.; Matošević, A.; Terzić-Jovanović, N.; Žunec, S.; Šegan, S.; Zlatović, M.; Maraković, N.; Bosak, A.; Opsenica, D.M. **4-Aminoquinoline-Based Adamantanes as Potential Anticholinesterase Agents in Symptomatic Treatment of Alzheimer’s Disease**. *Pharmaceutics* **2022**, *14*, 1305. DOI: 10.3390/pharmaceutics14061305. (IF5 7,227 (2021), *Pharmacology and Pharmacy*, 30/279) цитиран 17 пута без аутоцитата

3.1.2. Konstantinović, J.; Videnović, M.; Orsini, S.; Bogojević, K.; D’Alessandro, S.; Scaccabarozzi, D.; Terzić Jovanović, N.; Gradoni, L.; Basilico, N.; Šolaja, B.A. **Novel Aminoquinoline Derivatives Significantly Reduce Parasite Load in Leishmania infantum Infected Mice**. *ACS Med. Chem. Lett.* **2018**, *9*, 629. DOI: 10.1021/acsmchemlett.8b00053. (IF 3,746 (2016), *Chemistry, Medicinal*, 9/60) цитиран 13 пута без аутоцитата

3.2. Радови у водећим међународним часописима категорије M21:

- 3.2.1. Matošević, A.; Opsenica, D.M.; Bartolić, M.; Maraković, N.; Stoilković, A.; Komatović, K.; Zandona, A.; Žunec, S.; Bosak, A. **Derivatives of Amodiaquine as Potent Human Cholinesterases Inhibitors: Implication for Treatment of Alzheimer's Disease.** *Molecules* **2024**, *29*, 5357. DOI: 10.3390/molecules29225357. (IF5 4,6 (2023), Chemistry, Multidisciplinary, 71/232)
- 3.2.2. Konstantinović, J.; Videnović, M.; Srbljanović, J.; Djurković-Djaković, O.; Bogojević, K.; Sciotti, R.; Šolaja, B. **Antimalarials with benzothioephene moieties as aminoquinoline partners.** *Molecules* **2017**, *22*, 343. DOI: 10.3390/molecules22030343. (IF5 2,988 (2016), Chemistry, Organic, 15/59) цитиран 19 пута без аутоцитата
- 3.3. Радови у међународним часописима категорије M23:
- 3.3.1. Komatović, K.; Matošević, A.; Zlatović, M.; Sladić, D.; Bosak, A.; Opsenica, D.M. **Hybrids of 4-aminoquinolines and adamantane as inhibitors of AChE.** *J. Serb. Chem. Soc.* **2025**, *90*, 545. DOI: 10.2298/JSC250131014K. (IF 1,0 (2023), Chemistry, Multidisciplinary, 175/231)
4. Научни радови објављени у часописима националног значаја: Нема
5. Научна саопштења
- 5.1. На међународним скуповима штампана у књигама радова:
- 5.1.1. У облику извода (одговара M34):
- 5.1.1.1. Komatović, K.; Matošević, A.; Spasić, M.; Maraković, N.; Bosak, A.; Opsenica, D. **Synthesis and biological evaluation of 4-amino-7-chloroquinolines as novel reversible inhibitors of human cholinesterases**, International Congress of the Croatian Society of Biochemistry and Molecular Biology, HDBMB22, Brela, Croatia, **2022**, Book of Abstracts, p. 96
- 5.1.1.2. Bosak, A.; Opsenica, D.; Matošević, A.; Komatović, K.; Terzić-Jovanović, N.; Žunec, S.; Maraković, N. **Evaluation of 4-aminoquinolines as potential anticholinesterase agents in the treatment of Alzheimer's disease**, 17th International Symposium on Cholinergic Mechanism, Dubrovnik, Croatia, **2022**, Book of Abstracts, p. 23
- 5.1.1.3. Opsenica, D.; Bosak, A.; Matošević, A.; Komatović, K.; Maraković, N. **4-aminoquinolines, a privileged pharmacophore – from antimalarials to inhibition of cholinesterase**, 27th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers, Veli Lošinj, Croatia, SL-29, **2021**, Book of Abstracts, p. 61
- 5.1.1.4. Komatović, K.; Matošević, A.; Terzić-Jovanović, N.; Bosak, A.; Opsenica, D.M. **Adamantane based derivatives as reversible inhibitors of human AChE and BChE**, The 45th FEBS Congress, Virtual event, **2021**, FEBS OPEN BIO, 2021, 11, Suppl. 1, p. 213; The 20th FEBS Young Scientist's Forum, Virtual event, **2021**, Programme and Abstract Book, p. 76
- 5.1.1.5. Bosak, A.; Matošević, A.; Zandona, A.; Šinko, G.; Komatović, K.; Opsenica, D.M. **New 4-aminoquinoline-based cholinesterase inhibitors**, The 45th FEBS Congress, Virtual event, **2021**, FEBS OPEN BIO, 2021, 11, Suppl. 1, p. 310–311
- 5.1.1.6. Konstantinović, J.M.; Bogojević, K.B.; Zlatović, M.V.; Šolaja, B.A. **New benzothioephene derivatives as inhibitors of BoNT/A**, 35th Advanced Course of Medicinal Chemistry and "E. Duranti" National Seminar for PhD Students, ESMEC, Urbino, Italy, **2015**, Book of Proceedings, p. 145
- 5.2. На скуповима националног значаја штампана у књигама радова:
- 5.2.1. У облику извода (одговара M64):
- 5.2.1.1. Stoilković, A.; Matošević, A.; Komatović, K.; Bartolić, M.; Opsenica, D.M.; Bosak, A. **Synthesis and biological evaluation of amodiaquine derivatives as inhibitors of human cholinesterase**, 10th Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, **2024**, Book of Abstracts CB PP 12, p. 50; ISBN 978-86-7132-087-0, Publisher: Serbian Chemical Society
- 5.2.1.2. Konstantinović, J. M.; Terzić, N.; Videnović, M.; Bogojević, K.; Basilico, N.; Gradoni, L.; Šolaja, B.A. **Aminoquinoline derivatives with activity against**

- Leishmania parasites in vivo*, Пета конференција младих хемичара Србије, Београд, **2017**, изводи радова КМН03-ОП(У)1, стр. 95; ISBN 978-86-7132-067-2
- 5.2.1.3. Богојевић, К.Б.; Константиновић, Ј.М.; Златовић, М.В.; Шолаја, Б.А. **Утицај положаја цијано-групе у новим аминоксинолинским дериватима бензотиофена на инхибиторну активност према ВоNT/A LC**, Трећа конференција младих хемичара Србије, Београд, **2015**, изводи радова ХС П 12, стр. 39; ISBN 978-86-7132-059-7
- 5.2.1.4. Константиновић, Ј.М.; Богојевић, К.Б.; Златовић, М.В.; Шолаја, Б.А. **Примена бензотиофенских деривата у инхибицији ВоNT/A**, 52. саветовање Српског хемијског друштва, Нови Сад, **2015**, изводи радова ОХ П 21, стр. 135; ISBN 978-86-7132-056-2

Цитираност: 49 (без аутоцитата); 32 (без аутоцитата свих аутора); *h*-индекс 3

Рецензије: Нема

Стручни радови: Нема

6. Други видови ангажовања у научно-истраживачком и стручном раду

6.1. Техничка решења: Нема

6.2. Патенти: Нема

6.3. Предавања по позиву на научним скуповима: Нема

6.4. Остали видови ангажовања:

- 6.4.1. Међународна и домаћа сарадња: Катарина Коматовић је у својству учесника на пројектима остварила сарадњу са Француском Републиком и Републиком Хрватском.

Б. ОСТАЛЕ РЕЛЕВАНТНЕ АКТИВНОСТИ

Награде, признања, стипендије:

- Стипендија Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (**2011 – 2014**).
- Стипендија Града Београда за студенте високошколских установа (**2013**).
- Повеља Доситеја, стипендирање до 400 студената завршних година мастер академских студија у Србији, Фонд за младе таленте Републике Србије, Министарство омладине и спорта Републике Србије (школска **2014/2015**).
- Специјално признање за 2015. годину за изузетан успех у току студија на Хемијском факултету Универзитета у Београду, додељено од стране Српског хемијског друштва (**2015**).
- Стипендиста докторанд Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (**2016 – 2017**).

Чланство у научним и стручним организацијама:

- члан Српског хемијског друштва од 2016. године
- члан Клуба младих хемичара Србије од 2018. године
- члан Биохемијског друштва Србије од 2019. године

Презентације:

- Усмена и експериментална групна презентација, Фестивал науке, Београд (5 – 8. децембар **2013**).
- Предавање на семинару, Институт за медицинска истраживања и медицину рада, Загреб, Хрватска (23. август **2024**).
- Mini-symposium: Multidisciplinary in drug development, *Arh Hig Rada Toksikol.* **2025**, 76, A8, Институт за медицинска истраживања и медицину рада, Загреб, Хрватска (12. фебруар **2025**).

Страни језици:

Енглески и руски језик, основно познавање немачког језика.

Е. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног сарадника у звању асистента за ужу научну област Органска хемија јавио се један кандидат: Катарина Коматовић, мастер хемичар. Кандидат испуњава све законске услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Универзитета у Београду – Хемијског факултета.

На основу конкурсног материјала, приложене документације и прикупљених података може се видети следеће: Катарина Коматовић је завршила основне академске студије на Универзитету у Београду – Хемијском факултету за четири године и са просечном оценом 9,77, а завршни рад одбранила са оценом 10. Мастер академске студије на Универзитету у Београду – Хемијском факултету завршила је за годину дана и са просечном оценом 9,50, а са оценом 10 одбранила дипломски рад. Кандидат је студент докторских академских студија, на студијском програму Хемија, при катедри за Органску хемију на Универзитету у Београду – Хемијском факултету. Катарина Коматовић је коаутор на два научна рада у водећим међународним часописима категорије М21а, два научна рада у водећим међународним часописима категорије М21, једном научном раду у међународном часопису категорије М23, шест научних саопштења штампаних у изводу на међународним скуповима (М34) и четири на скуповима националног значаја (М64). Почев од 2016. године, Катарина Коматовић је била ангажована на извођењу наставе на Хемијском факултету, као и Биолошком факултету и Факултету за физичку хемију. У досадашњем раду са студентима на лабораторијским и теоријским вежбама и током истраживања у оквиру докторских студија кандидат је показао смисао за наставни и научни рад.

На основу свега изложеног, комисија предлаже Универзитету у Београду – Хемијском факултету да Катарину Коматовић, мастер хемичара, изабере на место сарадника у звању асистента за ужу научну област Органска хемија.

У Београду, дана 12.06.2025.

Комисија у саставу:



др Марио Златовић, редовни професор
Универзитет у Београду – Хемијски факултет



др Деана Андрић, редовни професор
Универзитет у Београду – Хемијски факултет



др Дејан Опсеница, научни саветник
Универзитет у Београду ИХТМ – Центар за хемију