

Изборном већу Универзитета у Београду – Хемијског факултета
Декану Хемијског факултета

Универзитет у Београду
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 106/19
19.3 20 26 год.
БЕОГРАД

Одлуком Изборног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета, одржаног 12. фебруара 2026. године, изабрани смо у Комисију за писање извештаја за избор једног Сарадника у звању асистента са докторатом за ужу научну област Органска хемија. На конкурс објављен 25. фебруара 2026. године у листу „Послови” број 1186, у законском року, пријавио се један кандидат:

др Катарина Коматовић, асистент Универзитета у Београду – Хемијског факултета

На основу приложеног конкурсног материјала, прикупљених података и увида у рад кандидаткиње подносимо Изборном већу Хемијског факултета следећи:

ИЗВЕШТАЈ

др Катарина Коматовић

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Катарина Коматовић (рођена Богојсвић) 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, а 2014. године дипломирала са просечном оценом 9,77. Завршни рад под називом „Нови аминокхинолински деривати бензотиофена као инхибитори ботулинума неуротоксина серотипа А“ урадила је и одбранила на Катедри за органску хемију са оценом 10. Исте године уписала је Мастер академске студије на Универзитету у Београду – Хемијском факултету и завршила 2015. године са просечном оценом 9,50. Мастер рад под називом „Дизајн и синтеза нових деривата бензотиофена као потенцијалних инхибитора ботулинума неуротоксина серотипа А“ урадила је и одбранила на Катедри за органску хемију са оценом 10. Докторске академске студије, студијски програм Хемија, на Универзитету у Београду – Хемијском факултету уписала је 2015. године и све испите предвиђене планом и програмом положила са просечном оценом 10. Звање доктор хемијских наука стекла је 21. јула 2025. године одбраном докторске дисертације под називом „Синтеза хибрида аминокхинолина и адамантана и њихова *in vitro* инхибиторна активност на ензиме од значаја за симптоматску терапију Алцхајмерове болести“, на Катедри за органску хемију са оценом 10. 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 екотоксикологију у Градском заводу за јавно здравље Београд.

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

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Докторску дисертацију под називом „Синтеза хибрида аминокхинолина и адамантана и њихова *in vitro* инхибиторна активност на ензиме од значаја за симптоматску терапију Алцхајмерове болести“ (ментори др Марио Златовић, редовни професор Универзитета у

Београду – Хемијског факултета и др Дејан Опсеница, научни саветник Универзитета у Београду – Института за хемију, технологију и металургију) кандидаткиња је одбранила 21. јула 2025. године.

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Др Катарина Коматовић је била ангажована у настави на Катедри за органску хемију као сарадник 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, 2024/2025)
- *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, 2025/2026)
- *Лабораторијске вежбе из предмета Органска хемија за студенте Факултета за физичку хемију*, ОАС (школска 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025)
- *Лабораторијске вежбе из предмета Органска хемија 2 за студенте Хемијског факултета*, ОАС: биохемија (школска 2023/2024, 2024/2025, 2025/2026)

Према резултатима вредновања педагошког рада сарадника спроведених на Универзитету у Београду – Хемијском факултету у наведеном периоду ангажовања, рад у настави др Катарине Коматовић оцењен је високим оценама (просек анкета у којима је учествовало више од једног студента износи 4,80).

Г. УЦБЕНИЦИ, ЗБИРКЕ ЗАДАТАКА, ПРАКТИКУМИ

Нема

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Научно-истраживачки рад др Катарине Коматовић обухвата развој хибрида аминокиселина и адамантана као нових инхибитора холинестераза: дизајн, синтеза и карактеризација једињења, анализа њихових физичко-хемијских својстава и испитивање повезаности структура-активност, користећи резултате молекулског моделовања интеракција ензим–супстрат.

Др Катарина Коматовић је била укључена на појекат „Синтеза аминокиселина 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. Период: мај 2016 – октобар 2017. Кандидаткиња је била 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 Сладић). Период: децембар 2018. – 2020. Затим је била учесник на билатералном пројекту са Француском из програма „Павле Савић” „Синтеза хибридних нано-материјала оксида метала и деривата 4-аминохинолина 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 20 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. (IF2 3,746 (2016), *Chemistry, Medicinal*, 9/60) цитиран 15 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 5,0 (2024), *Chemistry, Multidisciplinary*, 72/236) цитиран 2 пута без аутоцитата

3.2.2. Konstantinović, J.; Videnović, M.; Srbijanović, 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 20 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. (IF2 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 М64):**
- 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 аминоквинолинским дериватима бензотиофена на инхибиторну активност према BoNT/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 BoNT/A**, 52. саветовање Српског хемијског друштва, Нови Сад, 2015, изводи радова ОХ П 21, стр. 135; ISBN 978-86-7132-056-2

Цитираност: 57 (без аутоцитата); 39 (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: др Катарина Коматовић је остварила сарадњу са Француском Републиком и Републиком Хрватском као учесник на пројектима.

Ђ. 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:

Др Катарина Коматовић је члан Српског хемијског друштва (од 2016. године), Клуба младих хемичара Србије (од 2018. године) и 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: Multidisciplinarity in drug development, *Arh Hig Rada Toksikol.* 2025, 76, A8, Институт за медицинска истраживања и медицину рада, Загреб, Хрватска (12. фебруар 2025).

Страни језици:

Др Катарина Коматовић се служи енглеским и руским језиком, и поседује основно познавање немачког језика.

Е. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

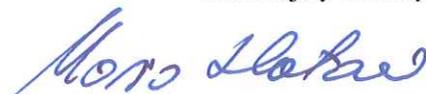
На конкурс за избор једног сарадника у звању асистента са докторатом за ужу научну област Органска хемија јавио се један кандидат: др Катарина Коматовић, која испуњава све законске услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Универзитета у Београду – Хемијског факултета.

На основу приложене конкурсне документације, прикупљених података и увида у рад може се видети следеће: др Катарина Коматовић је завршила основне академске студије на Универзитету у Београду – Хемијском факултету 2014. године са просечном оценом 9,77 и одбранила завршни рад са оценом 10. Мастер академске студије на Универзитету у Београду – Хемијском факултету завршила је 2015. године са просечном оценом 9,50 и одбранила мастер рад са оценом 10. Исте године др Катарина Коматовић је уписала докторске академске студије, студијски програм Хемија, на Универзитету у Београду – Хемијском факултету, а 2025. године одбранила докторску дисертацију под називом „Синтеза хибрида аминокхолинолина и адамантана и њихова *in vitro* инхибиторна активност на ензиме од значаја за симптоматску терапију Алцхајмерове болести“ на катедри за Органску хемију. Др Катарина Коматовић је коаутор на два научна рада у водећим међународним часописима категорије M21a, два научна рада у водећим међународним часописима категорије M21 и једном научном раду у међународном часопису категорије M23. Објавила је шест научних саопштења штампаних у изводу на међународним скуповима (M34) и четири на скуповима националног значаја (M64). Кандидаткиња је од школске 2016/2017. године ангажована као сарадник у настави на Хемијском факултету, Биолошком факултету и Факултету за физичку хемију у извођењу теоријских и лабораторијских вежби у оквиру различитих курсева. У досадашњем наставном раду др Катарина Коматовић се показала као квалитетан сарадник, што је препознато приликом студентског вредновања, док је током научно-истраживачке активности исказала смисао и за научни рад.

На основу свега изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Универзитета у Београду – Хемијског факултета да изабере др Катарину Коматовић у звање асистента са докторатом за ужу научну област Органска хемија.

У Београду, дана 19.03.2026.

Комисија у саставу:



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



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



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