

Универзитет у Београду			
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ			
ПРИМЉЕНО: 16-09-2026			
Орг. јед.	Број	Прилог	Времетрај
	62013		

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

На редовној седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета, одржаној 10.9.2026. године, покренут је поступак за избор Ане Кандић, мастер хемичара и истраживача – приправника, у звање истраживач-сарадник. На истој седници изабрани су чланови Комисије за оцену резултата научног и стручног рада кандидата, као и оцену испуњености услова за избор у звање истраживач-сарадник.

На основу поднете документације и увида у научно – истраживачки рад кандидата, а у складу са одредбама Закона о науци и истраживачима („Сл. Гласник РС” бр. 49/2019-3), Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. Гласник РС” бр. 80/2024-17, 70/2025-36), као и чланом 46. Статута Универзитета у Београду – Хемијског факултета, подносимо Наставно – научном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци о кандидату

Ана Кандић је рођена 22.09.1999. године у Никшићу. Основну и средњу школу (гимназија „Стојан Церовић”) завршила је у Никшићу као одличан ученик. Универзитет у Београду – Хемијски факултет, студијски програм Хемија уписала је 2018. године. Основне студије завршава 2022. године са просечном оценом 8,71 (осам и 71/100) и оценом 10 (десет) за завршни рад под називом: „Синтеза и карактеризација паладијум(II) комплекса са Шифовим базама 9-антраценилалдехида” под менторством доцента др Јелене Пољаревић. Током основних студија стручну праксу је радила у фирми “Заштита на раду и заштита животне средине” д.о.о. Београд, где се бавила испитивањем воде, ваздуха и квалитета земљишта. Била је предавач и реализатор хемијских радионица за децу узраста од 6-16 година током лета 2022. године које организује Универзитет у Београду - Хемијски факултет у сарадњи са дечијим кампом “Мој супер распуст”. Мастер студије уписује 2022. године и завршава 2023. године са просечном оценом 10,00 и оценом 10 (десет) за мастер рад на тему “Синтеза и карактеризација паладијум(II) комплекса са дериватима 1,2-фенилдиамина” на Катедри за општу и неорганску под менторством доцента др Јелене Пољаревић. Током мастер студија била је учесник летње школе у Грацу коју је

организовао пројектни тим MET-EFFECT под називом " Air-sensitive techniques (Schlenk and glovebox) in inorganic chemistry", у оквиру пројекта Хоризонт Европа (евиденциони број 101086373). Волонтерски је дежурала и учествовала у обради података током пријемног испита на Универзитета у Београду - Хемијском факултету и републичког такмичења из хемије за ученике основне/средње школе. Завршила је почетни ниво шпанског језика преко пројекта „Студенти студентима“ који је организовао Универзитет у Београду - Хемијски факултет у сарадњи са Филолошким факултетом Универзитета у Београду. Докторске академске студије уписала је 2023. године када је изабрана у звање истраживач - приправник. Била је ангажована и као демонстратор за ужу научну област Хемија, за предмет Медицинска хемија и Експериментална хемија на Факултету ветеринарске медицине Универзитета у Београду током зимског семестра 2023/24. године. Од јуна 2024. запослена је као истраживач - приправник на Иновационом центру Хемијског факултета у Београду. Ана Кандић била је полазник летње школе „Друга летња школа за обуку рада на GCxGC-MS спектрометру за потребе форензике животне средине и MicroOxymax респирометру за праћење загађења“ („2nd PFAS^{twin} Summer School for using of GCxGC-MS for the environmental forensics and MicroOxymax respirometer for remediation monitoring“) одржаној 17.-21. јуна у Београду на Универзитету у Београду - Хемијском факултету. Пројектни тим MET-EFFECT је организовао тродневни догађај „Занимљиви дечији експерименти“ (11.-13.06.2024.) у основној школи Милена Павловић Барили у којем је учествовало 143 ученика првог разреда, а Ана Кандић је учествовала у овом догађају као демонстратор лабораторијских огледа. У августу 2024. године борави месец дана на Универзитету у Грацу, Аустрија у групи ванредног професора Јорга Шахнера у оквиру горепоменутог пројекта MET-EFFECT. У мају и јуну 2025. године борави два месеца у Лисабону, Португал, на Институту Superior Técnico for Research and Development под окриљем пројекта MET-EFFECT код др Марије Жоао Фереира. Учествовала је на 61. Саветовању Српског хемијског друштва, одржаном на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, у јуну 2026. где је усмено презентовала резултате истраживања под насловом „Подешавање каталитичких својстава ренијум(V)-комплекса структурном модификацијом лиганата“. Кандидаткиња Ана Кандић се бави научноистраживачким радом из области неорганске хемије (координационе и бионеорганске хемије). Њен научноистраживачки рад обухвата синтезу, структурну карактеризацију координационих

једињења као и испитивање потенцијалне цитотоксичне активности синтетисаних једињења.

2. Научно-истраживачки рад кандидата

Ана Кандић се бави научноистраживачким радом из области неорганске, бионеорганске и медицинске хемије. Њен научноистраживачки рад обухвата синтезу, структурну карактеризацију координационих једињења као и испитивање потенцијала њихове биолошке примене у *in vitro* условима.

Од октобра 2023. учествује у имплементацији Хоризонт Европа пројекта из позива Marie Skłodowska-Curie Actions Staff Exchange под називом „Комплекси метала природно инспирисаног склопа функционализовани за цитотоксичну и каталитичку ефикасност”, са акрснимом MET-EFFECT (евиденциони број 101086373, <https://cordis.europa.eu/project/id/101086373>, <https://met-effect.com/>). У августу 2024. године борави месец дана на Универзитету у Грацу, Аустрија у групи ванредног професора Јорга Шахнера у оквиру горепоменутог пројекта MET-EFFECT. У току студијског борава пролази обуке тестирања каталитичких активности комплексних једињења. У мају и јуну 2025. године борави два месеца у Лисабону, Португал на Институту Superior Técnico for Research and Development под окриљем пројекта MET-EFFECT код др Марије Жоао Фереира. У току студијског борава пролази обуке ради биолошких тестирања комплексних једињења прелазних метала у *in vitro* условима. Учествовала је на 61. Саветовању Српског хемијског друштва, одржаном на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, у јуну 2026. где је усмено презентovala резултате истраживања под насловом „Подешавање каталитичких својстава ренијум(V)-комплекса структурном модификацијом лиганата“.

3. Објављени научни радови и саопштења

Ана Кандић је аутор и коаутор два научна рада публикована у међународним часописима са SCI листе (категорија M22 и M21). Такође, аутор је петнаест саопштења на међународним научним скуповима штампаних у изводу (M34) и седам саопштења на националним скуповима штампаних у изводу (M64).

M22 – Рад објављен у истакнутом међународном часопису

Kandić, A., Petrović, A.T., Tanović, M., Anđelković, J., Dimitrijević, D.M., Nikolić, S., Mihajilov-Krstev, T., Grgurić- Šipka, S., Poljarević, J. (2026). Synthesis, characterization and antimicrobial activity of novel Pd(II) complexes with anthracenyl-based Schiff bases. *Journal of Coordination Chemistry*, 79, 461–477.

број аутора: 9; M22

M21 – Радови објављени у врхунском међународном часопису

Timotijević, J., **Kandić, A.**, Petrović, A.T., Nikolić, S., Dupé, A., Mihajlović, E. Lj., Poljarević, J. (2026). Substituent influence of 2-pyridinecarboxylic acid framework in olefin epoxidation with oxidorhenium(V) complexes. *Results in Chemistry*, 26, 103314.

број аутора: 7; M21

Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34)

1. Trif, M., Schachner, J., Hristova, H., Nikolić, S., Ferreira, M. J. G., **Kandić, A.**, Mihajlović-Lalić, Lj. (2024). *Multifunctional synthesized flavonoid complexes for novel anticancer drugs*. The 28th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, Online, 15–30 November 2024, sciforum-102296.

број аутора: 7; M34=0,5

2. **Kandić, A.**, Živković, M., Amador, V., Mihajlović, Lj., Poljarević, J., Petrović, T., Nikolić, S., Timotijević, J., Ferreira, M. J. (2025). *Synthesis and characterization of iridium-apigenin complexes: towards advanced catalysis and cytotoxicity*. CQE Days 2025, Lisbon, Portugal, 12–13 May 2025, 123.

број аутора: 9; M34=0,5

3. **Kandić, A.**, Bethke, M., Nikolić, S., Trif, M., Mihajlović, Lj. (2025). *Synthesized Flavonoid Complexes for Novel Anticancer Drug Coating Applications*. 4th Coatings and Interfaces Online Conference, Online, 21–23 May 2025, 134, ISSN 2079-6412, Book of Abstracts.

број аутора: 5; M34=0,5

4. **Kandić, A.**, Mihajlović, E., Komazec, T., Pinheiro, P., Justino, G., Ferreira, M., Nikolić, S., Poljarević, J., Mihajlović, L. (2025). *Investigating the cytotoxic effects of rhenium (V) complexes with apigenin and derivatives*. Annual Congress of the European Association for Cancer Research, Lisbon, Portugal, 16 –19 June 2025, EACR25-1333, ISSN 1878-0261.

број аутора: 9; M34=0,5

5. **Kandić, A.**, Komazec, T., Mihajlović, E., Petrović, T., Timotijević, J., Poljarević, J., Nikolić, S., Živković, M., Mihajlović, Lj. (2025). *Oxorhenium(V)-flavonoid conjugates: Rational design, evaluation and anticancer activity*. 3rd European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food, Belgrade, Serbia, 1–4 July 2025, 99.

број аутора: 9; M34=0,5

6. **Kandić, A.**, Timotijević, J., Petrović, T., Nikolić, S., Mihajlović, Lj., Živković, M., Poljarević, J. (2025). *Oxorhenium(V) picolinate complexes as catalysts for olefin epoxidation in cells*. 3rd European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food, Belgrade, Serbia, 1–4 July 2025, 143.

број аутора: 7; M34=0,5

7. **Kandić, A.**, Dimitrijević, M., Nikolić, S., Miladinović, D., Mihajlović, Lj., Timotijević, J., Petrović, T., Poljarević, J. (2025). *Synthesis and antimicrobial properties of palladium(II) complexes with aromatic Schiff base ligands*. 7th European Inorganic Chemistry Conference, Belgrade, Serbia, 7–11 September 2025, 96, ISBN 978-86-7220-134-5, Book of Abstracts.

број аутора: 8; M34=0,5

8. Timotijević, J., Dupé, A., **Kandić, A.**, Petrović, T., Schachner, J. A., Nikolić, S., Poljarević, J. (2025). *Synthesis and catalytic properties evaluation of rhenium(V) picolinate complexes*. 7th European Inorganic Chemistry Conference, Belgrade, Serbia, 7–11 September 2025, 96, ISBN 978-86-7220-134-5, Book of Abstracts.

број аутора: 7; M34=0,5

9. **Kandić, A.**, Poljarević, J., Petrović, T., Timotijević, J., Nikolić, S., Mihajlović, Lj. (2025). *Structural insights and cytotoxic activity of a rhenium(V)–apigenin complex*. 10th Symposium of Chemistry Students, Department of Chemistry, Zagreb, Croatia, 10–11 October 2025, 71–71.

број аутора: 6; M34=0,5

10. **Kandić, A.**, Poljarević, J., Petrović, T. A., Nikolić, S., Trif, M., Ferreira, M. J. G., Pinheiro, P., Justino, G. C., Timotijević, J., Mihajlović, Lj. (2025). *Metal-flavonoid complexes: cytotoxic evaluation of rhenium and iridium compounds with apigenin and derivatives*. The 29th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, Online, 14–28 November 2025, sciforum-137894.

број аутора: 10; M34=0,5

11. **Kandić, A.**, Nikolić, S., Poljarević, J., Mihajlović, Lj. (2026). *Rhenium(V)-apigenin complex: structure and anticancer activity*. First International Conference on Medical, Pharmaceutical and Cosmetic Chemistry, Household and Industrial Chemistry, Forensic and Analytical Chemistry, ChemInno 2026 – When Science Meets Industry, Belgrade, Serbia, 5 May 2026, 205, ISBN 978-86-908815-2-9, Book of Abstracts.

број аутора: 4; M34=0,5

12. **Kandić, A.**, Petrović, T. A., Dimitrijević, M., Timotijević, J., Nikolić, S., Poljarević, J., Mihajlović, Lj. (2026). *Anthracenyl Schiff base Pd(II) complexes as promising antimicrobial agents*. First International Conference on Medical, Pharmaceutical and Cosmetic Chemistry, Household and Industrial Chemistry, Forensic and Analytical Chemistry, ChemInno 2026 – When Science Meets Industry, Belgrade, Serbia, 5 May 2026, 205, ISBN 978-86-908815-2-9, Book of Abstracts.

број аутора: 7; M34=0,5

13. **Kandić, A.**, Nikolić, S., Poljarević, J., Dupé, A., Mihajlović, Lj. (2026). *Comparative structural study of oxidorhenium(V) complexes with apigenin and benzyl-apigenin*. 30th

Conference of the Serbian Crystallographic Society, Belgrade, Serbia, 25–26 June 2026, 58–59, ISBN 978-86-912959-8-1, Book of Abstracts.

број аутора: 5; M34=0,5

14. Petrović, T. A., **Kandić, A.**, Timotijević, J., Mihajlović, Lj., Nikolić, S. R., Dupé, A., Poljarević, J. M. (2026). *Modulating rhenium(V) catalysis through ligand structural modifications*. 30th Conference of the Serbian Crystallographic Society, Belgrade, Serbia, 25–26 June 2026, 88–89, ISBN 978-86-912959-8-1, Book of Abstracts.

број аутора: 7; M34=0,5

15. Poljarević, J., Nikolić, S., Mihajlović, Lj., **Kandić, A.**, Schachner, J., Milovanović, M., Trif, M. (2026). *Multifunctional rhenium and iridium flavonoid complexes for antibacterial biomaterials and green therapeutic platforms*. The 2nd International Online Conference on Functional Biomaterials, Online, 8–10 July 2026, 63, ISSN 2079-4983, Book of Abstracts.

број аутора: 7; M34=0,5

Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (M64)

1. **Kandić, A.**, Timotijević, J., Petrović, T. A., Nikolić, S. (2024). *Synthesis, chemical characterization and X-ray analysis of rhenium(V) complexes with apigenin and its derivatives*. 10th Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, 26 October 2024, 74.

број аутора: 5; M64=0,5

2. Petrović, T. A., **Kandić, A.**, Timotijević, J., Nikolić, S. (2024). *Synthesis, chemical characterization, cytotoxic effect, and cellular localization of iridium(III) complexes*. 10th Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, 26 October 2024, 41.

број аутора: 4; M64=0,5

3. Timotijević, J., **Kandić, A.**, Petrović, T., Nikolić, S. (2024). *Synthesis, chemical characterization and X-ray analysis of oxorhenium(V) complexes with picolinic acid*

derivatives. 10th Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, 26 October 2024, 75.

број аутора: 4; M64=0,5

4. **Kandić, A.**, Timotijević, J., Petrović, T., Nikolić, S., Poljarević, J., Mihajlović, Lj. (2025). *Structural characterization and anticancer potential of a rhenium(V)-apigenin complex*. 11th Conference of Young Chemists of Serbia, Kragujevac, Serbia, 25 October 2025, 49, ISBN 978-86-7132-090-0, Book of Abstracts.

број аутора: 6; M64=0,5

5. Petrović, T. A., **Kandić, A.**, Timotijević, J., Nikolić, S., Mihajlović, Lj. (2025). *Pd(II) complexes with anthracenyl Schiff bases as promising antimicrobial candidates*. 11th Conference of Young Chemists of Serbia, Kragujevac, Serbia, 25 October 2025, 38, ISBN 978-86-7132-090-0, Book of Abstracts.

број аутора: 5; M64=0,5

6. Timotijević, J., **Kandić, A.**, Blagojević, S., Vasilčić, A., Mik, N., Petrović, T. (2025). *New Ru-arene complexes with 1,2,4-triazole Schiff base: synthesis, characterization, and cytotoxic evaluation*. 11th Conference of Young Chemists of Serbia, Kragujevac, Serbia, 25 October 2025, 47, ISBN 978-86-7132-090-0, Book of Abstracts.

број аутора: 6; M64=0,5

7. Timotijević, J., **Kandić, A.**, Petrović, T. A., Mihajlović, Lj. E., Nikolić, S. R., Dupé, A., Poljarević, J. M. (2026). *Modulating rhenium(V) catalysts through ligand structural modifications*. 61st Meeting of the Serbian Chemical Society, Kragujevac, Serbia, 4–5 June 2026, 43, ISBN 978-86-7132-091-7, Book of Abstracts.

број аутора: 7; M64=0,5

4. Квантитативна оцена резултата у погледу испуњености услова за стицање предложеног истраживачког звања на основу испуњености коефицијента М

Категорија	Број	Вредност	Укупно (Нормирано према броју аутора)
M22	1	5	3,57 (нормирано за 9 аутора: 5/1,4)
M21	1	8	8,00 (пун број поена, аутора ≤ 7)
M64	7	0,5	3,5 (детаљно нормирано по апстракт) [*]
M34	15	0,5	7,5 (детаљно нормирано по апстракт) [*]
Укупно	25		22,57

Укупна вредност коефицијента М је 22,57.

5. Закључак

На основу анализе поднетог материјала и личног увида у досадашњи научноистраживачки рад кандидата, Комисија закључује да је Ана Р. Кандић испунила све захтеве који се тичу научноистраживачког рада. Ана Кандић је први аутор једног научног рада објављеног у водећем међународном часопису категорије M22 и коаутор је на научном раду у међународном часопису категорије M21. Такође, има 23 саопштења на научним скуповима, од којих је 15 на међународним (M34) и 7 на националним (M64). Члан је Српског хемијског друштва и Српског друштва истраживача рака.

Кандидаткиња је пријавила тему докторске дисертације под насловом „Комплекси ренијума(V) са апигенином и његовим дериватима – синтеза, карактеризација и цитотоксична активност“, која је прихваћена од стране Наставно-научног већа Хемијског факултета (одлука бр. 184/5), а потом и Већа научних области природних наука Универзитета у Београду (одлука број. 61206-1338/2-26).

На основу изложеног Комисија сматра да кандидаткиња испуњава законом прописане услове за избор у звање истраживач-сарадник, и са задовољством предлаже Наставно-научном већу Универзитета у Београду – Хемијског факултета да изабере **Ану Р. Кандић**, мастер хемичара и истраживача - приправника, у звање **истраживач-сарадник**.

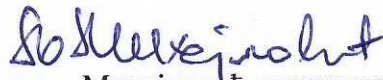
У Београду,

15.09.2026.

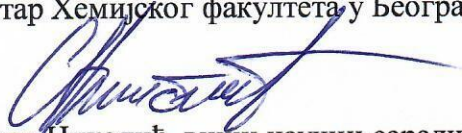
КОМИСИЈА:



др Јелена Пољаревић, доцент
Универзитета у Београду - Хемијског факултета



др Љиљана Михајловић, виши научни сарадник
Иновациони центар Хемијског факултета у Београду



др Стефан Николић, виши научни сарадник
Иновациони центар Хемијског факултета у Београду



др Тамара Петровић, научни сарадник,
Универзитет у Београду - Хемијски факултет



др Ивана Вељковић, виши научни сарадник,
Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију –
Институт од националног значаја за Републику Србију