

Универзитет у Београду
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМЉЕНО: 08-05-2026			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредности
	28613		

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ХЕМИЈСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ
Студентски трг 12–16, Београд**

Извештај комисије за реизбор др Ане Андријевић у звање научни сарадник

На седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета одржаној 9. априла 2026. године именовани смо у комисију за реизбор др Ане Андријевић у звање научни сарадник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Наставно-научном већу Универзитета у Београду-Хемијског факултета подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: **Ана Андријевић**

Година рођења: **1981.**

Радни статус: **запослена**

Назив институције у којој је запослен: **Иновациони центар Хемијског факултета у Београду, д.о.о.**

Претходна запослења: /

Образовање

Основне академске студије: **2001–2004. Универзитет у Кејптауну, Република Јужна Африка**

Одбрањен мастер или магистарски рад: /

Одбрањена докторска дисертација: **2016, Универзитет у Кејптауну, Република Јужна Африка**

Постојеће научно звање: **научни сарадник**

Научно звање које се тражи: **научни сарадник**

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: **26.10.2021.**

Област науке у којој се тражи звање: **Природно-математичке науке**

Грана науке у којој се тражи звање: **Хемија**

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **Органска хемија**

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: **Матични научни одбор за хемију**

Стручна биографија

Ана Андријевић рођена је 8. августа 1981. године у Београду, Република Србија. Основну школу је завршила у Београду, а средњу школу у Јоханезбургу, Република Јужна Африка. Универзитет у Кејптауну, Република Јужна Африка, уписала је школске 2000/01. године, а дипломирала је 2004. године са радом под називом „*Towards a total synthesis of 5-hydroxytryptophan, a potential anti-depressant*“. Школске 2008/09. године уписала је докторске студије на Универзитету у Кејптауну, Република Јужна Африка. Докторску дисертацију под насловом „*New methodology for the synthesis of chiral non-racemic α -tertiary amine centres: application to the synthesis of the marine alkaloid Lepadiformine*“ одбранила је 2016. године.

У периоду 2006–2012. кандидаткиња је била укључена у припрему и извођење лабораторијских вежби на Универзитету у Кејптауну, Република Јужна Африка.

У периоду од јула 2016. године до јула 2018. године боравила је на постдокторским студијама у Центру за откривање и развој лекова, Универзитета у Кејптауну, Република Јужна Африка (*H3D Drug Discovery and Development Centre*). У оквиру постдокторских студија била је ангажована на пројекту развоја нових антималярија активних на различите сојеве паразита *Plasmodium falciparum*. Пројекат се одвијао у сарадњи са *Medicines for Malaria Venture* (MMV), а финансиран је од стране фондације Гејтс (*The Bill and Melinda Gates Foundation*).

У периоду од јула 2018. године до јула 2021. године била је ангажована у *Cactus Global Communications* на уређивању и формирању научних радова из свих области хемије намењених за објављивање у водећим научним часописима.

У звање научни сарадник изабрана је 26. октобра 2021. године (одлука бр. 660-01-00004/2021-14/36), а запослена је у истом капацитету на Иновационом центру Хемијског факултета од 15. новембра 2021. године (одлука бр. 353/1).

Током 2022. године, кандидаткиња је била члан комисије за одбрану два дипломска рада, а 2023. за одбрану једног мастер рада на Хемијском факултету Универзитета у Београду.

Од децембра 2023. године Ана Андријевић учествује на пројекту „Развој фотореактивних агенаса против рака заснованих на природним производима – деривати склареола и артемизинина у моделима рака резистентних на више лекова: Основа за тераностички приступ“ под руководством професора др Игора Опсенице, који финансира Фонд за науку Републике Србије, у оквиру програма ПРИЗМА.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Научно-истраживачка активност др Ане Андријевић је у области органске и медицинске хемије. Њен научноистраживачки рад обухвата развој иновативних синтетичких методологија, као и њихову примену у синтези биолошки активних молекула. Током израде докторске дисертације, кандидаткиња се бавила развојем методологије за стереоселективну синтезу α,α -терцијарних аминских центара. Након докторских студија, истраживачки интерес усмерава ка дизајну и синтези биолошки активних

молекула. Тренутна истраживања др Андријевић фокусирана су на развој малих органских једињења која показују антиканцерску активност.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Студија Andrijević, A.; Marković, M.; Selaković, M.; Grozdanić, N.; Stanojković, T.; Nikolić, A. M.; Opsenica, I. M. Exploiting the Versatile Reactivity of Aryldiazonium Tetrafluoroborate Salts in the Synthesis of New Isochromene-fused CF₃-substituted Pyrazoles with Anticancer Potential; *Asian J. Org. Chem.*, **2025**, e00315 описује синтезу библиотеке једињења добијеним дериватизацијом циљаног дела 1-(трифлуорометил)-3,5-дихидроизохромено[3,4-с]пиразолног скелета и тестирање њихове антиканцер активности. Као први аутор рада, кандидаткиња је учествовала у одабиру једињења за синтезу, планирању синтетичких рута, и извођењу експеримената за оптимизацију синтетичких корака. Стратешком применом разнолике реактивности арилдијазонијум-тетрафлуороборатних соли омогућена је широка функционализација сложеног изохромено-пиразолског система у касној фази, што је од кључног значаја за оптимизацију фармакофорних језгара. Одабрани деривати показали су проапонтогичку активност против ћелијске линије карцинома грлића материце (HeLa). Поред примарног експерименталног рада, кандидаткиња је активно учествовала у критичкој анализи добијених резултата, као и у процесима концептуализације и израде рада, и у целокупној процедури његовог публиковања.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Др Ана Андријевић објавила је укупно 6 радова у међународним часописима са Science Citation Index (SCI) листе. Пре избора у научно звање научни сарадник, објавила је један рад у категорији M21a, цитиран у водећим међународним часописима као што су: *Nature Communications* (M21a; IF₂₀₂₁ = 17,764), *Cell Chemical Biology* (M21a; IF₂₀₂₄ = 8,7), и *European Journal of Medicinal Chemistry* (M21a; IF₂₀₂₂ = 6,7) – рад 2.1 у библиографији; и два рада у категорији M21, који су цитирани у водећим међународним часописима као што су: *Organic Letters* (M21a+; IF₂₀₁₈ = 6,555), *Journal of the American Chemical Society* (M21a; IF₂₀₂₁ = 16,383), и *Journal of Organic Chemistry* (M21a; IF₂₀₁₅ = 4,785) – радови 2.2 и 2.3 у Библиографији. Од претходног избора у звање научни сарадник, кандидаткиња је коаутор на 3 рада у категорији M21, као и једног поглавља у књизи водећег међународног значаја. Према подацима инексне базе Scopus укупан број цитата без аутоцитата износи 57, а h-индекс = 5 на дан 7.5.2026. године (Scopus ID аутора 60556153700, Прилог 1). Укупан IF аутора од почетка каријере износи 26,402. Радови др Ане Андријевић објављени након избора у звање научни сарадник цитирани су у водећим међународним часописима, укључујући: *Nature Synthesis* (M21a+; IF₂₀₂₄ = 20), *Nature Communications* (M21a; IF₂₀₂₄ = 17,2), *Angewandte Chemie (International Edition)* (M21a+; IF₂₀₂₄ = 17), *Journal of the American Chemical Society* (M21a; IF₂₀₂₄ = 15,7), *Organic Chemistry Frontiers* (M21a; IF₂₀₂₄ = 4,7) *Journal of Organic Chemistry* (M21a; IF₂₀₂₄ = 3,6), *Advanced Synthesis and Catalysis* (M21a; IF₂₀₂₄ =

4,3), *Organic Process Research and Development* (M21; IF₂₀₂₄ = 3,5) – рад 1.3 у Библиографији; *Angewandte Chemie (International Edition)* (M21a+; IF₂₀₂₄ = 17), *Advanced Synthesis and Catalysis* (M21a; IF₂₀₂₂ = 5,4), и *ChemSusChem* (M21; IF₂₀₂₃ = 8,4) – рад 1.4.

4.2. Међународна научна сарадња

/

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

/

4.4. Уређивање научних публикација

/

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

/

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

У току оцењиваног периода, др Ана Андријевић рецензирала је један рад за *Journal of the Serbian Chemical Society* (ISSN: 0352-5139; M23; IF₂₀₂₂ = 1,1) (Прилог 2).

4.7. Образовање научних кадрова

У периоду 2006–2012. кандидаткиња је била укључена у припрему, извођење и оцењивање лабораторијских вежби на Универзитету у Кејптауну, Република Јужна Африка. Др Ана Андријевић учествовала је у изради два завршна рада и једног мастер рада, и била члан комисија за одбрану на Хемијском факултету Универзитета у Београду (Прилог 3).

4.8. Награде и признања

/

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Научни допринос др Ане Андријевић обухвата развој методологија за синтезу и њихову директну примену у генерисању малих органских једињења са биолошком активношћу. Кандидаткиња је допринела развоју ефикасних хемијских трансформација, укључујући иновације у функционализацији сложених хетероцикличких скелета. Допринос медицинској хемији огледа се у синтези нових класа једињења са потенцијалом за клиничку примену.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Класификација и квантификација научних резултата др Ане Андријевић извршена је у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 80 од 04. октобра 2024. Прилози 1-3) за област природно-математичке и медицинске науке. Према критеријума ресорног Министарства приликом класификације научних резултата, посматрајући годину у којој је

рад објављен и две године које јој претходе, узима се година у којој је часопис најбоље рангиран, независно од области у којој је рангиран.

Бројеви за идентификацију научника:

ORCID: 0000-0003-3818-8208

Web of Science Researcher ID: HHN-6557-2022

Scopus ID: 60556153700

1. Резултати остварени након избора у звање Научни сарадник

Ко-аутор поглавља у књизи водећег међународног значаја (M13)

Укупно (M13) = 5

1.1 Kokić, B., Andrijević, A. & Opsenica, I. M., (2025) Catalytic C–C Bond Forming Reaction to Imines. In G. Molander & P. Knochel (Eds.) *Comprehensive Organic Synthesis (Third edition)* (pp 551-672). Elsevier

DOI: 10.1016/b978-0-323-96025-0.00054-5

ISBN: 978-0-323-96024-3

Радови објављени у водећим међународним часописима категорије M21

Укупно (M21) = 8 + 8 + 8 = 24

1.2 Andrijević, A.; Marković, M.; Selaković, M.; Grozdanić, N.; Stanojković, T.; Nikolić, A. M.; Opsenica, I. M. Exploiting the Versatile Reactivity of Aryldiazonium Tetrafluoroborate Salts in the Synthesis of New Isochromene-fused CF₃-substituted Pyrazoles with Anticancer Potential; *Asian J. Org. Chem.*, **2025**, e00315 (8 страница). DOI: [10.1002/ajoc.202500315](https://doi.org/10.1002/ajoc.202500315)

Chemistry, Organic (14/58)

IF₂₀₂₃ = 2,8

Цитираност без аутоцитата: 0

Број аутора: 7

M = 8

1.3 Kokić, B.; Vulović, B.; Jović, M.; Andrijević, A.; Ajdačić, V.; Opsenica, I. M. Strategies for Carbon Electrophile Addition to Carbonyls and Imines by Cobalt Catalysis; *Eur. J. Org. Chem.*, **2023**, 26, e202300997 (25 страница). DOI: [10.1002/ejoc.202300997](https://doi.org/10.1002/ejoc.202300997)

Chemistry, Organic (19/56)

IF₂₀₂₁ = 3,261

Цитираност без аутоцитата: 19

Број аутора: 6

M = 8

Укупно (M21a) = 2

- 2.1 Horatscheck, A.; Andrijevic, A.; Nchinda, A.T.; Le Manach, C.; Paquet, T.; Khonde, L.P.; Dam, J.; Pawar, P.; Taylor, D.; Lawrence, N.; Brunschwig, C.; Gibhard, L.; Njoroge, M.; Reader, R.; van der Watt, M.; Wicht, K.; de Sousa, A.C.; Okombo, J.; Maepa, K.; Egan, T.J.; Birkholtz, L.-M.; Basarab, G.S.; Wittlin, S., Fish; P.V., Street, L.J., Duffy, J.; Chibale, K. Identification of 2,4-disubstituted imidazopyridines as hemozoin formation inhibitors with fast killing kinetics and in vivo efficacy in the Plasmodium falciparum NSG mouse model; *J. Med. Chem.*, **2020**, *63*, 13013-13030. DOI: [10.1021/acs.jmedchem.0c01411](https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.0c01411)

Chemistry, Medicinal (3/61)

IF₂₀₁₉ = 6,205

Цитираност без аутоцитата: 15

Број аутора: 27

M_{нормирано} = 10 / (1+0,2 (27-7)) = 2

Радови објављени у водећим међународним часописима категорије M21

Укупно (M21) = 8 + 8 = 16

- 2.2 Gokada, M.R.; Hunter, R.; Andrijevic, A.; Petersen, W.F.; Samanta, S.; Venter, G.; Rees-Jones, S. Quaternized α,α' -Amino Acids via Curtius Rearrangement of Substituted Malonate-Imidazolidinones; *J. Org. Chem.*, **2017**, *82*, 10650-10658. DOI: [10.1021/acs.joc.7b01684](https://doi.org/10.1021/acs.joc.7b01684)

Chemistry, Organic (9/57)

IF₂₀₁₇ = 4,805

Цитираност без аутоцитата: 7

Број аутора: 7

M = 8

- 2.3 Bixa, T.; Hunter, R.; Andrijevic, A.; Petersen, W.F.; Su H.; Dhoro, F. Stereoselective Formation of Quaternary Stereogenic Centres via Alkylation of α -Substituted Malonate-Imidazolidinones; *J. Org. Chem.*, **2015**, *80*, 762-769. DOI: [10.1021/jo502140d](https://doi.org/10.1021/jo502140d)

Chemistry, Organic (7/59)

IF₂₀₁₅ = 4,785

Цитираност без аутоцитата: 9

Број аутора: 6

M = 8

Саопштења на међународним скуповима штампана у изводу (M34)

Укупно (M34) = 1

- 2.4 Andre Horatscheck, Ana Andrijevic, Aloysius Nchinda, Claire Le Manach, Tanya Paquet, “2,4-Disubstituted imidazopyridines as hemozoin formation inhibitors” H3D Symposium: Malaria,

Tuberculosis and Neglected Tropical Diseases: Progress in Drug Discovery and Development, 15-17 November 2016, Goudini Spa, Western Cape, South Africa.

Број аутора: 5

M = 0,5

2.5 Ana Andrijević, Roger Hunter, “Studies towards an enantioselective total synthesis of the marine alkaloid Lepadiformine” SACI-GDCh Bi-National Organic Chemistry Conference, BOCC-08, 14-19 September 2008, Berg-en-Dal Kruger Park, South Africa.

Број аутора: 2

M = 0,5

Докторска дисертација (M70)

„New methodology for the synthesis of chiral non-racemic α -tertiary amine centres: application to the synthesis of the marine alkaloid Lepadiformine“ July 2016, Supervisor, Professor Roger Hunter, Department of Chemistry, University of Cape Town, Republic of South Africa.
<https://open.uct.ac.za/server/api/core/bitstreams/26966a36-7c5b-4c89-8e42-268d3601ca36/content>

Диплома издата 20.12.2016. године од старне Универзитета у Кејптауну, Република Јужна Африка. Агенција за квалификације, републике Србије донела је решење (612-01-03-3-192/2021 од 16.03.2021. године) да се диплома признаје као диплома докторских академских студија трећег степена високог образовања (180 ЕСПБ), у оквиру образовно-научног поља: Природно-математичке науке, научна односно стручна област: Хемијске науке, која одговара нивоу 8 НОКС.

M = 6

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Табела 1 сумира резултате кандидаткиње у оцењиваном периоду. Резултати су класификовани и вредновани у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања за област природно-математичке и медицинске науке (Службени гласник РС", број 80 од 04. октобра 2024. Прилози 1-3). Нормирање је извршено у складу са овим правилником према Прилогу 1.

Табела 1. Квантификација научних резултата др Ане Андријевић

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата	Укупан број резултата који подлежу нормирању	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M13	5	1	0	5
M21	8	3	0	24
M33	1	1	0	1
M34	0,5	1	1	0,31
УКУПНО				30,31

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

У табели 2 су резултати кандидаткиње упоређени са минималним квантитативним условима за реизбор у научно звање научни сарадник за област природо-математичке и медицинске науке у складу са Прилогом 3 Правилника о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник РС", број 80 од 04. октобра 2024.).

Табела 2. Испуњеност услова за реизбор др Ане Андријевић у научно звање научни сарадник

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научно звање	Неопходно	Остварен и нормирани број бодова
Укупно	16	30,31
Обавезни (1): M11+M12+ M21 +M22+M23+M91+M92+M93	6	24

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Након увида у документацију и сагледавања резултата научно-истраживачког рада др Ане Андријевић, Комисија закључује да је кандидаткиња постигла запажене резултате у истраживачком раду. Др Ана Андријевић је коаутор поглавља у књизи водећег међународног значаја (M13), шест радова са међународне СЦИ листе (једног категорије M21a, пет категорије M21) и 4 саопштења изнетих на скуповима међународног (једног у категорији M33 и три у категорији M34). Од избора у звање научни сарадник објавила је поглавље у књизи водећег међународног значаја категорије M13, три рада категорије M21, два саопштења, једно саопштење на међународном скупу штампано у целости (M33) и једно саопштење на међународном скупу штампано у изводу (M34). Укупна вредност M коефицијента кандидаткиње у оцењиваном периоду износи $M = 30,31$. Радови др Ане Андријевић, према подацима индексне базе Scopus (ID60556153700) на дан 7. мај 2026. године, цитирани су 57 пута без аутоцитата (h -индекс = 5). Узимајући у обзир све до сада изложено, Комисија је оценила да је научно-истраживачки рад кандидаткиње значајан и да испуњава све квантитативне и квалитативне услове неопходне за избор у научно звање НАУЧНИ САРАДНИК за природно-математичке и медицинске науке према важећем Правилнику о стицању истраживачких и научних звања ("Службени гласник РС", број 80 од 4. октобра 2024). Категорије и структура остварених резултата у потпуности задовољавају критеријуме за избор у звање.

Комисија предлаже Наставно-научном већу Универзитета у Београду – Хемијског факултета да подржи предлог за избор др Ане Андријевић, научног сарадника Иновационог центра Хемијског факултета у Београду, д.о.о, у научно звање **научни сарадник**.

У Београду, 7. мај 2026.

Чланови комисије:



Проф. др Игор Опсеница,

редовни професор

Универзитета у Београду – Хемијског факултета



др Дејан Опсеница,

научни саветник

Института за хемију, технологију и металургију, Универзитета у Београду



др Живота Ј. Селаковић,

доцент

Хемијског факултета Универзитета у Београду