

Наставно-научном већу

Медицинског факултета Универзитета у Новом Саду

Извештај комисије за избор др Видака Раичевића у звање научни сарадник

На седници Наставно-научног већа Медицинског факултета Универзитета у Новом Саду одржаној од 15. 12. 2025. до 16. 12. 2025. именовани смо у Комисију за писање извештаја о кандидату др Видаку Раичевићу који је поднео захтев за избор у звање научни сарадник. Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у његов научни рад и публикације, Наставно-научном већу Медицинског факултета Универзитета у Новом Саду подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Видак Раичевић

Година рођења: 1993.

Радни статус: запослен

Назив институције у којој је запослен: Медицински факултет Нови Сад

Претходна запослења:

- истраживач-приправник (2018–2021), Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду, на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја под називом „Синтеза, карактеризација и биолошка испитивања стероидних деривата и њихових молекулских агрегата“, руководилац проф. др Марија Сакач (ОИ172021), а затим у оквиру Програма научно-истраживачког рада Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије по Уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО.
- истраживач-сарадник (2021–2023), Природно-математички факултет, у оквиру Програма научно-истраживачког рада Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије по Уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО.

Образовање

Основне академске студије: 2012–2016, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Одбрањен мастер рад: 2017, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Одбрањена докторска дисертација: 2023, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Постојеће научно звање: нема

Научно звање за које се подноси захтев: научни сарадник

Датуми избора, односно реизбора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: избор у току

Област науке у којој се тражи звање: Медицинске науке

Грана науке у којој се тражи звање: Фармација

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Фармакогнозија

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: Матични научни одбор за медицинске науке

Стручна биографија

Др Видак Раичевић је асистент на Катедри општеобразовних предмета Медицинског факултета у Новом Саду. Претходно је био запослен у звању истраживача-приправника и истраживача-сарадника на Природно-математичком факултету у Новом Саду. Докторску дисертацију „Синтеза нових биолошки активних конјугата стероида са фероценом и идентификација нових природних производа из црне зове (*Sambucus nigra* L.)” одбранио је 2023. године на Природно-математичком факултету у Новом Саду. Коаутор је двадесет и пет научних радова и седамнаест саопштења на научним скуповима. Добитник је награде за најбољу усмену презентацију на 26. Конференцији Српског кристалографског друштва 2019. године, као и треће награде за најбољу постерску презентацију на 49. Међународном симпозијуму о етарским уљима 2018. године. Такође, 2023. године додељена му је Пупинова награда Матице српске (прва награда). Био је члан научног одбора конференције „Chemistry & Biotechnology International Conference 2025” коју је организовао Вроцлавски универзитет науке и технологије. Аутор је два школска уџбеника, „Хемија 7: лабораторијске вежбе са задацима за седми разред основне школе” и „Хемија 8: лабораторијске вежбе са задацима за осми разред основне школе”. Похађао је научну праксу на Технолошком универзитету у Грацу (Аустрија) под менторством проф. др Тање Вродниг. Поред научноистраживачког рада, учествовао је и у организацији такмичења из хемије за основне и средње школе. Члан је Српског друштва за фитохемију и фитомедицину, Српског кристалографског друштва и Матице српске. Говори енглески језик.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Др Видак Раичевић реализује свој научни рад у оквиру мултидисциплинарних тимова с циљем откривања нових биолошки активних једињења и производа природног порекла. Методолошки приступ који користи у највећој мери се заснива на експерименталним истраживањима, пре свега аналитичкој и препаративној хроматографији етарских уља, али и синтетским поступцима с циљем потврде структуре и/или добијања једињења с повољним биолошким активностима. Главни истраживачки правци кандидата су:

1. Изоловање и/или идентификација биљних метаболита и природних производа

У претходном периоду кандидат је остварио значајну научну активност у области фармакогнозије са посебним фокусом на фитохемијска истраживања секундарних биомолекула присутних у етарским уљима. Истраживања су обухватала детаљне анализе испарљивих природних производа применом следећих инструменталних техника: гасна хроматографија спрегнута са масеном спектрометријом (GC–MS), гасна хроматографија спрегнута са пламенојонизационим детектором (GC–FID) и нуклеарна магнетно-резонантна (NMR) спектроскопија. Посебан допринос представља идентификација великог броја нових или претходно погрешно идентификованих једињења природног порекла. Оваква истраживања доприносе поузданој хемијској карактеризацији биљних сировина релевантних за фармацеутску и прехранбену индустрију, као и бољем разумевању метаболичких путева акумулације секундарних биомолекула у истраживаним биљним врстама.

2. Синтеза метаболита и природних производа и њихове модификације

Други истраживачки правац кандидата обухвата хемијску синтезу метаболита и природних производа, као и њихове хемијске модификације са циљем испитивања односа структуре и биолошке активности. Радови у овом сегменту подразумевају синтезу састојака етарских уља с циљем идентификације и добијањем узорака за биолошка испитивања, као и синтезу деривата природних производа попут стероида. Методолошки приступ се ослања на савремене поступке органске и медицинске хемије, уз свеобухватну структурну карактеризацију (1D и 2D NMR, масена спектрометрија високе резолуције (HRMS), инфрацрвена спектроскопија (IR), ултраљубичаста/видљива спектроскопија (UV–Vis), рендгеноструктурна анализа). Актуелност овог правца лежи у добро познатој чињеници да структурни мотиви из природних производа представљају добру полазну тачку за добијања једињења с побољшаним фармаколошким својствима.

3. Биолошка испитивања метаболита, природних производа и њихових деривата

Трећи истраживачки правац кандидата односи се на биолошка испитивања метаболита, природних производа и њихових деривата, с циљем процене њихове фармаколошке активности и дефинисања односа структура–активност. Испитивања су спровођена пре свега користећи *in vitro* моделе, укључујући тестове цитотоксичности, антипролиферативне активности, анализе ћелијског циклуса, имуномодулаторних и антиинфламаторних ефеката, и других експеримената којима се расветљавају механизми деловања. Кандидат је у неколико наврата користио и *in silico* моделе за објашњавање уочених биолошких активности. Овакав приступ је у потпуности у складу са савременим токовима процеса укључених у проналазак нових лекова и доприноси рационалној процени потенцијала природних супстанци као основа за развој фармаколошки активних агенаса.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

- **Raičević, V., Mladenović, M., Aćimović, M., & Radulovic, N. (2023).** New esters from the essential oil of dry flowers of elder (*Sambucus nigra* L.) *Journal of the Science of Food and Agriculture*, **104**(3). <https://doi.org/10.1002/jsfa.13012> [M21a]

У овом раду су анализирани узорци етарског уља сувих цветова црне зове (*Sambucus nigra* L.) сакупљени на три различита локалитета. Користећи гасну хроматографију спрегнуту са масеном спектрометријом, као и синтетске поступке и NMR-студије хроматографских фракција екстракта дестилационе воде добијене на полуиндустријској скали, идентификовано је 252 састојка етарског уља, од којих 115 једињења нису пре пронађена у етарском уљу цветова *S. nigra*, а седам су потпуно нови природни производи. Нарочито су интересантни естри изосенецио-киселине (3-метилбут-3-енске киселине), који нису пре пронађени у врстама царства Plantae. Идентификовани састојци чинили су 89–93% испитиваних узорака уља.

Кандидат је дао значајан допринос раду као први аутор. Експериментални део рада био је нарочито комплексан због изузетно велике количине биљног материјала (38 kg сувог материјала) која је била неопходна не би ли се добила довољна количина материјала за препаративну хроматографију, а чијим сакупљањем је руководио кандидат. Остварајући сарадњу са другим научним радницима на Универзитету у Новом Саду, а на иницијативу кандидата, изведена је дестилација биљног материјала воденом паром на полуиндустријској скали на Институту за ратарство и повртарство. Кандидат је такође спровео препаративно хроматографско одвајање екстракта дестилационе воде и синтезу појединих природних производа, а гаснохроматографску идентификацију под менторством дописног аутора. Овај научни резултат је релевантан за фитохемију и фармакогнозију јер значајно проширује познавање хемијског састава биљне дроге *Sambuci flos*, доприноси поузданој идентификацији и карактеризацији секундарних метаболита *S. nigra* и представља основу за даља фармаколошка, токсиколошка и контролна испитивања биљних сировина и фитопрепарата.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Укупна цитираност објављених радова др Видака Раичевића, према бази Scopus на дан 12.1.2026, износи 91 (Хиршов индекс = 5), односно 84 (Хиршов индекс = 5) без аутоцитата, што је у складу са фазом научне каријере кандидата и указује на релевантност и видљивост његових научних резултата у области истраживања у релевантним међународним часописима и њихову видљивост у оквиру уже научне области. Детаљан преглед цитираности кандидата дат је у прилогу 7.1.

4.2. Међународна сарадња

Др Видак Раичевић је остварио вишегодишњу успешну сарадњу са истраживачима на Технолошком универзитету у Грацу (Technische Universität Graz, Аустрија), која је започета 2018. године када је кандидат боравио на студентској размени, а радио под менторством проф. Тање Вродниг (Tanja Wrodnigg). Како је овај боравак био краћи од три

месеца, наводи се само као допринос ширењу међународне научне сарадње. Заједнички научни резултати кандидата и истраживача са Технолошког универзитета у Грацу су следећи (истакнута су имена кандидата и запослених на Технолошком универзитету у Грацу):

- **Raičević, V.**, Jovanović, L., Rodić, M. V., Stojanović, N., **Ćulum, A. S.**, & Radulović, N. (2025). Homopregnane-type ferrocene-steroid conjugates exhibit immunomodulatory activity. *Bioorganic Chemistry*, 155, 108129–108129. <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2025.108129> [M21a]
- **Raičević, V.**, Arandelović, S., Gligorijević, N., Dojčinović, B., Rodić, M., **Ćulum, A. S.**, & Radulović, N. (2026). ROS-mediated antiproliferative effects of dihydrotestosterone-derived ferrocene–steroid conjugates toward human cancer cell lines of variable androgen dependence. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 302, 118276–118276. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2025.118276> [M21a]
- **Raičević, V.**, Radulović, N., Jovanović, L., Rodić, M., Kuzminac, I., Jakimov, D., **Wrodnigg, T.**, Knedel, T.-O., Janiak, C., & Sakač, M. (2020). Ferrocenylmethylation of estrone and estradiol: structure, electrochemistry, and antiproliferative activity of new ferrocene–steroid conjugates *Applied Organometallic Chemistry*, 34(10). <https://doi.org/10.1002/aoc.5889>

Др Видак Раичевић је у оквиру ове међународне сарадње имао активну улогу у осмишљавању и реализацији истраживања, посебно у сегментима синтезе и структурне карактеризације испитиваних једињења, као и у интерпретацији резултата и изради заједничких научних радова.

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Кандидат до сада није учествовао у руковођењу пројектима и потпројектима.

4.4. Уређивање научних публикација

Кандидат до сада није учествовао у уређивању научних публикација.

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

Кандидат до сада није држао предавања по позиву у домаћим или иностраним институцијама у области науке, високог образовања и културе (осим на конференцијама) или међународним организацијама.

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Др Видак Раичевић је рецензирао научне резултате објављене у часописима категорија M21a–M23, о чему сведоче сертификати и уноси на системима ORCID и Web of

Science који су дати у прилогу 7.2. У наставку се налази списак часописа у којима је кандидат рецензирао радове:

1. Flavour and Fragrance Journal ($IF_5 = 2,6$ (2024, 38/75), Chemistry, Applied, M22), 1 рад
2. ChemMedChem ($IF_5 = 3,4$ (2024, 129/344), Pharmacology & Pharmacy, M22), 1 рад
3. Organic Letters ($IF_5 = 4,6$ (2024, 5/57), Chemistry, Organic, M21a), 1 рад
4. Letters in Organic Chemistry ($IF_5 = 0,8$ (2024, 47/57), Chemistry, Organic, M23), 1 рад
5. Journal of Physical and Chemical Reference Data ($IF_5 = 4,1$ (2024, 91/236), Chemistry, Multidisciplinary, M22), 1 рад
6. Journal of Chemical Education ($IF_5 = 2,8$ (2024, 111/236), Chemistry, Multidisciplinary, M22), 8 радова

Био је члан научног одбора конференције „Chemistry & Biotechnology International Conference 2025” коју је организовао Вроцлавски универзитет науке и технологије.

4.7. Образовање научних кадрова

Као асистент на Медицинском факултету Универзитета у Новом Саду кандидат је ангажован на вежбама на предметима Хемија у медицини и Медицинска хемија. Уговор о раду кандидата дат је у прилогу 7.3. Кандидат до сада није био формално ангажован у настави на докторским студијама нити у менторству докторских дисертација.

4.8. Награде и признања

Др Видак Раичевић је добитник следећих награда и признања (докази дати у прилогу 7.4):

2023	Пупинова награда Матице српске (прва награда)
2019	Награда за најбољу усмену презентацију на 26. Конференцији Српског кристалографског друштва
2018	Награда за најбољу постерску презентацију на 49. Међународном симпозијуму о старским уљима (трећа награда)

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

У оцењиваном периоду кандидат није објавио научне резултате у којима је јасно позициониран као водећи аутор, а који истовремено нису у вези са истраживањима из докторске дисертације, објављени су након њене одбране и настали су без коауторства са ментором. Сходно томе, у оквиру овог показатеља не наводе се појединачни научни резултати.

БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Целокупна научна библиографија др Видака Раичевића обухвата 44 јединице, од чега: 21 рад у научним часописима међународног значаја, једна научна критика и полемика у међународном часопису, 4 рада у часописима националног значаја, 7 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу и 10 саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу, као и докторску дисертацију ($5 \times M21a + 5 \times M21 + 9 \times M22 + 2 \times M23 + 1 \times M26 + 7 \times M34 + 1 \times M51 + 3 \times M52 + 10 \times M64 + 1 \times M70$) са укупно 173 бода (нормирано према броју аутора 154,75) и укупним збиром импакт фактора часописа $ИФ = 67,9$. Просечна вредност импакт фактора публикованих радова у међународним часописима износи $ИФ = 3,2$. Од укупно 44 библиографских јединица, 32 се признају с пуном тежином, будући да експериментални научни радови укључују до максимално седам коатора, тако да је ефективан број бодова једнак броју нормираних бодова. За остале публикације, нормирање је извршено на основу одговарајућег броја аутора и број бодова за дата научна остварења израчунат је према формули $M/(1+0,2(n-7))$, $n > 7$ (сагласно Правилнику о стицању истраживачких и научних звања. „Службени гласник РС“, бр. 80/2024-17, 70/2025-36). Целокупна библиографија др Видака Раичевића обухвата следеће научне радове и саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству који су објављени у периоду од 2016. до 2026. године.

Радови у водећим међународним часописима категорије M21a (12 бодова)

1. Božanić Tanjga, B., Lončar, B., Aćimović, M., Kiproviski, B., Šovljanski, O., Tomić, A., Travičić, V., Cvetković, M., **Raičević, V.**, & Zeremski, T. (2022). Volatile Profile of Garden Rose (*Rosa hybrida*) Hydrosol and Evaluation of Its Biological Activity In Vitro. *Horticulturae*, **8**(10). <https://doi.org/10.3390/horticulturae8100895>
 $IF_5 = 3,582$ (2021, 5/35, Horticulture), M21a
број хетероцитата: 14 7,5 бодова
2. Stojanović, N., Randjelović, P., Maslovarić, A., Kostić, M., **Raičević, V.**, Sakač, M., & Bjedov, S. (2023). How do different bile acid derivatives affect rat macrophage function – Friends or foes? *Chemico-Biological Interactions*, **383**. <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2023.110688>
 $IF_5 = 4,6$ (2023, 15/102, Toxicology), M21a
број хетероцитата: 4 12 бодова
3. **Raičević, V.**, Mladenović, M., Aćimović, M., & Radulovic, N. (2023). New esters from the essential oil of dry flowers of elder (*Sambucus nigra* L.) *Journal of the Science of Food and Agriculture*, **104**(3). <https://doi.org/10.1002/jsfa.13012>
 $IF_5 = 4,2$ (2022, 10/78, Agriculture, Multidisciplinary), M21a
број хетероцитата: 2 12 бодова
4. **Raičević, V.**, Jovanović, L., Rodić, M. V., Stojanović, N., Ćulum, A. S., & Radulović, N. (2025). Homopregnane-type ferrocene-steroid conjugates exhibit immunomodulatory activity. *Bioorganic Chemistry*, **155**, 108129–108129. <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2025.108129>

IF₅ = 4,9 (2024, 4/57, Chemistry, Organic), M21a
број хетероцитата: 2

12 бодова

5. **Raičević, V.**, Arandelović, S., Gligorijević, N., Dojčinović, B., Rodić, M., Ćulum, A. S., & Radulović, N. (2026). ROS-mediated antiproliferative effects of dihydrotestosterone-derived ferrocene-steroid conjugates toward human cancer cell lines of variable androgen dependence. *European Journal of Medicinal Chemistry*, **302**, 118276–118276. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2025.118276>

IF₅ = 6,4 (2024, 8/70, Chemistry, Medicinal), M21a
број хетероцитата: 0

12 бодова

Радови у водећим међународним часописима категорије M21 (8 бодова)

6. **Raičević, V.**, Radulović, N., Jovanović, L., Rodić, M., Kuzminac, I., Jakimov, D., Wrodnigg, T., Knedel, T.-O., Janiak, C., & Sakač, M. (2020). Ferrocenylmethylation of estrone and estradiol: structure, electrochemistry, and antiproliferative activity of new ferrocene-steroid conjugates *Applied Organometallic Chemistry*, **34**(10). <https://doi.org/10.1002/aoc.5889>

IF₅ = 3,966 (2020, 19/74, Chemistry, Applied), M21
број хетероцитата: 5

5 бодова

7. Kuzminac, I., Jakimov, D., Bekić, S. S., Ćelić, A. S., Marinović, M. A., Savić, M., **Raičević, V. N.**, Kojić, V., & Sakač, M. N. (2021). Synthesis and anticancer potential of novel 5,6-oxygenated and/or halogenated steroidal D-homo lactones. *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, **30**, 115935–115935. <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2020.115935>

IF₅ = 3,364 (2021, 18/56, Chemistry, Organic), M21
број хетероцитата: 17

5,71 бод

8. Lasica, N., **Raičević, V.**, Stojanović, N., Dilvesi, Đ., Horvat, I., Jelača, B., Pajičić, F. & Vuleković, P. (2023). Metabolomics as a potential tool for monitoring patients with aneurysmal subarachnoid hemorrhage. *Frontiers in Neurology*, **13**. <https://doi.org/10.3389/fneur.2022.1101524>

IF₅ = 3,9 (2022, 84/253, Clinical Neurology), M21
број хетероцитата: 10

6,67 бодова

9. Dimitrijević, M. Ž., Mladenović, M., Nešić, M. D., Dekić, M. S., **Raičević, V. N.**, & Radulović, N. S. (2025). New Oxygenated Methoxy-p-Cymene Derivatives from Leopard's Bane (*Doronicum columnae* Ten., Asteraceae) Essential Oil: Synthesis Facilitating the Identification of Isomeric Minor Constituents in Complex Matrices. *Molecules*, **30**(2), 302–302. <https://doi.org/10.3390/molecules30020302>

IF₅ = 5,0 (2024, 76/313, Biochemistry & Molecular Biology), M21
број хетероцитата: 2

8 бодова

10. **Raičević, V. N.**, Radulović, N. S., Banić, N. D., Leovac, V. M., & Rodić, M. V. (2025). Competing hydrogen bonding and acyclic π -stacking between hydrogen-bridged quasi-rings in Z-

and E-methyl pyruvate semicarbazone: a quantitative interaction energy analysis. *CrystEngComm*.
<https://doi.org/10.1039/d5ce00911a>

IF₅ = 2,6 (2024, 9/31, Crystallography), M21

број хетероцитата: 0

8 бодова

Радови у међународним часописима категорије M22 (5 бодова)

11. **Raičević, V.**, Radulović, N. S., & Sakač, M. (2022). Toward Selective Anticancer Agents: Ferrocene-Steroid Conjugates. *European Journal of Inorganic Chemistry*, **2022**(9).
<https://doi.org/10.1002/ejic.202100951>

IF₅ = 2,1 (2022, 22/44, Chemistry, Inorganic & Nuclear), M22

број хетероцитата: 13

5 бодова

12. Oklješa, A., **Raičević, V.**, Jakimov, D., Klisurić, O. (2022). Synthesis, structural, computational, and antiproliferative activity studies of new steroidal tetrazole derivatives. *Journal of Molecular Structure*, **1256**. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.132577>

IF₅ = 3,2 (2022, 90/172, Chemistry, Physical), M22

број хетероцитата: 3

5 бодова

13. Rodić, M. V., Radanović, M. M., Gazdić, D. V., Leovac, V. M., Hollo, B. B., **Raičević, V. N.**, Belošević, S. K., Krueger, B., & Vojinović-Ješić, L. S. (2022). Reactions of copper(II) bromide with 2,6-diacetylpyridine bis(phenylhydrazone) (L)-Molecular and crystal structures of L and its mixed-valence complex [(CuL₂)-L-II][(Cu₂Br₄)-Br-I]. *Journal of the Serbian Chemical Society*, **87**(3), 307–320. <https://doi.org/10.2298/JSC211127112R>

IF₅ = 1,1 (2022, 164/225, Chemistry, Multidisciplinary), M22

број хетероцитата: 0

3,57 бодова

14. Bogdanović, M., Radnović, N., Barta Holló, B., Radanović, M., Kordić, B., **Raičević, V.**, Vojinović-Ješić, Lj. & Rodić, M. (2022). Polymeric copper(II) complexes with a newly synthesized biphenyldicarboxylic acid Schiff base ligand – synthesis, structural and thermal characterization. *Inorganics*, **10**(12). <https://doi.org/10.3390/inorganics10120261>

IF₅ = 2,5 (2022, 18/44, Chemistry, Inorganic & Nuclear), M22

број хетероцитата: 0

4,17 бодова

15. **Raičević, V.**, & Radulović, N. S. (2023). Continual misidentification of 5-oxolinalool as 2-methylnon-2-en-4-one in essential oils. *Journal of Essential Oil Research*, **35**(5), 480–485. <https://doi.org/10.1080/10412905.2023.2247401>

IF₅ = 2,7 (2023, 34/74, Chemistry, Applied), M22

број хетероцитата: 1

5 бодова

16. Aćimović, M., **Raičević, V.**, Božanić Tanjga, B., Lončar, B., Šuput, D., Šovljanski, O., Tomić, A., Cvanić, T., Radovanović, K., & Kiproviski, B. (2023). Profiling of Rosa hybrida cv. Mileva essential oil, evaluation of its bioactivity in vitro, chemometric analysis and comparison to other non-commercial roses. *Journal of Essential Oil Bearing-Plants*, **26**(4), 848–861. <https://doi.org/10.1080/0972060X.2023.2258910>

IF₅ = 2,3 (2023, 119/257, Plant Sciences), M22
број хетероцитата: 2

3,12 бодова

17. Radanović, M. M., Vojinović-Ješić, L. S., Radulović, N. S., **Raičević, V. N.**, Leovac, V. M., & Rodić, M. V. (2024). Unexpected Products of Salicylidene-Aminoguanidine Reactions with Metal Ions—Synthesis and Structural Aspects. *Organics*, **5**(4), 623–639. <https://doi.org/10.3390/org5040033>

IF₅ = 1,8 (2024, 32/57, Chemistry, Organic), M22
број хетероцитата: 0

5 бодова

18. Regojević, M. S., Zorić, M. Z., Radnović, N. D., Bogdanović, M. G., Barta Hollo, B., Rodić, M. V., **Raičević, V.**, Boršev, I. D., Vojinović-Ješić, L. S., Hozjan, M., Perdih, F., & Radanović, M. M. (2025). Anion-directed synthesis of copper(I/II) complexes with a Schiff base derived from 2-(diphenylphosphino)benzaldehyde and aminoguanidine. *Journal of Molecular Structure*, **1336**. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2025.142051>

IF₅ = 4,0 (2024, 80/185, Chemistry, Physical), M22
број хетероцитата: 2

2,5 бода

19. Oklješa, A. M., Brenjo, L. M., **Raičević, V. N.**, & Klisurić, O. R. (2025). Characterization and conformational analysis of a novel hydrazonoyltetrazole: Crystallographic and theoretical investigations of an unexpected reaction product. *Journal of Molecular Structure*, **1320**. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.139642>

IF₅ = 4,0 (2024, 80/185, Chemistry, Physical), M22
број хетероцитата: 0

5 бодова

Радови у међународним часописима категорије M23 (3 бода)

20. Stojanović, N., Rajković, I., **Raičević, V.**, Petković, M., Randelović, P., & Radulović, N. (2022). Lemon Balm (*Melissa officinalis*) Essential Oil Moderately Affects Strychnine-Induced and Pentylene-tetrazol-Induced Convulsions - In Silico and In Vivo Studies. *Natural Product Communications*, **17**(11), 1–7. <https://doi.org/10.1177/1934578X221139961>

IF₅ = 1,5 (2022, 63/69, Chemistry, Medicinal), M23
број хетероцитата: 4

3 бода

21. **Raičević, V.**, Radnović, N., Rodić, M., & Radulović, N. S. (2023). The crystal structure of 3-hydroxy-2-nitroestra-1,3,5(10)-trien-17-one, C₁₈H₂₁NO₄. *Zeitschrift Fur Kristallographie = New Crystal Structures*, **238**(2), 277–280. <https://doi.org/10.1515/ncrs-2022-0602>

IF₅ = 0,2 (2024, 31/31, Crystallography, Physical), M23
број хетероцитата: 0

3 бода

Научна критика и полемика у међународном часопису M26 (1 бод)

22. **Raičević, V.** (2024). Flavopereirine Suppresses the Progression of Human Oral Cancer by Inhibiting the JAK-STAT Signaling Pathway via Targeting LASP1. *Drug Design, Development and Therapy*, **18**, 3923–3924. <https://doi.org/10.2147/DDDT.S491658>

Саопштења са међународног скупа штампана у изводу M34 (0,5 бодова)

23. **Raičević, V.**, Kuzminac I. Z., & Sakač, M. N. (2017). Complete ^1H and ^{13}C NMR spectral assignments of three A-substituted ferrocenylmethyl estra-1,3,5(10)-triene derivatives. 19th Central and Eastern European NMR Symposium & Bruker Users' Meeting, Book of Abstracts, 19th Central and Eastern European NMR Symposium & Bruker Users' Meeting, 2017. Politehnica University of Timișoara, Temišvar.

0,5 бодова

24. Lasica, N., & **Raičević, V.** (2017). Antidepressive potential of aqueous extract of common vervain (*V. officinalis* L. Verbenaceae) and molecular docking studies of its main components as potential antidepressive agents. *Porto Biomedical Journal*, 12th Young European Scientist Meeting, Porto, Portugal, 2017, 2(5), 208–209. <https://doi.org/10.1016/j.pbj.2017.07.080>

0,5 бодова

25. Radulović, N. S., & **Raičević, V.** (2018). Misidentification of an essential-oil constituent due to repeated reporting of wrong RI value: 2-methyl-2-nonen-4-one vs. 6-hydroxy-2,6-dimethyl-2,7-octadien-4-one. *Facta Universitatis: Series Physics, Chemistry and Technology*, 49th International Symposium on Essential Oils, Nis, Serbia, 2018, 13–16.09.2018, No ISSN 2406-0879, 16(1), 152–152. Univerzitet u Nišu, Niš, Srbija.

0,5 бодова

26. **Raičević, V.**, Škorić, D., Csanádi, J., Sakač, M., & Radulović, N. S. (2018). The First Total Assignment of the ^1H , ^{13}C , and ^{19}F NMR Spectra of Fluoxymesterone, a Steroid Medication. Abstracts and Programme, 20th Central and Eastern European NMR Symposium & Bruker Users' Meeting, 20th Central and Eastern European NMR Symposium & Bruker User's Meeting, Vienna, Austria, 2018, 5–6. 9. 2018.

0,5 бодова

27. Kuzminac I., **Raičević, V.**, & Sakač, M. (2018). Complete ^1H and ^{13}C NMR assignment of new 5 α -fluoro-6 β -hydroxy steroid derivative, poster communication. Abstracts and Programme, 20th Central and Eastern European NMR Symposium & Bruker Users' Meeting, 20th Central and Eastern European NMR Symposium & Bruker User's Meeting, Vienna, Austria, 2018, 5–6. 9. 2018.

0,5 бодова

28. **Raičević, V.**, & Radulović, N. (2022). A closer look at trace volatiles of banana fruit brandy. Programme and Book of Abstracts, 52nd International Symposium on Essential Oils, Wrocław, Poland, 2022, 4–7.9.2022.

0,5 бодова

29. Stojanović, N., Marković, A., Petković, M., Nešić, M., **Raičević, V.**, Stošić, M., Genčić, M., Nikolić, G., Randjelović, P., & Radulović, N. (2022). The role of GABAergic neurotransmission in the anxiolytic action of *Melissa officinalis* essential oil - in silico, in vitro, and in vivo studies. 3rd Regional Congress of the Physiological Society, 22–25.9.2022.

0,31 бод

Радови у часописима националног значаја категорије M51 (2 бода)

30. Miljković, A., Aćimović, M., Božanić Tanjga, B., Lončar, B., **Raičević, V.**, Šovljanski, O., Travičić, V., Pezo, M., & Pezo, L. (2024). Inhalation and Topical Application of Rose Essential Oil – A Systematic Overview of *Rosa damascena* Aromatherapy. *Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management*, 7(1), 998–1020. <https://doi.org/10.55817/ASIJ6404>

1,43 бода

Радови у часописима националног значаја категорије M52 (1,5 бод)

31. **Raičević, V.**, & Jovanović, Lj. (2016). Le Šateljeov princip i njegova osporavanja: validnost i adekvatnost primene u obrazovanju. *Hemijski pregled*, 57(2), 30–37. Srpsko hemijsko društvo, Beograd.

1,5 бод

32. **Raičević, V.** (2020) Steroidni molekuli kao selektivni destabilizatori estrogenih receptora. *Hemijski pregled*, 61(4), 78–88. Srpsko hemijsko društvo, Beograd.

1,5 бод

33. **Raičević, V.**, & Radulović, N. (2025) Skorašnje naučne prevare i podvale, a naročito u organskoj hemiji. *Hemijski pregled*, 66(2), 26–39. Srpsko hemijsko društvo, Beograd.

1,5 бод

Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу M64 (0,5 бодова)

34. **Raičević, V.**, Kuzminac, I., Nikolić, A., & Sakač, M. (2015). Sinteza 3 β ,5 α ,6 β -trihidroksi-17-oksa-D-homoandrost-16-ona. Treća konferencija mladih hemičara Srbije, Kratki izvodi radova, Beograd, Srbija, 24.10.2015. Srpsko hemijsko društvo, Beograd.

0,5 бодова

35. Kuzminac, I., **Raičević, V.**, & Sakač, M. (2016). Synthesis of steroidal halohydrins. Četvrta konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, Srbija, 5.11.2016. Srpsko hemijsko društvo, Beograd.

0,5 бодова

36. **Raičević, V.**, Rodić, M., & Sakač, M. (2018). Conformation of a ferrocene–dihydrotestosterone hybrid by single-crystal X-ray diffraction and solution NMR. Sixth Conference of the Young

Chemists of Serbia Book of Abstracts, Beograd, Srbija, 27.10.2018. Srpsko hemijsko društvo, Beograd.

0,5 бодова

37. **Raičević, V.**, Ajduković, J.J., & Sakač, M.N. (2018). Синтеза нових пиколин- и фероцен-функционализованих андростана. 55. Саветовање Српског хемијског друштва, кратки изводи радова, Нови Сад, Србија, 8–9. јун, Српско хемијско друштво, Нови Сад.

0,5 бодова

38. **Raičević, V.**, Radulović, N., Jovanović, Lj. S., Jakimov, D. S., & Sakač, M. N. (2019). Синтеза, електрохемијска и антипролиферативна својства нових конјугата стероидних естрогена са фероценом. 56. Саветовање Српског хемијског друштва, 7–8.6.2019. Српско хемијско друштво, Ниш.

0,5 бодова

39. Popsavin, M., Spaić, S., Rikanović, S., Kovačević, I., Đokić, S., Kojić, V., Jakimov, D., Aleksić, L., **Raičević, V.**, Jadranin, M., & Popsavin, V. (2019). Синтеза и in vitro анти туморска активност 3'-амино-D-ксило аналога тиазофурина. 56. Саветовање Српског хемијског друштва, 7–8.6.2019. Српско хемијско друштво, Ниш.

0,28 бодова

40. Rodić, M., **Raičević, V.**, Leovac, V., & Banić, N. (2023). Crystal structure of Z-methyl pyruvate semicarbazone. Abstracts, 28th Conference of the Serbian Crystallographic Society, 2023, 14–15. Jun 2023, Srpsko kristalografsko društvo, Čačak.

0,5 бодова

41. Bogdanović, M., **Raičević, V.**, & Rodić, M.V. (2023). Quinuclidine thiosemicarbazone crystal structure determination: Quantum insights via Hirshfeld atom refinement and intermolecular interaction energies. Twenty-First Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering, Beograd, 29.11–1.12.2023. <https://doi.org/10.5281/zenodo.13710017>

0,5 бодова

42. Bogdanović, M., **Raičević, V.**, Maik, W., Begović, E., Nikolić, V., Pešterić, I., Seres, S., & Rodić, M. (2024). Synthesis and crystal structure of quinuclidinone derivatives. 29th Conference of the Serbian Crystallographic Society, Ruma, Serbia, 2024, June 27th–28th.

0,42 бода

43. Bogdanović, M., **Raičević, V.**, Reiss, G., & Rodić, M. (2024). Quinuclidinone thiosemicarbazone hydrate: Insights into crystal structure from an energetic perspective. Twenty-Second Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering: Program and the Book of Abstracts, Twenty-Second Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, 4.12–6.12.2024. <https://doi.org/10.5281/zenodo.14576192>

0,5 бодова

Одбрањена докторска дисертација М70 (6 бодова)

44. **Раичевић, В.** (2023). Синтеза нових биолошки активних конјугата стероида са фороценом и идентификација нових природних производа из црне зове (*Sambucus nigra* L.). Универзитет у Новом Саду. Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет. <https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/21729>

6 бодова

5. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2.)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a	12	5 (1)	60 (55,5)
M21	8	5 (3)	40 (33,38)
M22	5	9 (4)	45 (38,36)
M23	3	2 (0)	6 (6)
M26	1	1 (0)	1 (1)
M34	0,5	7 (1)	3,5 (3,31)
M51	2	1 (1)	2 (1,43)
M52	1,5	3 (0)	4,5 (4,5)
M64	0,5	10 (2)	5 (4,7)
M70	6	1 (0)	6 (6)
УКУПНО		44 (12)	173 (154,75)

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	16	154,75
M11+M12+M13+M14+M21+M22+M23+M24+M31+M41+M42+M43+M44+M51	6	134,67

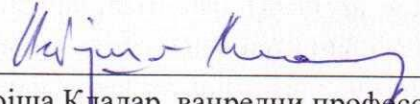
Подаци у табели указују да је др Видак Раичевић испунио све квантитативне услове за избор у звање научни сарадник у складу са Прилогом 3 Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 80/2024-17, 70/2025-36). Наиме, кандидат је остварио укупно 154,75 бодова, чиме значајно превазилази неопходан укупан број бодова (16 бодова). Такође, за обавезан услов остварио је 134,67 бодова, што је значајно више од неопходних 6 бодова неопходних за избор у звање научни сарадник.

6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у приложену документацију, Комисија констатује да је др Видак Раичевић испунио све квантитативне услове за избор у звање научни сарадник. Сви подаци о раду кандидата указују на то да се успешно бави научноистраживачким радом, што потврђују цитираност радова, учешће у међународној научној сарадњи, рецензирање научних радова, додељене награде и признања, као и богата библиографија и висок број остварених бодова који значајно превазилази прописани минималан неопходан број бодова. Др Видак Раичевић објавио је 21 рад у научним часописима међународног значаја ($5 \times M21a + 5 \times M21 + 9 \times M22 + 2 \times M23$), једну научну критику у међународном часопису ($M26$), 4 рада у часописима националног значаја ($1 \times M51 + 3 \times M52$), 7 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу и 10 саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу ($7 \times M34 + 10 \times M64$). На 8 радова категорија $M20$ је први аутор. Укупан индекс компетентности кандидата износи 154,75 нормираних бодова. У погледу квалитативних услова, прописаних Прилогом 3 важећег Правилника, за избор у звање научни сарадник нису прописани квалитативни услови, али кандидат већ задовољава извештан број ових услова.

На основу резултата научноистраживачког рада др Видака Раичевића и услова предвиђених Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 80/2024-17, 70/2025-36), Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Медицинског факултета Универзитета у Новом Саду да прихвати овај извештај, те да га достави Матичном одбору за медицинске науке и Комисији за стицање научних звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација, уз предлог да се др Видак Раичевић изабере у звање научни сарадник, за научну област медицинске науке, грана науке фармација, научна дисциплина фармакогнозија.

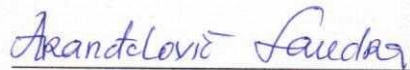
У Новом Саду, 14.1.2026.



др Небојша Кладар, ванредни професор
Медицински факултет Универзитета у Новом Саду
председник



др Маја Хитл, доцент
Медицински факултет Универзитета у Новом Саду
члан



др Сандра Аранђеловић, научни саветник
Институт за онкологију и радиологију Србије
члан