

ПРИМЉЕНО: 26-07-2022

Орг. јед.	Број	Прилог	Вредности
	530/3		

Изборном већу Универзитета у Београду – Хемијског факултета

Професору др Горану Роглићу, декану Хемијског факултета

Студентски трг 12-16, Београд

На седници Изборног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета одржаној 16. јуна 2022. године именовани смо у Комисију за писање реферата за избор три сарадника у звању асистента са докторатом за ужу научну област Органска хемија (одлука број 530/2 од 16. јуна 2022. године). На основу увида у конкурсни материјал, приложене документације и прикупљених података о кандидатима, а у складу са Статутом Хемијског факултета (чланови 115 и 116) и Правилником о избору наставника и сарадника на Хемијском факултету Универзитета у Београду подносимо Изборном већу Хемијског факултета следећи

## ИЗВЕШТАЈ

У законском року, на конкурс објављен 29. јуна 2022. године у листу "Послови", број 933, пријавила су се три кандидата: др Андреа Николић, др Живота Селаковић и др Ивана Софренић. Сви пријављени кандидати задовољавају услове конкурса.

### 1. АНДРЕА НИКОЛИЋ, ДОКТОР ХЕМИЈСКИХ НАУКА

#### А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Андреа Николић је рођена 23.11.1994. године у Београду где је завршила основну школу и гимназију природно-математичког смера. Универзитет у Београду – Хемијски факултет, студијски програм Хемија, уписала је школске 2013/14. године. Дипломирала је 2017. године са просечном оценом 9,60 и оценом 10 на завршном раду, који је урадила и одбранила на Катедри за органску хемију. Током основних академских студија обавила је летњу праксу у Шпанији на Каталонском институту за хемијско истраживање (ICIQ – Institut Català d'Investigació Química). Мастер академске студије на Универзитету у Београду – Хемијском факултету, студијски програм Хемија, уписала је школске 2017/18. године, а завршила је 2018. године са просечном оценом 10 и оценом 10 на завршном раду, који је урадила и одбранила на Катедри за органску хемију. Докторске академске студије на Универзитету у Београду – Хемијском факултету, студијски програм Хемија, уписала је школске 2018/19. године при Катедри за Органску хемију. Све испите предвиђене планом и програмом студијског програма положила је са просечном оценом 10. Докторску дисертацију, коју је радила под менторством др Игора Опсенице, редовног професора Универзитета у Београду – Хемијског факултета, одбранила је 2022. године са оценом 10. У периоду од 2015. до 2018. године била је студент-сарадник у Истраживачкој станици Петница на програму хемије. На Универзитету у Београду – Хемијском факултету запослена је од 2018. године у звању сарадника у настави, а од 2019. године у звању асистента.

#### Б. ДИСЕРТАЦИЈА

Кандидаткиња је на Универзитету у Београду – Хемијском факултету 2022. године одбранила докторску дисертацију "Синтеза деривата 1H-тетразол-5-амина и 1H-пиразол-5-ола катализована комплексним једињењима паладијума".

#### В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Од 2018. до 2019. године била је ангажована као сарадник у настави на извођењу теоријских и лабораторијских вежби на предметима Органска хемија (200A1), Практикум из органске хемије (200E1), Хемија хетероцикличних једињења (237H1) и Одабране области органске хемије (249A1). Од 2019. године ангажована је као асистент на извођењу теоријских и лабораторијских вежби на предметима Органска хемија (200A1), Практикум из органске хемије (200E1), Хемија хетероцикличних једињења (237H1), Одабране области органске хемије (249A1), Органска хемија 1 (201A2), Органска хемија 2 (202A2), Зелена хемија (751H2).

Према извештајима Комисије за организовање и спровођење студентског вредновања наставника и сарадника Универзитета у Београду – Хемијског факултета студенти који су учествовали у анкетама су рад др Андреје Николић оценили високим оценама:

	2018/19.	2019/20.	2020/21.
OX	4,51	-	-
ПОХ	4,64	-	-
XXJ	4,65	4,73	4,65
ОООХ	4,92	-	5,00
3Х	-	4,98	5,00
OX1	-	-	3,77
OX2	-	-	4,90

Др Андреја Николић се у досадашњем раду са студентима показала као веома квалитетан асистент. Одговорно приступа раду са студентима и са ентузијазмом преноси знање студентима. У прилог овоме иду и оцене и коментари студената који су учествовали у анкетама.

#### **Г. УЦВЕНИЦИ, ЗБИРКЕ ЗАДАТАКА, ПРАКТИКУМИ: нема**

#### **Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ**

Др Андреја Николић је у оквиру завршног рада проучавала реакцију декарбониловања ароматичних алдехида уз помоћ катализатора на бази паладијума на магнетном носачу. У оквиру мастер рада др Андреја Николић је проучавала синтезу 1-супституисаних-1*H*-тетразол-5-амина. У оквиру докторске дисертације развила је методу за синтезу *N*-арил-1-супституисаних-1*H*-тетразол-5-амина засновану на реакцији *N*-ариловања 1-супституисаних-1*H*-тетразол-5-амина катализованој комплексним једињењима паладијума. Такође, проучавала је реакцију Dimroth-овог премештања *N*,1-диарил-1*H*-тетразол-5-амина. У последњем сегменту дисертације, кандидаткиња је приказала синтезу хибридних молекула који садрже фрагменте 3-(трифлуорметил)-1*H*-пиразола и изохромена применом методологије у два корака у једном суду. Уопштено, кандидаткиња се бави синтезом и трансформацијама хетероцикличних једињења и реакцијама катализованим органометалним комплексима прелазних метала као и применом принципа Зелене хемије у органској синтези. Др Андреја Николић је у периоду од 2019. до 2020. године учествовала у пројекту финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја „Синтеза аминохинолина и њихових деривата као антималарика и шихибитора ботулинум неуротоксина A“ под руководством др Игора Опсенице, редовног професора (пројекат број 172008). Такође, учествовала је у стратешком пројекту Српске академије наука и уметности „Синтеза и примена хемотерапеутика на бази природних производа и комплекса метала“ под руководством академика Богдана Шолаје у периоду од 2019. до 2022. године. Објавила је осам научних радова, од тога један категорије M21a, два рада категорије M21, пет научних радова категорије M22, шест саопштења на међународним склоповима M34 и четири саопштења на националним склоповима M64.

##### **1. Монографије (M11/12): нема**

##### **2. Поглавља у књигама, прегледни чланци (M13/14 МНТ): нема**

##### **3. Научни радови објављени у часописима међународног значаја (M20)**

###### **3.1. Радови објављени у међународним часописима изузетних вредности (M21a)**

**3.1.1.** N. Radakovic, A. Nikolic, N. Terzić Jovanović, P. Stojković, N. Stankovic, B. Šolaja, I. Opsenica, A. Pavic, Unraveling the anti-virulence potential and antifungal efficacy of 5-aminotetrazoles using the zebrafish model of disseminated candidiasis, *Eur. J. Med. Chem.* **2022**, 230, 114137.

<https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.114137>

Chemistry, Medicinal (5/63) IF<sub>2020</sub> = 6.514

### **3.2. Радови објављени у врхунским међународним часописима (М21)**

- 3.2.1.** A. M. Nikolić, F. Živković, Ž. Selaković, P. Wipf, I. M. Opsenica, One-Pot Two-Step Synthesis of Isochromene-Fused CF<sub>3</sub>-Substituted Pyrazoles, *Eur. J. Org. Chem.* **2020**, 5616–5619.  
<https://doi.org/10.1002/ejoc.202000942>  
Chemistry, Organic (16/57) IF<sub>2018</sub> = 3.029

- 3.2.2.** A. M. Nikolić, J. Stanić, M. Zlatar, M. Gruden, B. Andelković, Ž. Selaković, V. Ajdačić, I. M. Opsenica, Controlling Pd-Catalyzed N-Arylation and Dimroth Rearrangement in the Synthesis of N,1-Diaryl-1*H*-tetrazol-5-amines, *J. Org. Chem.* **2021**, 86, 4794–4803.  
<https://doi.org/10.1021/acs.joc.1c00282>  
Chemistry, Organic (9/57) IF<sub>2019</sub> = 4.335

### **3.3. Радови објављени у истакнутим међународним часописима (М22)**

- 3.3.1.** V. Ajdačić, A. Nikolić, S. Simić, D. Manojlović, Z. Stojanović, J. Nikodinović-Runić, I. M. Opsenica, Decarbonylation of aromatic aldehydes and dehalogenation of aryl halides using maghemite-supported palladium catalyst, *Synthesis*, **2018**, 50, 119–126.  
<https://doi.org/10.1055/s-0036-1590892>  
Chemistry, Organic (18/57) IF<sub>2018</sub> = 2.867

- 3.3.2.** V. Ajdačić, A. Nikolić, M. Kerner, P. Wipf, I. M. Opsenica, Reevaluation of the palladium/carbon-catalyzed decarbonylation of aliphatic aldehydes, *Synlett*, **2018**, 29, 1781–1785.  
<https://doi.org/10.1055/s-0037-1610433>  
Chemistry, Organic (25/57) IF<sub>2018</sub> = 2.418

- 3.3.3.** T. P. Andrejević, A. M. Nikolić, B. Đ. Glišić, H. Wadepon, S. Vojnović, M. Zlatović, M. Petković, J. Nikodinovic-Runic, I. M. Opsenica, M. I. Djuran, Synthesis, structural characterization and antimicrobial activity of silver(I) complexes with 1-benzyl-1*H*-tetrazoles, *Polyhedron*, **2018**, 154, 325–333.  
<https://doi.org/10.1016/j.poly.2018.08.001>  
Crystallography (10/24); Chemistry, Inorganic & Nuclear (19/45) IF<sub>2018</sub> = 2.284

- 3.3.4.** A. M. Nikolić, V. Ajdačić, I. M. Opsenica, Palladium-catalyzed N-Arylation of 1-substituted-1*H*-tetrazol-5-amines, *J. Organomet. Chem.*, **2019**, 880, 134–142.  
<https://doi.org/10.1016/j.jorgchem.2018.11.007>  
Chemistry, Inorganic & Nuclear (20/45), Chemistry, Organic (26/57), IF<sub>2019</sub> = 2.304

- 3.3.5.** Ž. Selaković, A. M. Nikolić, V. Ajdačić, I. M. Opsenica, Application of Transition Metal-Catalyzed Decarbonylation of Aldehydes in the Total Synthesis of Natural Products, *Eur. J. Org. Chem.* **2022**, e202101265.  
<https://doi.org/10.1002/ejoc.202101265>  
Chemistry, Organic (22/57) IF<sub>2020</sub> = 3.021

### **4. Научни радови објављени у часописима патриотичног значаја: нема**

### **5. Научна саопштења**

#### **5.1. Саопштења на међународним склоповима штампана у изводу (М34)**

- 5.1.1.** Andrea M. Nikolić, Vladimir Ajdačić, Igor M. Opsenica, "Improved Pd/C Catalyzed Decarbonylation Of Aliphatic Aldehydes", 9th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Targoviste, Romania, May 8<sup>th</sup> – 11<sup>th</sup> 2019, Book of Abstracts S3\_P\_01, page 159; ISBN 978-606-603-209-4.
- 5.1.2.** Andrea M. Nikolić, Vladimir Ajdačić, Igor M. Opsenica, "Palladium catalyzed N-arylation of 1*H*-tetrazole-5-amines", 21st European Symposium on Organic Chemistry, Vienna, Austria, July 14<sup>th</sup> – 18<sup>th</sup> 2019, Poster Abstracts Book PO-105, page 107; ISBN 978-3-9504809-2-4.

- 5.1.3.** Andrea Nikolić, Filip Živković, Života Selaković, Igor Opsenica, "3-Aryl-1-(trifluoromethyl)-3,5-dihydroisochromeno[3,4-c]pyrazoles via one-pot two-step procedure", ECHC - XXIX European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Virtual Edition, April 26<sup>th</sup> – 28<sup>th</sup> 2021, Poster P-29.
- 5.1.4.** Igor M. Opsenica, Andrea M. Nikolić, Vladimir D. Ajdačić, Nataša Terzić-Jovanović, Pavle Stojković, "Palladium-catalyzed N-arylation of 1- and 2-substituted-tetrazol-5-amines", ECHC - XXIX European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Virtual Edition, April 26<sup>th</sup> – 28<sup>th</sup> 2021, Poster P-30.
- 5.1.5.** Ana Kostić, Ema Lupšić, Andrea M. Nikolić, Miodrag Dragoj, Sofija Jovanović Stojanov, Miroslav Novaković, Igor M. Opsenica and Milica Pešić, "Natural compound - sclareol increases doxorubicin activity and accumulation exclusively in glioblastoma cells", 4th Annual Conference New Diagnostic and Therapeutic Tools against Multidrug Resistant Tumours, Prague, Czechia, September 8<sup>th</sup> – 9<sup>th</sup> 2021, Poster Abstracts Book P17 (WG3).
- 5.1.6.** Ema Lupšić, Ana Kostić, Andrea M. Nikolić, Miodrag Dragoj, Sofija Jovanović Stojanov, Miroslav Novaković, Igor M. Opsenica and Milica Pešić, "Sclareol, a fragrant natural compound, suppresses P-glycoprotein activity and sensitizes resistant cancer cells to doxorubicin", 4th Annual Conference New Diagnostic and Therapeutic Tools against Multidrug Resistant Tumours, Prague, Czechia, September 8<sup>th</sup> – 9<sup>th</sup> 2021, Poster Abstracts Book P18 (WG3).

## **5.2. Саопштења на скуповима националног значаја штампана у изводу (М64)**

- 5.2.1.** Miloš P. Pešić, Andrea M. Nikolić, Nikola D. Obradović, Tatjana Ž. Verbić, "Molekulski obeleženi polimeri za karvedilol", Treća konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 24. oktobar 2015, izvodi radova MN P 01, str. 73; ISBN 978-86-7132-059-7.
- 5.2.2.** Andrea Nikolić, Stefan Simić, Vladimir Ajdačić, Igor Opsenica, "Upotreba katalizatora na bazi paladijuma na maghemitu u reakcijama dekarbonilovanja aromatičnih aldehida i dehalogenovanja aril-halida", 55. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 8 – 9. jun 2018, izvodi radova OH P 11, str. 99; ISBN 978-86-7132-069-6.
- 5.2.3.** Filip Živković, Andrea Nikolić, Vladimir Ajdačić, Igor Opsenica, "Comparative study of two methods for decarbonylation of aromatic and aliphatic aldehydes", Šesta konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 27. oktobar 2018, izvodi radova HS PE 18, str. 66; ISBN 978-86-7132-072-6.
- 5.2.4.** Andrea M. Nikolić, Vladimir Ajdačić, Igor M. Opsenica, "Palladium catalyzed synthesis of *N*-arylated 1-substituted-1*H*-tetrazol-5-amines", Seventh Conference of the Young Chemists of Serbia, Beograd, 2. novembar 2019, izvodi radova CS OP 02, str. 78; ISBN 978-86-7132-076-4.

**Цитираност:** На основу Scopus базе података, 36 цитата, 29 без аутоцитата, x идекс 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. Међународна и домаћа сарадња:** нема.

## **В. ОСТАЛЕ РЕЛАТИВНЕ АКТИВНОСТИ**

### **Награде, признања, стипендије:**

1. Стипендија Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије – 2014-2018.
2. Специјално признање Српског хемијског друштва за најбоље студенте у 2018. години

### **Чланство у научним и стручним организацијама**

Члан је Српског хемијског друштва и Клуба младих хемичара Србије од 2018. године.

### **Популаризација науке**

1. Члан организационог одбора 58. Саветовања Српског хемијског друштва (јун 2022. године)
2. Члан комисије за промоцију Хемијског факултета (од 2019. године)
3. Координатор радионице за органску хемију на промоцији Тамо где наука почиње 2 (март 2016. године)
4. Координатор огледа на догађају BASF Игралиште за иновације (септембар 2015. године)
5. Супервизор пројекта BASF KIDS' LAB Молекул је кул (2015 – 2016. године)
6. Реализатор акције Отворене лабораторије (2014 – 2016. године)

**Страни језици:** На основу приложених сертификата закључује се да др Андреа Николић познаје енглески (ниво Ц2 по заједничком европском референтном оквиру за језике - Cambridge Certificate of Proficiency in English) и француски језик (ниво A1.2 по заједничком европском референтном оквиру за језике – сертификат Француског културног центра у Београду).

## **2. ЖИВОТА СЕЛАКОВИЋ, ДОКТОР ХЕМИЈСКИХ НАУКА**

### **А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Др Живота Селаковић рођен је 19. септембра 1988. године у Ваљеву. Основне академске студије на студијском програму Дипломирани хемичар уписао је школске 2007/08. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду. Студије је завршио са просечном оценом 10 (десет), а завршни рад под називом „Бис-аминохинолински деривати холне киселине као инхибитори ботулинум неуротоксина“ одбранио је у септембру 2011. године. Мастер академске студије на студијском програму Мастер хемичар уписао је школске 2011/12. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду. Студије је завршио са просечном оценом 10 (десет), а мастер рад под називом „Нови 1,7-бис(алкиламино)-4,10-диазахризени: синтеза и биолошка активност“ одбранио је у августу 2012. године. Школске 2012/13. уписао је докторске студије на Хемијском факултету у Београду, при Катедри за органску хемију. Положио је све испите предвиђене програмом докторских студија са просечном оценом 10 (десет), а докторску дисертацију под називом „Развој нових 4,10-диазахризенских и 1,5-нафтиридинских инхибитора вируса еболе“ одбранио је 2019. године са оценом 10 (десет).

### **Б. ДИСЕРТАЦИЈА**

Кандидат је на Универзитету и Београду – Хемијском факултету 2019. године одбранио докторску дисертацију "Развој нових 4,10-диазахризенских и 1,5-нафтиридинских инхибитора вируса еболе"

### **В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ**

Од школске 2012/13. године, па до сада, кандидат је укључен у извођење наставе. Од 2013. до 2018. године радио је као асистент на Хемијском факултету, а од 2019. ради као асистент са докторатом. Држао је лабораторијске и теоријске вежбе из предмета Органска хемија 1, Органска хемија 2, Органска хемија, Практикум из органске хемије, Хемија хетероцикличних једињења и Одабране области органске хемије за студијске програме Хемија, Настава хемије и Хемија животне средине.

Према извештајима Комисије за организовање и спровођење студентског вредновања наставника и сарадника Универзитета у Београду – Хемијског факултета студенти који су учествовали у анкетама су рад др Животе Селаковића оценили високим оценама:

	2012/13.	'13/14.	'14/15.	'15/16.	'16/17.	'17/18.	'18/19.	'19/20.	'20/21.
OXI	4,97	4,97	4,91	-	-	-	-	-	4,83
OX2	4,59	5,00	4,94	-	-	-	-	-	4,71
OOOX	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-
OX	-	-	-	4,67	4,85	4,84	4,72	-	-
POX	-	-	-	4,61	4,78	4,86	4,85	-	-
XXJ	-	-	-	-	-	-	-	4,71	4,92

Др Живота Селаковић се показао као веома квалитетан асистент. У раду са студентима показао је озбиљност, одговорност и спремност да студентима пренесе знање. У прилог овоме иду и оцене и коментари студената који су учествовали у анкетама.

#### Г. УЦБЕНИЦИ, ЗБИРКЕ ЗАДАТАКА, ПРАКТИКУМИ: нема

#### Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Кандидат се бавио осмишљавањем и синтетисањем нових инхибитора вируса еболе, а радио је и на инхибиторима ботулинум неуротоксина и пролиферације паразита *P. falciparum*. Такође, бавио се развојем нових синтетичких метода, засnovаних на употреби катализатора на бази комплексних једињења прелазних метала, а све у циљу синтезе хетероцикличних једињења. Радио је на домаћем фундаменталном пројекту 172008 (Синтеза аминохинолина и њихових деривата као антималарика и инхибитора ботулинум неуротоксина А) од 2012. године до краја пројектног циклуса. Такође, учествовао је у стратешком пројекту САНУ (Синтеза нових терапеутика на бази природних производа и комплекса метала). Тренутно учествује у COST акцији (*One Health drugs against parasitic vector borne diseases in Europe and beyond*). Др Селаковић боравиће годину дана на постдокторском усавршавању на Хелмхолц институту за фармацеутска истраживања у Зарбрикену у Немачкој (*Helmholtz Institute for Pharmaceutical Research, Saarbrücken*), почевши од јесени 2022. године. Објавио је седам радова у међународним часописима, од тога два у часописима категорије M21a, два у часописима категорије M21, два у часописима категорије M22 и један у часопису категорије M23; од тога три од последњег избора у звање асистента са докторатом. Радови су према подацима добијеним претрагом Scopus-а цитирани 59 пута (без аутоцитата), h = 4. Кандидат има једно предавање по позиву на скупу националнг значаја (M62) и укупно шест саопштења штампаних у изводу на сколовима међународног (2 M34) и националног (4 M64) значаја, као и четири рада у часописима националног значаја (M53). Класификација радова и саопштења у складу је са критеријумима МПНТР, према којима се, посматрајући годину у којој је рад објављен и две које јој претходе, узима година у којој је часопис најбоље рангиран.

#### 1. Монографије (M11/12): нема

#### 2. Поглавља у књигама, прегледни чланци (M13/14): нема

#### 3. Научни радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

##### 3.1. Радови објављени у међународним часописима изузетних вредности (M21a)

3.1.1. Videnović, M.; Opsenica, D. M.; Burnett, J. C.; Gomba, L.; Nuss, J. E.; Selaković, Ž.; Konstantinović, J.; Krstić, M.; Šegan, S.; Zlatović, M.; Sciotti, R. J.; Bavari, S.; Šolaja, B. A. Second Generation Steroidal 4-Aminoquinolines Are Potent, Dual-Target Inhibitors of the Botulinum Neurotoxin Serotype A Metalloprotease and *P. falciparum* Malaria. *J. Med. Chem.* 2014, 57, 4134-4153.

<https://doi.org/10.1021/jm500033r>

Chemistry, Medicinal (3/59) IF<sub>2012</sub> = 5,614

**3.1.2.** Selaković, Ž.; Tran, J. P.; Kota, K. P.; Lazić, M.; Retterer, C.; Besh, R.; Panchal, R. G.; Soloveva, V.; Sean, V. A.; Wells, J. B.; Pavić, A.; Verbić, T.; Vasiljević, B.; Kuehl, K.; Duplantier, A. J.; Bavari, S.; Mudhasani, R.; Šolaja, B. A. Second generation of diazachrysenes: protection of Ebola virus infected mice and mechanism of action. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2019**, *162*, 32-50.  
<https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2018.10.061>  
Chemistry, Medicinal (5/61) IF<sub>2018</sub>= 4,833

### 3.2. Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21)

- 3.2.1.** Nikolić, A. M.; Živković, F.; Selaković, Ž.; Wipf, P.; Opsenica, I. M. One-Pot Two-Step Synthesis of Isochromene-Fused CF<sub>3</sub>-Substituted Pyrazoles. *Eur. J. Org. Chem.* **2020**, *5616–5619*.  
<https://doi.org/10.1002/ejoc.202000942>  
Chemistry, Organic (16/57) IF<sub>2018</sub>= 3,029
- 3.2.2.** Nikolić, A. M.; Stanić, J.; Zlatar, M.; Gruden, M.; Andelković, B.; Selaković, Ž.; Ajdačić, V.; Opsenica, I. M. Controlling Pd-Catalyzed N-Arylation and Dimroth Rearrangement in the Synthesis of *N*,*I*-Diaryl-1*H*-tetrazol-5-amines. *J. Org. Chem.* **2021**, *86*, 4794–4803.  
<https://doi.org/10.1021/acs.joc.1c00282>  
Chemistry, Organic (9/57) IF<sub>2019</sub>= 4,335

### 3.3. Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22)

- 3.3.1.** Selaković, Ž.; Opsenica, D.; Eaton, B.; Retterer, C.; Bavari, S.; Burnett, J. C.; Šolaja, B. A.; Panchal, R. G. A Limited Structural Modification Results in a Significantly More Efficacious Diazachrysene-Based Filovirus Inhibitor. *Viruses* **2012**, *4*, 1279–1288.  
<https://doi.org/10.3390/v4081279>  
Virology (19/34) IF<sub>2012</sub>= 2,509
- 3.3.2.** Selaković, Ž.; Nikolić, M. A.; Ajdačić, V.; Opsenica, I. M. Application of Transition Metal-Catalyzed Decarbonylation of Aldehydes in the Total Synthesis of Natural Products. *Eur. J. Org. Chem.* **2022**, *e202101265*.  
<https://doi.org/10.1002/ejoc.202101265>  
Chemistry, Organic (22/57) IF<sub>2020</sub>= 3,021

### 3.4. Радови објављени у међународним часописима (M23)

- 3.4.1.** Selaković, Ž.; Soloveva, V.; Gharaibeh, D.; Wells, J.; Šegan, S.; Panchal, R. G., Šolaja, B. A. Anti-Ebola Activity of Diazachrysene Small Molecules. *ACS Inf. Dis.* **2015**, *1*, 264-271.  
<https://doi.org/10.1021/acsinfidis.5b00028>  
Установљен 2015. Chemistry, Medicinal (2015: 59/59; 2016: 10/60) IF<sub>2015</sub>= 0,000;  
IF<sub>2016</sub> = 3,600

## 4. Научни радови објављени у часописима националног значаја: (M53)

- 4.1** Kolarski, D.; Milić, J.; Selaković, Ž.; Filipović, V. Nobelova nagrada za hemiju 2010. *Hemijski pregled* **2011**, *52(1)*, 3-11.
- 4.2.** Selaković, Ž. Ebola virus. *Hemijski pregled* **2014**, *55(4)*, 19-26.
- 4.3.** Selaković, Ž.; Šolaja, B. A. Advances in tackling filoviruses. *CONTRIBUTIONS, Section of Natural, Mathematical and Biotechnical Sciences, MASA* **2018**, *39*, 83-90.
- 4.4.** Šolaja, B. A.; Selaković, Ž. Zaštita od ebole domaćim lekovima: diazahrizeni. *Anali ogranka SANU u Novom Sadu* **2019**, *15*, 85-94.

## 5. Научна саопштења

- 5.1.** Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу (M34)

**5.1.1.** Selaković, Ž.; Soloveva, V.; Panchal, R. G.; Šolaja, B. A. Novel Diazachrysene-Based Filovirus Inhibitors. 22<sup>èmes</sup> Journées Jeunes Chercheurs / 22<sup>nd</sup> Young Research Fellows Meeting: Chemistry and Biology: A permanent Dialogue, Paris, France, February 4-6<sup>th</sup>, 2015, Book of Abstracts OC-20

**5.1.2.** Nikolić, A.; Živković, F.; Selaković, Ž.; Opsenica, I. 3-Aryl-1-(trifluoromethyl)-3,5-dihydroisochromeno[3,4-c]pyrazoles via One-Pot Two-Step Procedure. ECHC - XXIX European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Virtual Edition, April 26-28<sup>th</sup>, 2021, Poster P-29

## 5.2. Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у изводу (М64)

**5.2.1.** Selaković, Ž.; Šolaja B. A. The Impact of a Limited Structural Modification on the Activity of Diazachrysene-Based Filovirus Inhibitors, Prva konferencija mladih hemičara Srbije, Belgrade, October 19-20<sup>th</sup> 2012, Book of Abstracts HS P16, pg. 63; ISBN 978-86-7132-050-4

**5.2.2.** Selaković, Ž.; Šegan, S. B.; Panchal, R. G.; Šolaja, B. A. "Nova farmakofora aktivna na Ebola virus", 53. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kragujevac, June 10-11<sup>th</sup> 2016, Book of Abstracts OH O3, pg. 97; ISBN 978-86-7132-061-0

**5.2.3.** Lazić, M.; Selaković, Ž.; Panchal, R. G.; Šolaja, B. A. "Novi derivati bis(alkilamino)diazahrizena aktivni na Ebola virus", Četvrta konferencija mladih hemičara Srbije, Belgrade, November 5<sup>th</sup> 2016, Book of Abstracts HS P04, pg. 40; ISBN 978-86-7132-063-4

**5.2.4.** Selaković, Ž.; Jiang, X.; Milić, D.; Panchal, R. G.; Šolaja, B. A. "Pokušaj sinteze lipozomskog in vivo inhibitora virusa ebola", Peta konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 29. i 30. septembar 2017, izvodi radova KMH 05, str. 97; ISBN 978-86-7132-067-2

**Цитираност:** на основу Scopus базе података, цитираност 59 (без аутоцитата), h = 4.

**Рецензије:** 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 националног значаја, штампана у изводу (М62):

**6.3.1.** Selaković, Ž.; Šolaja, B. A. Novel diazachrysenes and naphthyridines in the fight against Ebola, Seventh Conference of the Young Chemists of Serbia, Beograd, 2. novembar 2019, izvodi radova PPP OP 01, str. 6; ISBN 978-86-7132-075-7

**6.4. Међународна и домаћа сарадња:** нема.

## 7. ОСТАЛЕ РЕЛАТИВНЕ АКТИВНОСТИ

Кандидат је био члан Управног одбора Клуба младих хемичара од 2011. до 2022. године. Био је члан организационог одбора седам конференција младих хемичара и других догађаја које је организовао Клуб младих хемичара, као и два саветовања Српског хемијског друштва.

### Награде и признања

1. 2010: DAAD (Deutscher Akademischer Austausch Dienst) стипендија:  
Боравак на Макс Планк институту за хемијску физику чврстог стања (Дрезден, СР Немачка, јул - август 2010.)
2. 2011: Студент генерације Хемијског факултета
3. 2012: Годишња награда Српскогхемијског друштва за успех у току студија

4. 2013: Фонд Ненада М. Костића: Најбољи мастер рад у области хемијских наука у Србији у периоду од 1. 4. 2012. до 31. 3. 2013. године
5. 2015: „Best Communication Prize“ на 22. Састанку младих истраживача у организацији Француског друштва за медицински хемију (22èmes Journées Jeunes Chercheurs / 22nd Young Research Fellows Meeting: Chemistry and Biology: A permanent Dialogue), Париз, 6. фебруар 2015. године

#### **Чланство у хемијским друштвима**

Члан Српског хемијског друштва од 2010. године.

### **3. ИВАНА СОФРЕНИЋ, ДОКТОР ХЕМИЈСКИХ НАУКА**

#### **A. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Др Ивана Софренић је рођена 05.03.1991. године у Бијељини, општина Бијељина, Босна и Херцеговина. Основне академске студије на студијском програму Хемичар на Универзитету у Београду - Хемијском факултету уписала је школске 2010/11. године, а дипломирала 2014. године са просечном оценом 8,71 (осам и 71/100) и оценом 10 (десет) на завршном раду, на Одељењу за инструменталну анализу при Катедри за органску хемију под менторством проф. др Велета Тешевића. Мастер академске студије на студијском програму Хемија на Хемијском факултету Универзитета у Београду уписала је школске 2014/15. године и 18. септембра 2015. године одбранила је завршни (мастер) рад на Одељењу за инструменталну анализу при Катедри за органску хемију под менторством проф. др Велета Тешевића. Дипломирала је са просечном оценом 10,00 (десет и 0/100) у току студија и оценом 10 (десет) на дипломском раду. Докторске академске студије при Катедри за Органску хемију Хемијског факултета Универзитета у Београду уписала је школске 2015/16. године. Све програмом предвиђене испите положила је са просечном оценом 10,00 (десет), а докторску дисертацију под називом „Изоловање, идентификација и цитотоксична активност секундарних метаболита плодоносних тела *Fomitopsis betulina* и примена HR MAS NMR спектроскопске технике у одређивању метаболичког профила“ одбранила је 2021. године са оценом 10 (десет) под менторством проф. др Љубодрага Вујисића и др Мирослава Новаковића.

#### **B. ДИСЕРТАЦИЈА**

Кандидаткиња је на Универзитету у Београду – Хемијском факултету 2021. године одбранила докторску дисертацију "Изоловање, идентификација и цитотоксична активност секундарних метаболита плодоносних тела *Fomitopsis betulina* и примена HR MAS NMR спектроскопске технике у одређивању метаболичког профила".

#### **B. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ**

Од школске 2015/16 године па до сада кандидаткиња је укључена у извођење наставе. Од 2015. до 2018. године била је ангажована као сарадник у настави на предмету Аналитичка хемија 2 (302H1), а од 2018. године као асистент на извођењу теоријских и лабораторијских вежби на предметима на основним интегрисаним и мастер академским студијама на Универзитету у Београду – Хемијском факултету: Структурне инструменталне методе (221A2, 221B2 и 221P2), Одабране области структурних инструменталних метода (222A2), Загађивачи хране (514S2) Савремене структурне методе (256H2), Увод у метаболомику (258H2 и 258B2), Хемија мириса (259H2) и Комбиноване технике инструменталне анализе (260S2). Поред тога, кандидаткиња је била ангажована на извођењу лабораторијских вежби из предмета Органска хемија (BF-201) на основним академским студијама на Универзитету у Београду – Биолошком факултету школске 2018/19. и 2019/20. године.

Према извештајима Комисије за организовање и спровођење студентског вредновања наставника и сарадника Универзитета у Београду – Хемијском факултету студенти који су учествовали у анкетама су рад др Иване Софренић оценили високим оценама:

	2015/16.	'16/17.	'17/18.	'18/19.	'19/20.	'20/21.	'21/22.
АХ2	4,58	4,29	4,66	-	-	-	-
СИМ	-	-	-	4,29	4,49	4,82	4,79
ССМ	-	-	-	-	5,00	-	-

Др Ивана Софренић се у досадашњем раду показала као изузетно квалитетан асистент. У прилог овоме иду и оцене и коментари студената који су учествовали у анкетама. О квалитету педагошког рада Др Иване Софренић говори и чињеница да је у анкети студенстког часописа Позитрон од стране студената Хемијског Факултета Универзитета у Београду изабрана за најомиљенијег асистента фебруара 2021.

#### Г. УЏБЕНИЦИ, ЗБИРКЕ ЗАДАТАКА, ПРАКТИКУМИ

1. Љубодраг Вујисић, Гордана Крстић, **Ивана Софренић**, Бобан Анђелковић, Веле Тешевић, Одређивање структуре молекула спектроскопским методама: збирка спектара, Универзитет у Београду – Хемијски факултет, 2020, ISBN: 978-86-7220-102-4

#### Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Досадашњи резултати научно-истраживачког рада др Иване Софренић објављени су у већем броју реномираних научних часописа и саопштења на склоповима националног и међународног значаја. Др Софренић је руководилац потпроекта „Метаболомичка студија биљака из рода *Euphorbia L.*“ на стратешком пројекту Српске академије наука и уметности „Биомедицински потенцијал новоизолованих дитерпена латекса млечика (*Euphorbia L.*) са станишта у Србији“ (2022/24), број пројекта 01-2022, руководилац пројекта професор емеритус ХФ и редовни члан САНУ др Слободан Милосављевић. Члан је тима на Horizon WIDERA-2021-ACCESS-02 пројекту: „Twinning to address the PFAS challenge in Serbia“, No. 101059534,. Осим поменутих др Софренић је у досадашњој каријери учествовала на још седам домаћих и међународних, научно-истраживачких пројеката: међународни пројекат међулабораторијске сарадње који финансира организација за забрану хемијског оружја OPCW Твининг пројекат VERIFIN института за верификацију Конвенције о забрани хемијског оружја и Универзитета у Београду - Хемијског факултета (Центар за Инструменталну анализу - CIA) (Twining VERIFIN CIA) (2021/23.), руководилац ванредни професор др Љубодраг Вујисић; међународни научно-истраживачки пројекат који финансира организација за забрану хемијског оружја OPCW „Примена метаболомике за мапирање биљних биомаркера изложености опасним супстанцима, као помоћ развоју хемијских анализа у зонама директног дејства користећи преносни спектрометар за анализу листова (CIA p-LABs) (2021/22.), руководилац ванредни професор др Љубодраг Вујисић; пројекат сарадње Српске академије наука и уметности и Бугарске академије наука „Phytochemical investigation of secondary metabolites from plants and fungi and their biotransformed products“ (2020/22), руководилац пројекта професор емеритус ХФ и редовни члан САНУ др Слободан Милосављевић.

Од 1. априла 2016. до 11. маја 2018. године била је ангажована, као докторант стипендиста, на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја бр. 172053 „Биоактивни природни производи самониклих, гајених и јестивих биљака: одређивање структуре и активности“ (2011/2019), руководилац научни саветник др Дејан Гођевац. Учествовала је на међународном научно-истраживачком пројекту који финансира OPCW „Development of on-line GC-MS and LC-MS methods based on micro extraction inpacked sorbent (MEPS) for the OPCW proficiency testframework and on-site analysis“ (2017/21), руководилац ванредни професор др Љубодраг Вујисић и на међународном научно-истраживачком пројекту који финансира организација за забрану хемијског оружја (OPCW), „Detection of herbs and dietary supplements fraud using metabolomics approach“ (2019/21), руководилац научни саветник ИХТМ др Дејан Гођевац. Учествовала је на билатералном пројекту са Италијом „Metabolomics approach for the detection of herbs and spices fraud“ (2019/21), такође под руководством научног саветника ИХТМ др Дејана Гођеваца.

Главни фокус научно-истраживачког рада др Софренић је анализа метаболита гљива и примена инструменталних техника у метаболомици. Поред тога, развој и примена нуклеарно-магнетно резонантне спектроскопије како би се максимално искористио њен потенцијал. Др Софренић је као стипендиста OPCW била на шестомесечном постдокторском усавршавању из области NMR спектроскопије при чему се бавила одређивањем интеракција малих молекула и протеина применом ове технике.

Др Ивана Софренић је аутор и коаутор укупно 10 радова из категорије M20 (три рада M21, два рада M22 и пет радова M23). Кандидат је коаутор помоћног уџбеника и има три саопштења на научним скуповима међународног (M34) и два на скуповима од националног значаја (M64). Радови кандидата су према бази SCOPUS до сада цитирани 62 пута без аутоцитата, док је вредност Хиршовог индекса 5.

1. Монографије (M11/12); нема
2. Поглавља у књигама, прегледни чланци (M13/14); нема
3. Научни радови објављени у часописима међународног значаја

### 3.1. Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21)

- 3.1.1 Sofrenic Ivana V, Andjelkovic Boban D, Todorovic Nina M, Stanojkovic Tatjana P, Vujisic Ljubodrag V, Novakovic Miroslav M, Milosavljevic Slobodan M, Tesevic Vele V. Cytotoxic triterpenoids and triterpene sugar esters from the medicinal mushroom *Fomitopsis betulina*. *Phytochemistry*, (2021), 181, 112580.  
<https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2020.112580>  
Plant Sciences (44/235) IF<sub>2020</sub> = 4,072
- 3.1.2. Knezevic Aleksandar Z, Stajic Mirjana M, Sofrenic Ivana V, Stanojkovic Tatjana P, Milovanovic Ivan N, Tesevic Vele V, Vukojevic Jelena B, Antioxidative, antifungal, cytotoxic and antineurodegenerative activity of selected *Trametes* species from Serbia, *PLoS ONE*, (2018), 13, e0203064.  
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0203064>  
Multidisciplinary Sciences (15/63) IF<sub>2016</sub> = 2,806
- 3.1.3. Stankovic Slavisa M, Dimkic Ivica Z, Vujisic Ljubodrag V, Pavkovic-Lucic Sofija B, Jovanovic Zvezdana S, Stevic Tatjana R, Sofrenic Ivana V, Mitic Bojan M, Tomic Vladimir T, Chemical Defence in a Millipede: Evaluation and Characterization of Antimicrobial Activity of the Defensive Secretion from *Pachyiulus hungaricus* (Karsch, 1881) (Diplopoda, Julida, Julidae), *PLoS ONE*, (2016), 11, e0167249.  
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0167249>  
Multidisciplinary Sciences (9/57) IF<sub>2014</sub> = 3,234

### 3.2. Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22)

- 3.2.1. Ozek Gulmira, Yur Suleyman, Goger Fatih, Ozek Temel, Andjelkovic Boban D, Godjevac Dejan M, Sofrenic Ivana V, Aneva Ina, Todorova Milka, Trendafilova Antoaneta. Furanocoumarin Content, Antioxidant Activity, and Inhibitory Potential of *Heracleum verticillatum*, *Heracleum sibiricum*, *Heracleum angustiseptum*, and *Heracleum ternatum* Extracts against Enzymes Involved in Alzheimer's Disease and Type II Diabetes. *Chemistry & Biodiversity*, (2019), 16, e1800672.  
<https://doi.org/10.1002/cbdv.201800672>  
Chemistry, Multidisciplinary (101/177) IF<sub>2019</sub> = 2,039
- 3.2.2. Cilerdzic Jasmina Lj, Sofrenic Ivana V, Tesevic Vele V, Brceski Ilija D, Duletic-Lausevic Sonja N, Vukojevic Jelena B, Stajic Mirjana M, Neuroprotective Potential and Chemical Profile of Alternatively Cultivated *Ganoderma lucidum* Basidiocarps, *Chemistry & Biodiversity*, (2018), 15, e1800036.  
<https://doi.org/10.1002/cbdv.201800036>  
Chemistry, Multidisciplinary (102/171) IF<sub>2017</sub> = 1,617

### **3.3. Радови објављени у међународним часописима (М23)**

- 3.3.1.** Madžgalj Valerija, Petrović Aleksandar, Čakar Uroš, Maraš Vesna, **Sofrenić Ivana**, Tešević Vele, The influence of different enzymatic preparations and skin contact time on aromatic profile of wines produced from autochthonous grape varieties Krstač and Žižak. *Journal of the Serbian Chemical Society*, (2022).  
[doi.org/10.2298/JSC220311056M%20](https://doi.org/10.2298/JSC220311056M)  
Chemistry, Multidisciplinary (141/178) IF<sub>2020</sub> = 1,240
- 3.3.2.** Sofrenić Ivana V, Ljujic Jovana P, Simic Katarina Z, Ivanovic Stefan G, Stankovic-Jeremic Jovana M, Ciric Ana D, Sokovic Marina D, Andjelkovic Boban D. Application of LC-MS/MS with ion mobility for chemical analysis of propolis extracts with antimicrobial potential. *Journal of the Serbian Chemical Society*, (2021) 86, 1205–1218.  
<https://doi.org/10.2298/JSC210812086S>  
Chemistry, Multidisciplinary (141/178) IF<sub>2020</sub> = 1,240
- 3.3.3.** Sofrenić Ivana V, Andjelkovic Boban D, Vujišić Ljubodrag V, Miroslav Novaković, Aleksandar Knežević Z, Miroslava Stanković B, Slobodan Milosavljević M, Vele Tešević V, DNA protective activity of triterpenoids isolated from medicinal mushroom *Fomitopsis betulina*. *Journal of the Serbian Chemical Society*, (2021) 86, 809–817.  
<https://doi.org/10.2298/JSC210401039S>  
Chemistry, Multidisciplinary (141/178) IF<sub>2020</sub> = 1,240
- 3.3.4.** Djordjević Iris Z, Cvetkovic Mirjana T, Jadranin Milka B, Bojovic Srdjan R, Andjelkovic Boban D, **Sofrenić Ivana V**, Simic Katarina Z. Phytochemical study of the genus *Amphoricarpos*. *Journal of the Serbian Chemical Society*, (2021), 86, 1177–1193.  
<https://doi.org/10.2298/JSC210726083D>  
Chemistry, Multidisciplinary (141/178) IF<sub>2020</sub> = 1,240

- 3.3.5.** Usjak Ljubos J, **Sofrenić Ivana V**, Tesevic Vele V, Drobac Milica M, Niketic Marjan S, Petrovic Silvana D, Fatty Acids, Sterols, and Triterpenes of the Fruits of 8 *Heracleum* Taxa. *Natural Product Communications*, (2019), 14, 1–7.  
<https://doi.org/10.1177/1934578X19856788>  
Chemistry, Multidisciplinary (56/59) IF<sub>2017</sub> = 0,809

### **4. Научна саопштења:**

#### **4.1. Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу (М34)**

- 4.1.1.** I. Sofrenić, Lj. Vujišić, M. Novaković, N. Todorović, M. Jadranin, D. Gođevac, B. Andđelković, S. Milosavljević, V. Tešević, New Triterpenoid Acids from Fungus *Fomitopsis betulina*, Fourth International Conference on Natural Products Utilization: from Plants to Pharmacy Shelf, May, 2019, Albena, Bulgaria (nagrada Fitohemijskog društva Bugarske za najbolju poster prezentaciju).
- 4.1.2.** B. Andđelković, D. Gođevac, I. Sofrenić, M. Novaković, L. Vujišić, V. Tešević, UV-BASED SPECTROSCOPIC DIFFERENTIATION OF PROPOLIS, Thyrd International Conference on Natural Products Utiliyation, Bansko, Bugarska, Oct, 2017 (M34).

#### **4.2. Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у изводу (М64)**

- 4.2.1.** I. Sofrenić, Lj. Vujišić, M. Novaković, B. Andelković, V. Tešević, Izolovanje i identifikacija triterpenskih kiselina iz gljive *Piptoporus betulinus*, 54. Savetovanje SHD, Beograd, Sept., 2017 (M64).

**4.2.2.** G. Krstić, I. Sofrenić, M. Cvetković, J. Stanković, Izolovanje i određivanje strukture diterpena jatrosanskog tipa iz biljne vrste *Euphorbia glareosa* L., Konferencija mladih hemičara, Hemijski fakultet, Beograd, 2015 (M64).

**Цитираност:** На основу Scopus базе података, 62 цитата (без аутоцитата), h = 5.

## **Б. ОСТАЛЕ РЕЛЕВАНТНЕ АКТИВНОСТИ**

Била је секретар Катедре за органску хемију и учествовала у раду неколико Комисија на Хемијском факултету, укључујући и Комисију за формирање распореда за школску 2019/2020. и 2020/2021. годину. Од 01.01.2018. године аналитичар је у акредитованој Лабораторији за инструменталну анализу Центра за хемију ИХТМ и Хемијског факултета Универзитета у Београду. Задужена је за методе квалитативне и квантитативне анализе на NMR и FTIR уређајима. У периоду од 04.12.2016. до 10.12.2016. била је у студијској посети Институту за органску хемију са Центром за фитохемију Бугарске Академије Наука, као сарадник на пројекту сарадње Српске академије наука и уметности и Бугарске академије наука „The secondary metabolites of wild-growing and cultivated plants with potential biological activity” (2015/2020), чији је руководилац дописни члан САНУ и емеритус професор др Слободан Милосављевић. У периоду од 21.07. до 28.07.2019. боравила је у Болоњи (Италија) у оквиру реализације билатералног пројекта „Metabolomic approach for the determination of herbs and spices fraud“, чији је руководилац научни саветник ИХТМ др Дејан Гојевац. У периоду од 01.02.2020. до 15.02.2020. била је у посети NMR лабораторији, Института за органску хемију са центром за фитохемију Бугарске академије наука, Софија, у оквиру реализације „Central European Exchange Program for University Studies“ (CEEPUS) програма. Члан је Српског хемијског друштва.

### **Награде, признања и стипендије**

1. 2021: Добитница стипендије Организације за забрану хемијског оружја (OPCW, Хаг) у оквиру INTERNSHIP-SUPPORT PROGRAMME. Постдокторско усавршавање на Верифин институту, Универзитета у Хелсинкију. Реализација пројекта под називом „Monitoring protein-ligand interactions via NMR methods“ (01.11.2021. - 30.04.2022. године).
2. 2019: Добитник стипендије и оквиру CEEPUS - Award of Freemover Scholarship – СИИ 2019., за студијски боравак у NMR лабораторији Института за Органску хемију и photoхемију Бугарске академије наука, код проф. др Светлане Симове и проф. др Павлете Шестакове.
3. 2019: Награда за најбољу постерску презентацију од стране Фитохемијског друштва Бугарске: „Fourth International Conference on Natural Products Utilization: from Plants to Pharmacy Shelf“ ICNPU-2019, 29 May - 01 June 2019 Albena resort, Bulgaria.
4. 2016: Као докторанд била је стипендиста Министарства за просвету, науку и технолошки развој од 1. априла 2016. до 11. маја 2018. године.

### **Чланство у научним и стручним организацијама**

Др Ивана Софренић је члан Српског хемијског друштва и Клуба младих хемичара Србије.

## **ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ**

На конкурс за избор три асистента са докторатом за ужу научну област Органска хемија, пријавила су се три кандидата која испуњавају све законске услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Универзитета у Београду – Хемијског факултета.

Др Андреа Николић је основне академске студије завршила за четири године на Универзитету у Београду – Хемијском факултету са просечном оценом 9,60 и оценом 10 на завршном раду који је урадила и одбранила на Катедри за органску хемију. Током основних академских студија била је на летњој пракси у Шпанији на Каталонском институту за хемијско истраживање. Мастер академске студије на Универзитету у Београду – Хемијском факултету, студијски програм Хемија, уписала је школске 2017/18. године, а завршила је 2018. године са просечном оценом 10 и оценом 10 на завршном раду, који је урадила и одбранила на Катедри за органску хемију.

Докторске академске студије на Универзитету у Београду – Хемијском факултету, студијски програм Хемија, завршила је за четири године, у периоду између 2018. и 2022. године, са просечном оценом 10 и оценом 10 на докторској дисертацији, коју је урадила и одбранила на Катедри за органску хемију. Од 2015. до 2018. године била је студент-сарадник у Истраживачкој станици Петница на програму хемије. Др Андреа Николић је објавила осам научних радова, од тога један категорије M21a, два рада категорије M21, пет научних радова категорије M22, шест саопштења на међународним скуповима M34 и четири саопштења на националним скуповима M64. Др Андреа Николић је добитник стипендије МПНТР за студенте високошколских установа у Републици Србији. Осим тога, има искуства у популаризацији науке. Др Андреа Николић учествовала је у пројекту финансираном од стране МПНТР и пројекту финансираном од стране САНУ. Одлично познаје енглески и добро француски језик.

Др Живота Селаковић рођен је 1988. године. Основне, мастер и докторске студије завршио је на Универзитету у Београду – Хемијском факултету, са највишим оценама. Основне студије уписао је 2007. године, а завршио 2011. године са просечном оценом 10 и оценом 10 на завршном раду. Мастер студије уписао је 2011. године, а завршио их 2012. године са просечном оценом 10 и оценом 10 на мастер раду. Докторске студије уписао је 2012. године, положио је све испите са просечном оценом 10, а докторску дисертацију под називом „Развој нових 4,10-диазахризенских и 1,5-нафтиридинских инхибитора вируса еболе“ одбранио је 2019. године. Укупно девет година запослен је на Хемијском факултету, где је успешно учествовао у извођењу теоријских и експерименталних вежби на неколико предмета. Др Селаковић боравиће годину дана на постдокторском усавршавању на Хелмхолц институту за фармацеутска истраживања у Зарбрикену у Немачкој, почевши од септембра 2022. године. Коаутор је седам радова у међународним часописима (2 M21a, 2 M21, 2 M22 и 1 M23), шест саопштења саопштених на међународним (2 M34) и домаћим скуповима (4 M64) и четири рада објављена у националним часописима (M53). Такође, има једно предавање по позиву на научном скупу националног значаја, штампаног у изводу (M62). Радови су према подацима добијеним претрагом Scopus-а цитирани 59 пута (без аутоцитата),  $h = 4$ . У досадашњем наставном раду кандидат се показао као одговоран и поуздан сарадник, са наглашеном посвећеношћу настави и студентима, о чему говоре оцене студената и мишљења предметних наставника. У научноистраживачком раду показао је марљивост, упорност и иновативност у решавању проблема, како у области медицинске хемије, тако и у области органске хемије односно методологије у органској хемији. Показао је преданост у ширењу и популаризацији науке кроз рад у Клубу младих хемичара и Српском хемијском друштву.

Др Ивана Софренић је рођена 1991. године. Основне, мастер и докторске студије завршила је на Универзитету у Београду - Хемијском факултету. Основне студије уписала је 2010. године, а дипломирала 2014. године са просечном оценом 8,71 и оценом 10 на завршном раду. Мастер студије уписала је школске 2014. године, а завршила их 2015. године са просечном оценом 10,00 и оценом 10 на мастер раду. Докторске студије при Катедри за Органску хемију Хемијског факултета Универзитета у Београду уписала је школске 2015. године. Све програмом предвиђене испите положила је са просечном оценом 10,00, а докторску дисертацију под називом „Изоловање, идентификација и цитотоксична активност секундарних метаболита плодоносних тела *Fomitopsis betulina* и примена HR MAS NMR спектроскопске технике у одређивању метаболичког профила“ одбранила је 2021. године са оценом 10 (десет). Од 2018. године запослена је на Хемијском факултету и учествовала је у извођењу теоријских и експерименталних вежби на неколико предмета. Коаутор је десет радова у међународним часописима (три рада M21, два рада M22 и пет радова M23), три саопштења на научним скуповима међународног значаја (M34) и два саопштења са националних скупова (M64). Радови су према подацима добијеним претрагом Scopus-а цитирани 62 пута (без аутоцитата),  $h = 5$ . Др Ивана Софренић је током постдокторског усавршавања боравила на престижном Универзитету у Хелсинкију који се тренутно налази на 82. месту на Шангајској листи. Др Ивана Софренић тренутно руководи једним потпројектом, а ангажована је на пет и учествовала на још четири домаћа и међународна пројекта. Главни фокус научно-истраживачког рада др Софренић је анализа метаболита гљива и примена инструменталних техника у метаболомици. Поред тога, развој и примена нуклеарно-магнетно резонантне спектроскопије како би се максимално

искористио њен потенцијал. Др Софренић активно учествује у осмишљавању и извођењу вежби са студентима не више курсева основних и мастер студија на Хемијском Факултету - Универзитета у Београду. У досадашњем наставном раду др Софренић се показала као предан и одговоран сарадник, о чему сведоче оцене студената.

На основу изложеног, Комисија закључује да сва три пријављена кандидата испуњавају све потребне законске услове. Одлични резултати њиховог досадашњег наставног и научног рада указују да сва три кандидата поседује квалитете потребне академској заједници. Стога са задовољством предлажемо Изборном већу Универзитета у Београду – Хемијског факултета да у звање асистента са докторатом при Катедри за органску хемију, на одређено време од три године изабере:

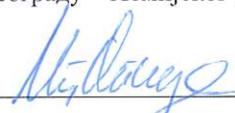
- 1) др Андреу Николић
- 2) др Животу Селаковића
- 3) др Ивану Софренић

У Београду, 20. јула 2022. године

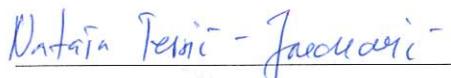
Комисија:



Др Драгана Милић, редовни професор  
Универзитета у Београду – Хемијског факултета



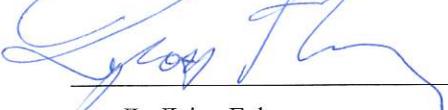
Др Игор Опсеница, редовни професор  
Универзитета у Београду – Хемијског факултета



Др Наташа Терзић-Јовановић, научни сарадник  
Универзитета у Београду – Института за хемију,  
технологију и металургију, Центра за хемију



Др Љубодраг Вујишић, ванредни професор  
Универзитета у Београду – Хемијског факултета



Др Дејан Гојевац, научни саветник  
Универзитета у Београду – Института за хемију,  
технologију и металургију, Центра за хемију