

Универзитет у Београду - Хемијски факултет

Изборно веће

Декан, др Иван Гржетић, професор

Одлуком Изборног већа Универзитета у Београду - Хемијског факултета, која је донета на седници одржаној 13. јуна 2019. године, именовани смо у Комисију за писање реферата за избор једног сарадника у звању асистента за ужу научну област Органска хемија, на одређено време од три године, при катедри за органску хемију Универзитета у Београду - Хемијског факултета. У законском року, на конкурс објављен 26. јуна 2019. године у листу "Послови", пријавила се једна кандидаткиња:

Андреа Николић, мастер хемичар.

На основу конкурсног материјала, приложене документације и прикупљених података о кандидаткињи, а у складу са Статутом Хемијског факултета (члан 114) Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника Хемијског факултета, Правилник о минималним критеријумима за избор у звање наставника и сарадника на Хемијском факултету Универзитета у Београду, Правилник о изменама Правилника о минималним критеријумима за избор у звање наставника и сарадника на Хемијском факултету Универзитета у Београду (члан 76) и Упутством за писање реферата, подносимо Изборном већу Хемијског факултета следећи

## РЕФЕРАТ

### 1. Андреа Николић, мастер хемичар

#### А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

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 10,00 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.

Од 2015. године је студент-сарадник у Истраживачкој станици Петница на програму хемије.

**Б. ДИСЕРТАЦИЈА:** нема

## **Ц. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ:**

Од 2018. године ангажована је као сарадник у настави на извођењу теоријских и лабораторијских вежби на предметима Органска хемија (200А1), Практикум из органске хемије (200Е1), Хемија хетероцикличних једињења (237Н1) и Одабране области органске хемије (249А1). Поверене обавезе извршава одговорно, благовремено и савесно, уз високу посвећеност и темељност у преношењу знања и комуникацији на академском нивоу.

**Д. УЏБЕНИЦИ, ЗБИРКЕ ЗАДАТАКА, ПРАКТИКУМИ:** нема

## **Е. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ**

Андреа Николић је у оквиру завршног рада проучавала реакцију декарбониловања ароматичних алдехида уз помоћ катализатора на бази паладијума на магнетном носачу. У оквиру мастер рада Андреа Николић је проучавала синтезу 1-супституисаних-1*H*-5-аминотетразола. Андреа Николић учествује у пројекту финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја „Синтеза аминоквинолина и њихових деривата као антималярија и инхибитора ботулинум неуротоксина А“ под руководством др Игора Опсенице, ванредног професора (пројекат број 172008). Такође, учествује 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 оквиру истраживања на докторским студијама бави се синтезом и трансформацијама хетероцикличних једињења и реакцијама катализованим органометалним комплексима прелазних метала. Објавила је четири научна рада категорије М22, једно саопштење на међународном скупу М34 и три саопштења на националном скупу М64.

У научно-истраживачком раду Андреа Николић је изузетно систематична и студиозна. Резултати до којих је дошла у досадашњем раду указују на њене изузетне особине поимања и анализирања резултата.

**1. Монографије (одговара Р10 МНТ):** Нема

**2. Поглавља у књигама, прегледни чланци (одговара Р20 МНТ):** Нема

**3. Научни радови објављени у часописима међународног значаја:**

**3.1. Радови објављени у истакнутим међународним часописима (М22 = 5 МНТ)**

3.1.1. 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.

Chemistry, Organic (18/57) IF<sub>2018</sub> = 2.867

3.1.2. 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.

Chemistry, Organic (25/57) IF<sub>2018</sub> = 2.418

3.1.3. T. P. Andrejević, A. M. Nikolić, B. Đ. Glišić, H. Wadepoh, S. Vojnovic, 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-1H-tetrazoles, *Polyhedron*, **2018**, *154*, 325.

*T. П. Андрејевић и А. М. Николић су једнако допринеле истраживању.*

Crystallography (11/26)

Chemistry, Inorganic & Nuclear (19/45) IF<sub>2018</sub> = 2.284

3.1.4. **A. M. Nikolić**, V. Ajdačić, I. M. Opsenica, Palladium-catalyzed N-Arylation of 1-substituted-1H-tetrazol-5-amines, *J. Organomet. Chem.*, **2019**, *880*, 134.

Chemistry, Inorganic & Nuclear (24/45),

Chemistry, Organic (29/57), IF<sub>2018</sub> = 2.066

**4. Научни радови објављени у часописима националног значаја:** нема публикација овог типа.

**5. Научна саопштења:**

**5.1. Саопштења на међународним скуповима штампана у изводу (M34 = 0,5 МНТ)**

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 8th – 11th 2019, Book of Abstracts S3\_P\_01, page 159; ISBN 978-606-603-209-4.

**5.2. Саопштења на скуповима националног значаја штампана у изводу (M64 = 0,2 МНТ)**

5.2.1. Милош П. Пешић, **Андреа М. Николић**, Никола Д. Обрадовић, Татјана Ж. Вербић, "Молекулски обележени полимери за карведилол", Трећа конференција младих хемичара Србије, Београд, 24. октобар 2015, изводи радова МН П 01, стр. 73; ISBN 978-86-7132-059-7.

5.2.2. **Андреа Николић**, Стефан Симић, Владимир Ајдачић, Игор Опсеница, "Употреба катализатора на бази палладијума на магхемиту у реакцијама декарбониловања ароматичних алдехида и дехалогеновања арилхалида", 55. саветовање Српског хемијског друштва, Нови Сад, 8 – 9. јун 2018, изводи радова ОХ П 11, стр. 99; ISBN 978-86-7132-069-6.

5.2.3. Филип Живковић, **Андреа Николић**, Владимир Ајдачић, Игор Опсеница, "Comparative study of two methods for decarbonylation of aromatic and aliphatic aldehydes", Шеста конференција младих хемичара Србије, Београд, 27. Октобар 2018, изводи радова ХС ПЕ 18, стр. 66; ISBN 978-86-7132-072-6.

**Цитираност:** Према подацима Scopus индексне базе података, радови Андреа Николић цитирани су 7 пута, односно 5 пута без аутоцитата (*h* индекс = 2).

**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.

## **Ф. 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**

Андреа Николић је члан Српског хемијског друштва и Клуба младих хемичара Србије од 2018. године.

### **Популаризација науке**

1. Координатор радионице за органску хемију на промоцији Тамо где наука почиње 2 (март 2016. године)
2. Координатор огледа на догађају BASF Игралште за иновације (септембар 2015. године)
3. Супервизор пројекта BASF KIDS' LAB Молекул је кул (2015 – 2016. године)
4. Реализатор акције Отворене лабораторије (2014 – 2016. године)

**Страни језици:** На основу приложених сертификата закључује се да Андреа Николић познаје енглески (ниво Ц2 по заједничком европском референтном оквиру за језике - Cambridge Certificate of Proficiency in English) и француски језик (ниво А1.2 по заједничком европском референтном оквиру за језике – сертификат Француског културног центра у Београду).

## **ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ**

На конкурс за избор једног сарадника у звању асистента за ужу научну област Органска хемија, пријавила се једна кандидаткиња - Андреа Николић, мастер хемичар - која испуњава све законске услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Хемијског факултета. На основу конкурсног материјала, приложене документације и прикупљених података види се следеће.

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 завршила је за годину дана са просечном оценом 10,00 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. Од 2015. године је студент-сарадник у Истраживачкој станици Петница на програму хемије. Андреа Николић има објављена четири рада категорије М22, једно саопштење на међународном скупу штампано у књизи радова у облику кратког извода М34 и три саопштења на скуповима националног значаја штампана у књигама радова у облику кратког извода М64. У научно-истраживачком раду Андреа Николић је изузетно систематична и студиозна. Резултати до којих је дошла у

досадашњем раду указују на њене изузетне особине поимања и анализирања резултата. Андреа Николић је добитник стипендије МПНТР за студенте високошколских установа у Републици Србији. Осим тога, има искуства у популаризацији науке. Андреа Николић учествује у пројекту финансираном од стране МПНТР и стратешком пројекту Српске академије наука и уметности. Учествује у извођењу теоријских и лабораторијских вежби на четири предмета на основним студијама. Одлично познаје енглески језик и добро француски језик. У наставном раду показала се као одговоран и савесан сарадник који поверене обавезе извршава одговорно, благовремено и савесно, уз високу посвећеност и темељност у преношењу знања и комуникацији на академском нивоу.

На основу анализе поднетог материјала и прикупљених информација, Комисија предлаже Изборном већу Хемијског факултета да, због одличних резултата које је постигла у досадашњем школовању, наставном и научном раду, изабере **Андреу Николић** за асистента при Катедри за органску хемију.

Комисија:

др Драгана Милић,  
редовни професор УБ - ХФ

др Игор Опсеница,  
ванредни професор УБ - ХФ

др Татјана Коп, научни сарадник  
УБ - НУ ИХТМ-Центар за хемију

У Београду,  
16.07.2019.