

Универзитет у Београду  
**ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ**

ПРИМЉЕНО: 08-07-2022			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
	502/3		

## НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

### УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ - ХЕМИЈСКОГ ФАКУЛТЕТА

На редовној седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета, одржаној 16.6.2022., покренут је поступак за избор **Тамаре А. Петровић**, истраживача-приправника у звање **истраживач-сарадник** (дел. бр. одлуке 502/2 од 16.6.2022.). На истој седници именована је Комисија за оцену резултата научног и стручног рада кандидата.

На основу поднете документације и увида у научно-истраживачки рад кандидата, а у складу са одредбама Закона о науци и истраживањима („Сл. Гласник РС” бр. 49/2019), Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. Гласник РС” бр. 159 од 30.12.2020.), Правилником о начину и поступку стицања научно-истраживачких звања и заснивања радног односа истраживача на Хемијском факултету (бр. 810/1 од 9.7.2015.), Одлуком о изменама и допунама Правилника о начину и поступку стицања научно-истраживачких звања и заснивања радног односа истраживача на Хемијском факултету (бр. 1156/1 од 7.11.2019.), као и чланом 46. Статута Хемијског факултета, подносимо Наставно-научном већу следећи:

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци о кандидату

Тамара А. Петровић рођена је 28. фебруара 1994. године у Горњем Милановцу. Основну школу "Десанка Максимовић" у Горњем Милановцу завршила је 2009. године као носилац Вукове дипломе. Гимназију "Таковски устанак" у Горњем Милановцу завршила је 2013. године. Хемијски факултет Универзитета у Београду, студијски програм Хемија уписала је 2013. године. Основне академске студије на Хемијском факултету Универзитета у Београду, студијски програм Хемија завршила је 2018. године са просечном оценом 8,51 (осам и 51/100). Завршни рад *Синтеза органорутенијумских комплекса толуенског и р-цименског типа са 3-амино-N-метилбензамидом*, одбранила је на Катедри за општу и неорганску хемију под менторством др Сање Гргурић-Шипка, редовног професора, и др Александра Савића, доцента, са оценом 10,00 (десет). Исте године уписала је мастер академске студије на

Хемијском факултету Универзитета у Београду студијски програм Хемија које је завршила 2019. године са просечном оценом 10,00 (десет и 0/100). Завршни рад *Комплекси платине(II) са PARP инхибиторима* одбранила је при Катедри за општу и неорганску хемију под менторством др Сађе Гргурић-Шипка, редовног професора, са оценом 10 (десет). Докторске академске студије Хемијског факултета Универзитета у Београду, студијски програм Хемија, уписала је 2019. године при Катедри за општу и неорганску хемију, а под менторством др Јелене Пољаревић, доцента. Тренутно је студент треће године докторских студија. Положила је све испите предвиђене планом и програмом докторских студија са просечном оценом 10,00 (десет и 0/100). Наставно-научно веће Хемијског факултета је на седници одржаној 12.5.2022. прихватило извештај Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације Тамаре Петровић под насловом „Синтеза, карактеризација и цитотоксична активност оксоренијум(V) комплекса са *N,O*- и *N,N*- лигандима” (одлука бр. 255/3). Веће научних области природних наука је дало сагласност на одлуку Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета о прихватању теме докторске дисертације Тамаре Петровић (одлука бр. 61206-1635/2-22).

Од децембра 2019. запослена је као истраживач-приправник на Хемијском факултету Универзитета у Београду.

Као волонтер учествовала је на Републичком и Регионалном такмичењу из хемије за ученке средње школе током школске 2014/15. године. Члан је Српског хемијског друштва и Клуба младих хемичара Србије.

## **2. Ангажовање у настави**

Као сарадник у настави била је ангажована за извођење вежби на курсу Практикум из опште хемије (школске 2020/2021. године) за студенте студијског програма Хемија и Настава хемије на Хемијском факултету Универзитета у Београду.

## **3. Научно-истраживачки рад кандидата и учешће на пројектима**

Тамара А. Петровић се бави научно-истраживачким радом из области неорганске хемије (координационе и бионеорганске хемије). Њен научно-истраживачки рад обухвата синтезу, структурну карактеризацију координационих једињења као и испитивање биолошког потенцијала синтетисаних једињења.

Током основних и мастер студија Тамара А. Петровић је била стипендиста општине Горњи Милановац. Од октобра 2021. до октобра 2022. борави на Универзитету Julius Maximilianis у Вирцбургу, Немачка, као стипендиста организације BAYHOST-Bavarian Academic Center for Central, Eastern and Southeastern Europe/Bayerisches Hochschulzentrum für Mittel-, Ost- und Südosteuropa. Од децембра 2019. до краја 2020. године је била запослена као истраживач-приправник на Хемијском факултету на пројекту „Рационални дизајн и синтеза биоактивних и координационих једињења и функционалних материјала релевантних за (био)нанотехнологију” (172035) финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Од јануара 2020. је запослена као истраживач-приправник у оквиру програма финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (евиденциони број 451-03-68/2022-14/200168). Током 2020/21. године Тамара А. Петровић је била учесник пројекта „Влажне марамнице за бебе пионирска иновација: концепт одрживости за кожу и животну средину”, пројекат Доказ концепта Западног Балкана (ИПА/2019/412-593) који финансира Европска унија у оквиру вишедржавног ИПА програма за 2018. Од 2021. године учесник је пројекта „Preparation of the new innovative non-toxic product for destruction virus COVID-19”- међународни пројекат финансиран од стране Француске владе у склопу позива за пројекте: „Projets AUF-COVID-19.2“, везан за истраживање на пољу вируса COVID 19. Тамара А. Петровић је коаутор два научна рада објављених у врхунским међународним часописима категорије M21 и једног саопштења на конференцији од међународног значаја, M34. Према подацима Scopus индексне базе података радови су цитирани шест пута без аутоцитата (h индекс = 1).

#### 4. Објављени научни радови и саопштења

Радови објављени у врхунским међународним часописима категорије M21:

[1] M. Pavlović, A. Tadić, N. Gligoriјеvić, J. Poljarević, **T. Petrović**, B. Dojčinović, A. Savić, S. Radulović, S. Grgurić-Šipka, S. Arandelović, Synthesis, chemical characterization, PARP inhibition, DNA binding and cellular uptake of novel ruthenium(II)-arene complexes bearing benzamide derivatives in human breast cancer cells, *J. Inorg. Biochem.* (2020) 210, 111155, doi: 10.1016/j.jinorgbio.2020.111155. IF<sub>2022</sub> = 4,155

[2] **T. Petrović**, N. Gligorijević, F. Belaj, S. Arandelović, Lj. E. Mihajlović-Lalić, S. Grgurić-Šipka, J. Poljarević, Drug combination study of novel oxorhenium(V) complexes, *J. Inorg. Biochem.* (2022) 231, 111807, doi: 10.1016/j.jinorgbio.2022.111807. IF<sub>2022</sub> = 4,155

Саопштења на конференцији од међународног значаја, М34:

[1] Ljiljana E. Mihajlovic-Lalic, Jelena Poljarevic, Stefan Nikolic, **Tamara Petrovic**, Dalibor Stankovic, Sanja Grguric-Šipka, Ru(II) bipyridine complexes with acetylpyridine analogues: spectral and electrochemical characterization, 58th Meeting of the Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, June 9-10, 2022, p. 118.

#### 5. Квантитативна оцена резултата у погледу испуњености услова за стицање предложеног истраживачког звања на основу коефицијената М

Категорија	Број	Вредност	Укупно (нормирано према броју аутора)
M21	1	8	5
M21	1	8	8
M34	1	0,5	0,5
Укупно			13,5

Укупна вредност коефицијената М је 13,5.

#### 6. Закључак

На основу анализе поднетог материјала и личног увида у рад кандидата Комисија закључује да је Тамара А. Петровић постигла добре резултате у научно-истраживачком и наставном раду. Тамара А. Петровић је коаутор два научна рада објављених у врхунским међународним часописима категорије М21. Према подацима Scopus индексне базе података радови су цитирани шест пута без аутоцитата ( $h$  индекс = 1).

Кандидат је пријавио тему докторске дисертације под називом „Синтеза, карактеризација и цитотоксична активност оксоренијум(V) комплекса са *N,O*- и *N,N*-

лигандима” која је прихваћена од стране Наставно-научног већа Хемијског факултета, а затим и Већа научних области природних наука Универзитета у Београду.

На основу изложеног Комисија сматра да кандидат испуњава све законом прописане услове за избор у звање **истраживач-сарадник** и предлаже Наставно-научном већу Универзитета у Београду – Хемијског факултета да изабере **Тамару А. Петровић**, мастер хемичара, у звање **истраживач-сарадник**.

У Београду, 8.7.2022. год.

**КОМИСИЈА:**



др Сања Гргурић-Шипка, редовни професор  
Универзитет у Београду - Хемијски факултет



др Јелена Пољаревић, доцент  
Универзитет у Београду - Хемијски факултет



др Ирена Новаковић, виши научни сарадник  
Института за хемију, технологију и металургију Универзитета у Београду



др Љиљана Михајловић-Лалић, научни сарадник  
Иновационог центра Хемијског факултета



др Стефан Николић, научни сарадник  
Иновационог центра Хемијског факултета