

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ,
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ -
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ**

Универзитет у Београду
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМЉЕНО: 13. 4. 2018.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредности
	305/3		

На шестој редовној седници Наставно-научног већа Хемијског факултета, Универзитета у Београду, одржаној 15.03.2018. године, покренут је поступак за избор Драгане Стојков, мастер хемичара у звање **истраживач-приправник**. На истој седници именовани смо за чланове Комисије и подношење извештаја о испуњености услова на основу поднете документације. Увидом у научни и стручни рад кандидата, а у складу са члановима 69 и 71 Закона о научно-истраживачкој делатности (Службени гласник РС, број 110/2005, 50/2006 – испр., 18/2010 и 112/2015) и чланова 6 и 51 Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача (Службени гласник РС, број 24/2016, 21/2017) као и члановима 96 и 100 Статута Хемијског факултета, Наставно-научном већу подносимо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци о кандидату

Драгана Стојков је рођена 26.05.1991. године у Панчеву, Република Србија. Средњу школу завршила је у Панчеву. Основне академске студије на студијском програму Дипломирани хемичар на Хемијском факултету Универзитета у Београду уписала је школске 2010/11. године, а дипломирала 2015. године са просечном оценом 8,16 (осам и 16/100) и оценом 10 (десет) на завршном раду (наслов рада: "Проучавање липофилности и протолитичких равнотежа епизопилотурина", (ментор: доц. - Александар Лолић). Мастер академске студије на студијском програму „Хемија“ на Хемијском факултету Универзитета у Београду уписала је школске 2015/16. године. Завршни (мастер) рад под насловом: „Примена „shake flask“ методе за одређивање липофилности неких деривата 4-арил-2.4 диоксубутанских киселина”, (ментор: доц. - Татјана Вербић) одбранила је септембра 2016. године и дипломирала са просечном оценом 9,75 (девет и 75/100) у току студија и оценом 10 (десет) на дипломском раду. Докторске академске студије на студијском програму „Хемија“ при Катедри за аналитичку хемију Хемијског факултета Универзитета у Београду уписала је школске 2016/17. године под менторством доц. др Татјане Вербић. Просечна оцена до сада положених испита на докторским студијама је 10,00 (десет и 0/100). Члан је Српског хемијског друштва. Од марта 2017. године Драгана Стојков је запослена у лабораторији за идентификацију и испитивање психоактивних контролисаних супстанци, на Институту за судску медицину у Београду.

Б. Наставна делатност

Ангажман у настави

Кандидаткиња је као сарадник у настави на Хемијском факултету Универзитета у Београду, била ангажована на вежбама на предмету: Аналитичка хемија 2, за студенте основних студија у току школске 2016/17.

В. Научно-истраживачка делатност

Драгана Д. Стојков се у оквиру своје докторске тезе бави физичко-хемијском карактеризацијом новосинтетисаних макроцикличних и ацикличних лиганада и њихових комплекса са одабраним металним јонима. У последњих неколико деценија комплекси овог типа лиганада са јонима лантанида су синтетисани и испитивани као потенцијалне луминофоре у биоимидингу и као контраст агенси за МРИ (магнетички резонанце имагинг). Испитивања обухватају одређивања киселинских константи (pK_a вредности) лиганада и комплекса, константи стабилности лиганада са одабраним металним јонима, константе везивања лиганада и комплекса са хуманим транспортним протеинима плазме (хумани серум албумин, ХСА, и α -1-кисели гликопротеин, АГП), растворљивости, липофилности ($\log P$ и $\log D$ вредности) и слично. Ова проучавања имају велики значај у предвиђању фармакокинетичких и фармакодинамичких особина супстанци и представљају почетну фазу дизајнирања и развоја лекова.

1. Радови саопштени на научним скуповима

1.1. Саопштења на скуповима међународног значаја штампана у изводу (M34)

- **Dragana D. Stojkov**, Rabindra Nath Pradhan, Goran Angelovski, Carlos Platas-Iglesias, Akhilesh Kumar Singh, Tatjana Ž. Verbić, **Protolytic equilibria and stability of a pair of novel pentaaza macrocyclic chelators**, *6th World Conference on Physico Chemical Methods in Drug Discovery and 3rd World Conference on ADMET and DMPK, September 2017, Zagreb, Croatia*, Book of Abstracts, 44.

1.2. Саопштења на скуповима националног значаја штампана у изводу (M64)

- Olivera S. Marković, **Dragana D. Stojkov**, Petar M. Ranković, Miloš P. Pešić, Ilija N. Cvijetić, Tatjana Ž. Verbić, **The effect of the filter type on the quality of “shake-flask” solubility determinations**, *53th Meeting of the Serbian Chemical Societ, june 2016, Kragujevac, Serbia*, Book of Abstracts, 17.

Г. Закључак и препорука комисије

На основу изложеног и увида у досадашњи научно-истраживачки рад кандидаткиње, комисија закључују да је докторанд Драгана Стојков, мастер хемичар, показала склоност ка научно-истраживачком раду. Кандидаткиња је, аутор у једном саопштењу са скупа међународног значаја штампаног у изводу (M34) и коаутор у саопштењу са скупа националног значаја штампана у изводу (M64)

Узимајући у обзир све расположиве чињеница овде наведене, Комисија предлаже Наставно-научном већу Хемијског Факултета Универзитета у Београду да Драгану Стојков изабере у звање истраживач-приправник.

Комисија:

др Татјана Вербић, доцент
Универзитет у Београду - Хемијски факултет

др Драган Манојловић, редовни професор
Универзитет у Београду - Хемијски факултет

др Илија Цвијетић, научни сарадник
ИЦХФ, Универзитет у Београду