

Поштоване колеге

Одлуком Изборног већа Хемијског факултета Универзитета у Београду, која је донета на редовној седници одржаној 14. децембра 2017. године, именовани смо у Комисију за писање извештаја о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за избор једног асистента за ужу научну област Биохемија при Катедри за биохемију. На основу увида у конкурсни материјал и прикупљену документацију подносимо Изборном већу Хемијског факултета следећи

### ИЗВЕШТАЈ

На Конкурс, објављен дана 27. децембра 2017. године у листу „Послови“ број 757, јавила су се четири кандидата и то (по редоследу пријављивања):

1. Јелица Милошевић, мастер биохемичар, студент докторских академских студија на Хемијском факултету Универзитета у Београду (документа предата: 28.12.2017.)
2. Карла Илић Ђурђић, мастер биохемичар, студент докторских академских студија на Хемијском факултету Универзитета у Београду (документа предата: 09.01.2018.)
3. Никола Глигоријевић, мастер биохемичар, студент докторских академских студија на Хемијском факултету Универзитета у Београду (документа предата: 09.01.2018.)
4. Симеон Минић, доктор биохемијских наука, Хемијског факултета, Универзитета у Београду (документа предата: 12.01.2018.)

#### **1. Кандидат под редним бројем 1. Јелица Милошевић**

##### **А. Биографски подаци**

Јелица Милошевић је рођена 15.10.1991. у Београду. Основну школу ОШ „Вук Караџић“ у Сремчици завршила 2006. као носилац дипломе „Вук Караџић“ и ученик генерације. 13. београдску гимназију завршила 2010. године као носилац дипломе „Вук Караџић“ и као један од два ученика генерације.

Дипломирала је биохемију на Хемијском факултету Универзитета у Београду 2014. године са просечном оценом 9,71. Завршни рад под насловом „Детекција зеин-деградујућих пептидаза природних изолата *Bacillus sp.*“ одбранила је 2014. године. Исте године уписала је мастер студије на смеру Биохемија на Хемијском факултету, Универзитета у Београду. Дипломирала је 2015. са просечном оценом 9,60 и мастер радом на тему: „Изоловање и карактеризација кисело активне амилазе из домаћег изолата *Bacillus sp.* 16В“. Докторске студије је уписала 2015. године на Хемијском факултету, Универзитета у Београду, смер Биохемија.

## **Б. Дисертације**

Нема података.

## **В. Наставна делатност**

Од 2014. године ангажована је као сарадник у настави на Катедри за биохемију Хемијског факултета, Универзитета у Београду у оквиру предмета:

- Експериментална биохемија – смер Биохемија, зимски семестар 2014/2015. (рад није евалуиран анкетом студената).
- Загађивачи хране – смер Хемија животне средине, зимски семестар 2014/2015. и 2017/2018. (рад није евалуиран анкетом студената).
- Хемија природних производа – летњи семестар 2015/2016. (оцена студената: 4,93).
- Биохемија протеина и нуклеинских киселина (лабораторијске и теоријске вежбе) - зимски семестар 2016/2017. (оцена студената: 4,92).
- Биохемија протеина и нуклеинских киселина (лабораторијске и теоријске вежбе) - зимски семестар 2017/2018. (оцена студената: 5,00).

## **Г. Уџбеници, збирке задатака, практикуми**

Нема података.

## **Д. Научно-истраживачка делатност**

Ангажована на пројекту број 172049 “Алергени, антитела, ензими и мали физиолошки значајни молекули: дизајн, структура, функција и значај”, финансиран од Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, руководилац: Марија Гавровић-Јанкуловић, као студент докторских студија – стипендиста Министарства.

## **Ђ. Остале релевантне активности**

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

- Члан Српског хемијског друштва од 2014. године.
- Члан Биохемијског друштва Србије од 2015. године.

### **Стипендије:**

- Стипендиста докторанд Министарства просвете, науке и технолошког развоја од 2016.

- Стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја – Млади истраживач - 2010-2015.
- Стипендија за младе таленте, Град Београд, Секретаријат за спорт и омладину - 2007-2010.
- Стипендиста Министарства просвете Републике Србије - 2006-2007.

### **Награде и признања:**

- Диплома Хемијског Факултета најбољем дипломираном студенту на студијској групи Дипломирани биохемичар - 2014.
- Диплома “Ђорђе Стефановић” најбољем дипломираном студенту на студијској групи Дипломирани биохемичар – 2014.
- Специјално признање Српског хемијског друштва за изузетан успех у току студија на Хемијском факултету Универзитета у Београду - 2014.
- Друго место на 15. биолошкој олимпијади *Racing to Save the Environment* у Санкт Петербургу са истраживањем на тему: *The study of genistein influence on folliculogenesis in ovaries of immature rats*, спроведеног на Одељењу за Цитологију Института за биолошка истраживања Синиша Станковић – 2010.
- Диплома “Вук Стефановић Караџић” по завршетку 13. београдске гимназије – 2010.
- Диплома престолонаследника Александра Карађорђевића ученику генерације – 2010.
- Специјална диплома за истраживачки рад на 53. Републичкој смотри и такмичењу научноистраживачких радова талената – 2010.
- Прво место на такмичењу Републичког центра за таленте (за теоријски и истраживачки део такмичења са радом из области ботанике) – 2009.
- Прво место на такмичењу Републичког центра за таленте (за теоријски и истраживачки део такмичења са радом из области физиологије биљака) – 2008.
- Треће место на републичком такмичењу из биологије у Београду (за теоријски и истраживачки део са радом из области микробиологије) – 2007.
- Диплома “Вук Стефановић Караџић” по завршетку ОШ “Вук Караџић” – 2006.

### **Усавршавање у иностранству:**

Нема података.

### **Додатне активности:**

У периоду 2007-2010. године била је полазник семинара Биологије у Истраживачкој Станици Петница где је радила два експериментална рада на летњим семинарима.

Члан Регионалног центра за таленте Београд II, аутор истраживачких радова и учесник бројних такмичења и радионица.

Од 2012. године редовни сарадник у Истраживачкој станици Петница на семинарима Биологије, Биомедицине, Хемије и Експерименталне биологије и хемије. У Истраживачкој станици одржала

велики број предавања и експерименталних вежби из области биохемије и била ментор два полазничка рада објављена у *Петничкој свесци* 2015. године. Аутори радова су садашњи студенти Хемијског факултета Универзитета у Београду, а теме њихових истраживања биле су:

- Изоловање и инхибиција моноамин оксидазе (МАО) дериватима 8-(3-арилпропокси) кофеина
- Испитивање могућности коришћења антрахинонске боје Acid Green 25 као медијатора у у деградацији других синтетских боја имобилизованом и слободном лаказом.

#### Популаризација науке

- Активно учешће на Фестивалима науке у Београду и Нишу од 2012. до 2016. године.
- Учешће у радионицама Центра за промоцију науке (од 2011.) и радионицама за децу у вртићима општине Врачар (2014-2015.).

#### Курсеви и семинари

- Обука иновативног предузетништва – Научно-технолошки парк Београд, септембар - октобар 2017.
- Школа протеомике - Центар изврности за храну и молекуларну биотехнологију, Хемијски факултет Универзитета у Београду, мај 2015.
- Joel workshop, семинар електронске микроскопије, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, Јоел С.А.С. (Европа) и Scan д.о.о., Словенија, децембар 2014.
- Школа биоаналитичке хемије - Истраживачка станица Петница, Катедра за неорганску и аналитичку хемију Универзитета технологије и економије у Будимпешти, Институт за хемију, технологију и металургију, Центар за хемију, Универзитета у Београду, септембар 2014.
- Школа кристалографије протеина – Изабрана поглавља X-гау кристалографије макромолекула, Хемијски факултет, Универзитет у Београду, FCUB ERA RegPot пројекат, новембар 2012.

#### Техничке вештине и способности

- Лабораторијске технике: технике протеинске биохемије (SDS PAGE, IEF, HPLC, FTIR, Аттана), методе молекуларне биологије (PCR, клонирање, експресија у бактеријским системима), микробиолошке методе.
- Рад на рачунару: Microsoft Office пакет, Origin, Adobe PhotoShop, GelPro, GelAnalysis претраживање протеинских и генских база података, биоинформатички алати PubMed и ExPASy портала.

#### Страни језици

- енглески језик (Ц1 ниво), руски језик (напредно читање, писање, говор).

## **2. Кандидат под редним бројем 2. Карла Илић Ђурђић**

### **А. Биографски подаци**

Карла Илић Ђурђић је рођена 29.09.1993. године у Зрењанину. Медицинску школу је завршила у Зрењанину, смер Фармацеутски техничар 2012. године. Школске 2012/2013. године је уписала Хемијски факултет смер студијски програм Биохемија. По одлуци Наставно-научног већа бр. 1/79 од 12.9.2013. године одобрено јој је убрзано студирање. Дипломирала је након 3 године студирања дана 30.06.2015. године са просечном оценом 9,97 (девет и 97/100). Мастер академске студије на Хемијском факултету Универзитета у Београду, студијски програм Биохемија уписала је школске 2015/2016. Године и завршила 17.08.2016. године са просечном оценом 10,00. Дипломски рад под називом „Хетерологна експресија лигнолитичких пероксидаза гљива у бактеријама и квасцима“ који је урадила на Катедри за Биохемију одбранила је оценом 10.

Докторске академске студије на Хемијском факултету, Универзитета у Београду, студијски програм Биохемија је уписала школске 2016/2017. године.

Од децембра 2016. године је запослена као истраживач-приправник на катедри за биохемију, Хемијског факултета, Универзитета у Београду ангажовањем на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, број 172049 „Алергени, антитела, ензими и мали физиолошки молекули: дизајн, структура, функција и значај.“.

### **Б. Дисертације**

Нема података.

### **В. Наставна делатност**

Карла Илић Ђурђић је од 2015. године ангажована као сарадник у настави на Катедри за биохемију у извођењу вежби из:

- Хемије природних производа, зимски семестар 2016/2017. (оцена студената: 4,33)
- Биохемије метаболизма, зимски семестар 2016/2017. (оцена студената: 4,79)
- Протеинског инжињеринга, зимски семестар 2017/2018. (оцена студената: 5,00)

### **Г. Уцбеници, збирке задатака, практикуми**

Нема података

### **Д. Научно-истраживачка делатност**

Од 2016. године је ангажована на пројекту финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, пројекат број 172049: „Алергени, антитела, ензими и мали физиолошки значајни молекули: дизајн, структура, функција и значај“.

### **Ђ. Остале релевантне активности**

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

- Члан је Биохемијског друштва Србије.

### **Стипендије:**

- 2017. Стипендија ДААД фондације за кратке боравке истраживачке боравке у иностранству
- 2017. Стипендија Министарства просвете, науке и технолошког развоја за студијске боравке у иностранству.
- 2015-2016. Стипендија Фонда „Доситеја“ за најбоље студенте Мастер академских студија у Републици Србији.
- 2014-2015. Стипендија Фонда „Доситеја“ за најбоље студенте завршних година Основних академских студија у Републици Србији.

### **Награде и признања:**

- 2017. Награда „Ђорђе Стефановић“ за студента генерације смера „Биохемичар“ Хемијског факултета, Универзитета у Београду.
- 2016. Годишња награда Српског хемијског друштва за најбоље дипломиране студенте хемије и хемијске технологије у Републици Србији.
- 2016. Награда Ректората Универзитета у Београду за најбољег студента генерације Хемијског факултета, Универзитета у Београду који је дипломирао у школској 2014/2015. години.
- 2015. Награда Хемијског факултета, Универзитета у Београду за студента генерације Хемијског факултета, Универзитета у Београду који је дипломирао у школској 2014/2015. години.

### **Усавршавање у иностранству:**

- Март 2017-јун 2017. гостујући истраживач на Фраунхофер институту за Молекуларну биологију и примењену екологију, Ахен, Немачка
- Септембар 2017-децембар 2017. гостујући истраживач на Фраунхофер институту за Молекуларну биологију и примењену екологију, Ахен, Немачка

### **Додатне активности:**

Напредно познавање енглеског језика.

### **Кандидат под редним бројем 3. Никола Глигоријевић**

#### **А. Биографски подаци**

Никола Глигоријевић је рођен 27.01.1989. године у Крушевцу. Основну и средњу школу је завршио у Варварину. Хемијски факултет, Универзитета у Београду, смер дипломирани биохемичар је уписао 2008. а завршио 2012. године са просечном оцвеном 9,71. Мастер студије је уписао исте године на Хемијском факултету, Универзитета у Београду, на смеру Биохемија и завршио 2013. године са

просечном оценом 9,60 и радом „Карактеризација производа хидролизе сировог и растворног скроба алфа-амилазама из сојева *Bacillus sp.* употребом такнослојне хроматографије“. Докторске студије на Хемијском факултету, Универзитета у Београду, смер Биохемија, је уписао 2013. године. Од 2015. године је запослен у Институту за Примену Нуклеарне Енергије (ИНЕП) у оквиру пројекта „Структурне карактеристике везујућих протеина и рецептора за инсулину сличне факторе раста (ИГФ), њихове интеракције са другим физиолошким молекулима и промене код поремећаја метаболизма“.

## **Б. Дисертације**

Нема података.

## **В. Наставна делатност**

Нема података.

## **Г. Уџбеници, збирке задатака, практикуми**

Нема података.

## **Д. Научно-истраживачка делатност**

Са колегама из Словачке академије наука учествује на билатералном пројекту „Glycan biomarkers analysis as a tool for biomedical research, follow-up and diagnosis of tumor diseases“ (SK-SRB-2016-0023, 2017-2018). Учесник је и у COST акцијама: „The Biogenesis of Iron/sulfur Proteins from Cellular Biology to Molecular Aspects“ (FeSBioNet) (CA15133), „European Network on Understanding Gastrointestinal Absorption-related Processes“ (CA16205), и „Personalized Nutrition in aging society: redox control of major age-related diseases“ (CA16112).

До сада је објавио седам научних радова у међународним часописима. Имао је пет саопштења на међународним и националним скуповима.

### **M21- Радови у водећим међународним часописима**

1. Robajac D., Gligorijević N., Dželetović Ž., Andrejić G., Nedić O., Separation of peroxidases from *Miscanthus x giganteus*, their partial characterization and application for degradation of dyes. *Plant Physiology and Biochemistry*, 120: 179-185 (2017).
2. Gligorijević N., Zamarova Križakova M., Penezić A., Katrlík J., Nedić O., Structural and functional changes of fibrinogen due to aging. *International Journal of Biological Macromolecules*, doi: 10.1016/j.ijbiomac.2017.11.016.

### **M22- Радови у истакнутим међународним часописима**

1. Lončar N., Gligorijević N., Božić N., Vujčić Z., Congo red degrading laccases from *Bacillus amyloliquefaciens* strains isolated from salt spring in Serbia. *International Biodeterioration & Biodegradation*, 91: 18-23 (2014).

2. Gligorijević N., Penezić A., Nedić O., Influence of glyco-oxidation on complexes between fibrin(ogen) and insulin-like growth factor-binding protein-1 in patients with diabetes mellitus type 2. *Free Radical Research*, 51: 64-72 (2017).

#### **M23- Радови у међународним часописима**

1. Gligorijević N., Stevanović N., Lončar N., Baošić R., Vujčić Z., Božić N., A thin layer chromatographic comparison of raw and soluble starch hydrolysis patterns of some  $\alpha$ -amylases from *Bacillus* sp. Isolated from Serbia. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 79: 411-420 (2014).
2. Gligorijević N., Nedić O., Interaction between fibrinogen and insulin-like growth factor-binding protein-1 in human plasma under physiological conditions. *Biochemistry (Moscow)*, 81: 135-140 (2016).
3. Nedić O., Šunderić M., Gligorijević N., Malenković V., Miljuš G., Analysis of four circulating complexes of insulin-like growth factor binding proteins in human blood during aging. *Biochemistry (Moscow)*, 82: 1193-1199 (2017).

#### **M34 - Саопштења са међународних скупова штампана у изводу**

1. Božić N., Šokarda Slavić M., Gligorijević N., Lončar N., Vujčić Z., Raw starch digestion  $\alpha$ -amylases from some Serbia *Bacillus* sp. isolates. 5<sup>th</sup> Symposium on the alpha-amylase family, Smolenice, Slovakia, 2013, Abstract Book, p. 74.
2. Gligorijević N., Nedić O., Interaction between fibrinogen and insulin-like growth factor binding protein-1 under physiologic conditions and influence of diabetes mellitus type 2 in this interaction. 41<sup>st</sup> FEBS Meeting, Ephesus/Kusadasi, Turkey, 2016, Abstract Book, p. 209.
3. Gligorijević N., Zamorova M., Katrlík J., Nedić O., Glycosylation changes of fibrinogen in relation to aging and possible influence on fibrinogen activity. 42<sup>nd</sup> FEBS Meeting, Jerusalem, Israel, 2017, Abstract Book, p.182.
4. Gligorijević N., Influence of fibrinogen modifications on its interaction with insulin-like growth factor-binding protein 1. 7<sup>th</sup> Conference of Serbian Biochemical Society, 2017, Belgrade, Serbia, Abstract Book, p.135.

#### **M64- Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу**

1. Gligorijević N., Robajac D., Dželetović Ž., Nedić O., Coomassied Brilliant Blue and Ponso S degrading peroxidases from grass *Miscanthus x giganteus*. Fourth conference of young chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, 2016, Abstract Book, p.72.

#### **Ђ. Остале релевантне активности**

Нема података.

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

- Члан Биохемијског друштва Србије
- Члан Српског хемијског друштва.

#### **Стипендије:**

- 2017. године ФЕБС стипендија за учешће на Форуму Младих Научника и за 42. Конгрес ФЕБС у Јерусалиму
- Стипендија фондације Доситеј за младе таленте.

#### **Награде и признања:**

- 2012. године Мессер Техногас за постигнут успех на основним студијама.
- Специјално признање Српског хемијског друштва за постигнут успех током студија 2013. године.

#### **Усавршавање у иностранству:**

- 2016. године кратак студијски боравак у Словачкој академији наука у Братислави, Словачка.

#### **Додатне активности:**

Нема података.

#### **4. Кандидат под редним бројем 4. Симеон Минић**

Др Симеон Минић, **не испуњава услове** предвиђене овим конкурсом за радно место асистента (члан 84. Закона о високом образовању и члан 104. Статута Хемијског факултета, Универзитета у Београду), јер није студент докторских студија.

Такође, документацију за конкурс на место асистента је предао дана 12.01.2018. године, што је 16. дан од дана објављивања конкурса, тј. један дан **након истека рока** наведеног у тексту конкурса: 15 дана од дана објављивања конкурса.

#### **Е. Закључци и препоруке комисије**

На конкурс за избор асистента на Катедри за биохемију Хемијског факултета, јавила су се четири изузетна кандидата. Од тога три кандидата испуњавају законски услов да су студенти докторских студија, што је предвиђено конкурсом за избор асистента за ужу научну област Биохемија, те су само они даље разматрани.

Преглед њихових карактеристика који су од значаја за избор у звање асистента (посебни услови за избор на основу члана 104. Статута Хемијског факултета) су сажето приказани у табели:

Кандидат	Просечна оцена ОАС/МАС	Дужина студирања ОАС+МАС	ДАС из области Биохемије	Година ДАС (студија/уписа)	Смисао за наставни рад	Смисао за НИ рад
Јелица Милошевић	9,71/9,60	4+1	+	3/2015	+	н.п.
Карла Илић Ђурђић	9,97/10,0	3+1	+	2/2016	+	н.п.
Глигоријевић Никола	9,71/9,60	4+1	+	5/2013	н.п.	+

н.п. – нема података

Узимајући у обзир услове предвиђене чланом 84. Закона о високом образовању, као и опште и посебне услове дефинисане чланом 104. Статута Хемијског факултета, Комисија констатује следеће:

- Сва три наведена кандидата су студенти докторских студија из области Биохемије који су претходне нивое студија завршили са просечном оценом најмање 8,5 (осам и 5/10).
- Два кандидата (Јелица Милошевић и Никола Глигоријевић) су завршила основне студије у предвиђеном року, док је један кандидат (Карла Илић Ђурђић) завршио основне студије по убрзаном режиму за 3 године. Мастер студије су сва три кандидата завршила у предвиђеном року.
- Два кандидата (Јелица Милошевић и Карла Илић Ђурђић) су показала смисао за наставни рад ангажовањем на различитим курсевима из области Биохемије, при чему је један од кандидата (Јелица Милошевић) показала бољи смисао за наставни рад.
- Један кандидат (Никола Глигоријевић) је показао смисао за научно-истраживачки рад саопштавајући своје резултате на међународним и домаћим научним скуповима и публикујући их у реномираним научним часописима.
- Два кандидата (Јелица Милошевић и Карла Илић Ђурђић) су добитници и дипломе „Ђорђе Стефановић“ за студента генерације смера „Биохемичар“ Хемијског факултета, Универзитета у Београду и награде Хемијског факултета, за студента генерације Хемијског факултета, Универзитета у Београду.
- Један кандидат (Карла Илић Ђурђић) је добитник Награде Ректората Универзитета у Београду за најбољег студента генерације Хемијског факултета, Универзитета у Београду.

Сходно одредбама члана 84. став 1. Закона о високом образовању да се у звање асистента бира студент докторских студија који показује смисао за наставни рад, комисија је предност дала кандидатима који су смисао за наставни рад и показали.

На основу свега изложеног, а посебно узимајући у обзир просечну оцену и ефикасност студирања, Комисија је одлучила да предност да кандидату Карли Илић Ђурђић, јер је основне студије завршила за највећом просечном оценом од 9,97 (девет и 97/100) и за најкраће време од 3 године у односу на све остале кандидате. Такође, мастер академске студије је завршила са највећом просечном оценом (10,00) у односу на остале кандидате.

Смисао за наставни рад је показала учествовањем у извођењу вежби из неколико курсева из области Биохемије на основним и мастер академским студијама. Добитник је дипломе „Ђорђе Стефановић“ за студента генерације смера „Биохемичар“ Хемијског факултета, Универзитета у Београду, награде Хемијског факултета, за студента генерације Хемијског факултета, Универзитета у Београду, и награде Ректората Универзитета у Београду за најбољег студента генерације Хемијског факултета, Универзитета у Београду.

На основу свега наведеног Комисија предлаже Изборном већу Хемијског факултета, Универзитета у Београду да **Карлу Илић Ђурђић**, мастер биохемичара, изабере у звање асистента за ужу научну област Биохемија.

У Београду,

12.03.2018.

Комисија

---

др Тања Ћирковић Величковић  
Редовни професор Хемијског факултета, Универзитета у Београду

---

др Наталија Половић  
Ванредни професор Хемијског факултета, Универзитета у Београду

---

др Владимир Бешкоски  
Ванредни професор Хемијског факултета, Универзитета у Београду

---

др Радивоје Продановић  
Ванредни професор Хемијског факултета, Универзитета у Београду

---

др Наташа Божић  
Научни саветник ИХТМ, Универзитета у Београду