



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

## НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

На редовној седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду - Хемијског факултета, одржаној 16. 5. 2024. године, покренут је поступак за избор **Милице М. Црноглавац Поповић**, истраживача-приправника у звање **истраживач-сарадник** (дел. бр. одлуке 436/1 од 9. 5. 2024). На истој седници је именована Комисија за оцену научног и стручног рада кандидата као и оцену испуњености услова за избор у звање истраживач-сарадник.

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. 159/2020-82, 14/2023-51), 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 Универзитета у Београду – Хемијског факултета, подносимо Наставно-научном већу следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци о кандидату

Милица М. Црноглавац Поповић је рођена 11. 1. 1996. године у Крушевцу. Основну школу „Иво Лола Рибар“ у Александровцу је завршила 2011. године као носилац дипломе „Вук Стефановић-Караџић“ и дипломе „Ученик генерације“. Средњу школу „Свети Трифун“ са домом ученика, смер гимназија, је завршила 2015. године као носилац дипломе „Вук Стефановић-Караџић.“ Основне академске студије, студијски програм Хемија, уписала је школске 2015/2016. године на Универзитету у Београду - Хемијском факултету. Дипломирала је 2019. године са просечном оценом 9,63 (девет и 63/100) и оценом 10 на завршном раду под насловом „Хетерологна експресија  $\alpha$ -

глукозидазе из *Saccharomyces cerevisiae* у периплазми *Escherichia coli*, њено пречишћавање и карактеризација“. Исте године је уписала мастер академске студије на студијском програму Биохемија на Универзитету у Београду – Хемијском факултету, које је завршила 2020. године са просечном оценом 10 (десет) и оценом 10 на мастер раду под називом „Продукција  $\alpha$ -глукозидазе из *Saccharomyces cerevisiae* у периплазми *Escherichia coli*, њено изоловање и карактеризација“. Докторске академске студије на Универзитету у Београду – Хемијском факултету, студијски програм Биохемија, уписала је 2020. године на Катедри за биохемију. Тренутно је студент треће године.

Преко Четвртог позива младим истраживачима - студентима докторских академских студија за укључивање у научно-истраживачки рад у акредитованим НИО у марту 2021. запослена је на Хемијском факултету као истраживач-приправник.

Током основних и мастер академских студија била је корисник стипендије Министарства омладине и спорта (Доситеја). Постер на ком су приказани резултати истраживања Милице М. Црноглавац Поповић је похваљен у оквиру постер секције Ензимологија, биоинформатика и биотехнологија на IX Конференцији Биохемијског друштва Србије „*Diversity in Biochemistry*“ одржаној 2019. године у Београду.

Наставно-научно веће Универзитета у Београду - Хемијског факултета је на редовној седници одржаној 14. 3. 2024. прихватило извештај Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Милице М. Црноглавац Поповић под називом „Протеински инжењеринг и имобилизација мутаната лаказе из *Streptomyces cyaneus* хетерологно експримиране у *Escherichia coli* и *Saccharomyces cerevisiae* за деградацију ксенобиотика из синтетичке отпадне воде“ (одлука бр. 71/4 од 14. 3. 2024). Веће научних области природних наука је дало сагласност на одлуку Наставно-научног већа Универзитета у Београду - Хемијског факултета о прихватању теме докторске дисертације кандидата Милице М. Црноглавац Поповић (одлука бр. 61206-1009/2-24 од 28. 3. 2024).

## **2. Научно-истраживачки рад кандидата**

Кандидат се успешно бави научно-истраживачким радом из области биохемије, који подразумева протеински инжењеринг, производњу, карактеризацију и пречишћавање ензима, њихову имобилизацију на макропорозним кополимерима,

хидрогеловима, метал-органским умреженим структурама, хибридним биокомпозитима као и карактеризацијом добијених биокатализатора и имобилизата.

Од академске 2019/2020. је ангажована као сарадник у настави на предмету Хемија природних производа.

Милица М. Црноглавац Поповић је коаутор једног научног рада објављеног у међународном часопису и два саопштења штампана у изводу на скуповима од националног значаја.

Према подацима из Scopus индексне базе података (од 4. 6. 2024), рад је цитиран једном ( $h$  индекс = 1).

### 3. Објављени научни радови и саопштења

Милица М. Црноглавац Поповић је коаутор једног научног рада објављеног у међународном часопису категорије M22 и два саопштења штампана у изводу на скуповима од националног значаја M64.

#### Научни радови објављени у међународним часописима (M22)

1. Crnoglavac Popović M., Stanišić M., Prodanović R., State of the art technologies for high yield heterologous expression and production of oxidoreductase enzymes: glucose oxidase, cellobiose dehydrogenase, horseradish peroxidase, and laccase in yeast *P. Pastoris* and *S. cerevisiae*. *Fermentation*, (2024), 10(2), 93, IF<sub>2022</sub> = 3,7 (M22; *Biotechnology & Applied Microbiology* 65/159)

M22 = 5

#### Научна саопштења са националних научних скупова штампана у изводу (M64)

1. **M. Crnoglavac**, I. Stančević, A. Đurđević-Đelmaš, K. Ilić Đurđić, R. Prodanović, Purification and characterization of  $\alpha$ -glucosidase from *Saccharomyces cerevisiae* heterologously expressed in periplasmic and intracellular space of *E. coli*, The 9th

Conference of the Serbian Biochemical Society: 'Diversity in Biochemistry', 14-16 November 2019., Belgrade, Book of Abstracts, pp. 82.

**M64 = 0,2**

2. M. Balaž, **M. Crnoglavac Popović**, M. Stanišić, P. Ristić, M. Senćanski, T. Todorović, R. Prodanović, Horseradish peroxidase C1A wild type gene and its variants expressed in *Pichia pastoris* KM71H strain, X Conference of the Serbian Biochemical Society, 24. September 2021, Kragujevac, Book of Abstracts pp. 49.

**M64 = 0,2**

4. **Квантитативна оцена резултата у погледу испуњености услова за стицање предложеног истраживачког звања на основу коефицијента М**

Категорија	Број	Вредност	Укупно (нормирано према броју аутора)
M22	1	5	5
M64	2	0,20	0,40
Укупно			5,40

Укупна вредност коефицијента М је 5,40.

## 5. Закључак

На основу анализе поднетог материјала и личног увида у рад кандидата Комисија закључује да је Милица М. Црноглавац Поповић испунила све захтеве који се тичу научно-истраживачког и наставног рада. Милица М. Црноглавац Поповић је коаутор једног научна рада објављеног у међународном часопису категорије M22. Кандидат је коаутор два саопштења штампана у изводу на скуповима од националног значаја.

Према подацима из Scopus индексне базе података (од 4. 6. 2024.), радови су цитирани без аутоцитата ( $h$  индекс = 1).

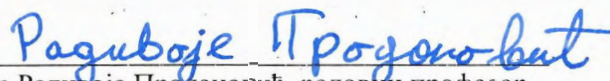
Кандидат је пријавио тему докторске дисертације под називом „Протеински инжењеринг и имобилизација мутаната лаказе из *Streptomyces cyaneus* хетерологно експримиране у *Escherichia coli* и *Saccharomyces cerevisiae* за деградацију ксенобиотика из синтетичке отпадне воде“ која је прихваћена од стране Наставно-научног већа

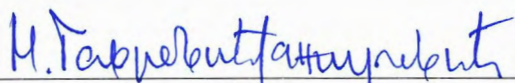
Хемијског факултета (одлука бр. 71/4 од 14. 3. 2024), а потом и Већа научних области природних наука (одлука бр. 61206-1009/2-24 од 28. 3. 2024).


На основу свега 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 **Милицу М. Црноглавац Поповић**, мастер биохемичара, студента докторских студија и истраживача-приправника у звање **истраживач-сарадник**.

У Београду,  
5. 6. 2024. године

КОМИСИЈА:

  
др Радивоје Продановић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Хемијски факултет

  
др Марија Гавровић-Јанкуловић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Хемијски факултет

  
др Оливера Продановић, виши научни сарадник  
Универзитет у Београду – Институт за мултидисциплинарна истраживања