

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Универзитет у Београду
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 973/9
19-12-2023 год
БЕОГРАД

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду – Хемијски факултет**
Ужа научна, односно уметничка област: **Биохемија**
Број кандидата који се бирају: **1**
Број пријављених кандидата: **1**
Имена пријављених кандидата:
1. др Карла Милчић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Карла (Жељко) Милчић**
- Датум и место рођења: **28.09.1993.**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Хемијски факултет**
- Звање/радно место: **Асистент са докторатом**
- Научна, односно уметничка област: **Хемија (Биохемија)**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Хемијски факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2015**

Мастер:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Хемијски факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2016**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Биохемија**

Магистеријум:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Хемијски факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2020**
- Наслов дисертације: **"Протеински инжењеринг лигнинолитичких пероксидаза у циљу унапређења деградације текстилних боја "**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Биохемија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

2016-2018: истраживач приправник

2018-2021: асистент

2021: асистент са докторатом

2023: научни сарадник

3) Испуњени услови за избор у звање

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
①	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног	Биохемија метаболизма: 2015/2016: 5,00/5,00 2016/2017: 4.79

	претходног изборног периода	2019/2020: 4,98 2020/2021: 5,00 Хемија природних производа (ХЕ): 2015/2016: 4,52/3,10 2016/2017: 4,33 Хемија природних производа (БХ): 2017/2018: 4,63 2019/2020: 4,75 2020/2021: 4,57 2022/2023: 4,63 Увод у биохемију: 2018/2019: 4,92 Експериментална биохемија: 2018/2019: 4,84 2019/2020: 4,92 2020/2021: 3,78 Биохемија: 2018/2019: 3,32 Биотехнологије у животној средини: 2018/2019: 5,00 Молекуларна биотехнологија: 2019/2020: 5,00 2022/2023: 5,00 Протеински инжењеринг: 2017/2018: 5,00 2018/2019: 5,00
③	Искуство у педагошком раду са студентима	8 година

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	Узешће у комисији за одбрану Мастер рада на Хемијском факултету, Универзитета у Београду

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
⑤	Објављено најмање 5 радова са SCI листе (најмање 3 рада из категорија M21 или M22, а од тога 1 M21) два рада из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира	Укупно 10 радова у часописима са SCI исте, од тога: 2 M21a 5 M21 3 M22	M21A 1. Angewandte Chemie International Edition (2023) e202303112 2. International Journal of Biological Macromolecules (2021) 181: 1072-1080. M21 1. Frontiers in Environmental Science and Engineering (2021) 15:19. 2. Enzyme and Microbial Technology (2020) 136:109509. 3. Biochemical Engineering Journal (2020) 157:107555. 4. Environmental Technology & Innovation (2021) 21:101211. 5. Environmental Technology & Innovation (2021) 22: 101399. M22 1. Journal of Bioscience and Bioengineering (2020) 129(6), 664-671. 3. Molecular Diversity (2019) 24(5), 593–601. 4. Molecules (2020) 25(10), 2418.
⑥	Учешће на научном или стручном	Укупно 4	M34

	скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	саопштења са научних скупова, од тога: 3 M34 1 M62	1. Ilić Đurđić K et al. FEBS 3+ conference: From molecules to living systems, Syófok, Hungary, September, 2-5, 2018. p. 92. 2. Ilić Đurđić K et al. IX BDS conference: Diversity in Biochemistry, Belgrade, Serbia, November, 14-16, 2019. p. 82. 3. Crnoglavac et al. IX BDS conference: Diversity in Biochemistry, Belgrade, Serbia, November, 14-16, 2019. p. 82. M62 K. Ilić Đurđić et al. 59th Meeting of the Serbian Chemical Society, Novi Sad, Serbia, June 2023. p. 34.
7	За кандидате који имају завршене мастер студије обавезних 12 месеци боравка у иностранству на постдокторским студијама	14 месеци постдокторског усавршавања	Школа за примењене науке и инжењеринг, Харвард Универзитет, Сједињене Америчке државе. Период: Септембар 2021 – Новембар 2022.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. 3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. 4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. 5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. 6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. 7. Писма препоруке.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. 2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава. 4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке 5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима). 7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Постдокторско усавршавања или студијски боровци у иностранству. 2. Руководјење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама. 3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача. 4. Руководјење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа. 5. Учешће у програмима размене наставника и студената. 6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1.2. Рецензирање научних радова: Angewandte Chemie International Edition, Chemical Reviews

1.3 Члан организационог одбора на IX Конференцији Биохемијског друштва Србије: "Diversity in Biochemistry", Београд, Новембар 14-16, 2019.

https://biochemistry-conference.org.rs/scientific_committee.php

1.4. Члан комисије за израду мастер рада (Никола Вукотић)

1.5. Истраживач на међународним пројектима

1. DOE Office of Science, Office of Biological and Environmental Research (BER), grant no. DE-SC0022024, USA. "Optimizing enzymes for plastic upcycling using machine learning design and high throughput experiments".
2. National Science Foundation, Award number: 2103538, USA, "Droplet-based selection to improve aflatoxin detoxification".

2.2. Кандидаткиња је била члан Комисије за припрему распореда наставе и испита на Хемијском факултету, као и Централне пописне комисије, Комисије за организацију такмичења из хемије за ученике основних и средњих школа и Комисије за промоцију науке Хемијског факултета, Универзитета у Београду

2.4. Кандидаткиња је била члан Комисије за промоцију науке Хемијског факултета, Универзитета у Београду од 2019. до 2021. године.

2.5. Награде и признања

2022. – Медаља Српског хемијског друштва за успех и прегалништво у науци, 2021. године

2021. – Награда часописа „*Frontiers in Environmental Science and Engineering*“ за најбољи рад публикован у овом часопису у 2021. години.

2019. – Награда за најбољу постер презентацију на деветој конференцији Биохемијског друштва Србије: Универзитет у биохемији, Београд, Србија.

2018. – „FEBS Junior fellowship“ за учешће на FEBS3+ међународној конференцији, „From molecules to living systems“, Сиофок, Мађарска.

2017. – Стипендија „DAAD“ фондације за кратке истраживачке боравке у Немачкој.

3.1 Школа за примењене науке и инжењеринг, Харвард Универзитета у Сједињеним Америчким Државама, у периоду од септембра 2021. до новембра 2022. године. Супервизор: др. Давид А. Веитз

3.2. Истраживач на међународним пројектима

1. DOE Office of Science, Office of Biological and Environmental Research (BER), grant no. DE-SC0022024, USA. "Optimizing enzymes for plastic upcycling using machine learning design and high throughput experiments".
2. National Science Foundation, Award number: 2103538, USA, "Droplet-based selection to improve aflatoxin detoxification".

3.4.1 Чланство у научним друштвима:

Члан Српског хемијског друштва од 2017. године.

Члан Биохемијског друштва Србије од 2016. године.

3.4.2 Чланство у одборима научних друштава:

Члан Одбора за стипендије Биохемијског друштва Србије.

<http://www.bds.org.rs/organizacija.php>

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу свега изложеног комисија констатује да је Кандидат у свом досадашњем научноистраживачком и педагошком раду остварио изузетне резултате. Др Карла Милчић одбранила је докторску дисертацију на Катедри за биохемију Универзитета у Београду – Хемијског факултета, а постдокторско усавршавање урадила је у Школи за примењене науке и инжењеринг на Харвард Универзитету у Сједињеним Америчким државама у укупном трајању од 14 месеци. Од 2015. године ангажована је у извођењу наставе на Хемијском факултету, на коме је тренутно запослена као асистент са докторатом на Катедри за биохемију.

Кандидаткиња др Карла Милчић дала је значајан допринос развоју методологије за континуирану еволуцију ензима, припрему библиотека гена и високоефикасну претрагу биокатализатора и протеинских модулатора. У свом научном раду показао је висок степен самосталности и посвећености. Др Карла Милчић је коаутор 10 научних радова у часописима међународног значаја, при чему је први или последњи, односно аутор одговоран за кореспонденцију, на 5 радова и има 5 патентних апликација са Харвард Универзитетом и компанијом „Ревивбио“. Поред тога, Кандидаткиња се показала као квалитетан и посвећен сарадник у настави у оквиру свог учешћа у извођењу теоријских и експерименталних вежби на курсевима при Катедри за биохемију Хемијског факултета у Београду.

Комисија закључује да Кандидаткиња испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, као и актима Универзитета у Београду и Хемијског факултета, те са задовољством предлаже да се др Карла Милчић изабере у звање доцента за ужу научну област Биохемија.

У Београду, 18/12/2023. године

Комисија:



др Радивоје Продановић, редовни професор,

Универзитет у Београду – Хемијски факултет



др Милан Николић, ванредни професор

Универзитет у Београду – Хемијски факултет



др Мелита Видаковић, научни саветник

Универзитет у Београду, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“,

Институт од националног значаја за Републику Србију