

# УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

## НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Универзитет у Београду  
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ  
Бр. 473  
22.5. 2024 год.  
БЕОГРАД

На редовној седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета, одржаној 16.05.2024. године, покренут је поступак за избор Наталије Андрејевић, мастера биохемичара, у звање истраживач-сарадник (одлука бр. 386/1). На истој седници смо изабрани за чланове Комисије за оцену резултата научног и стручног рада кандидаткиње и оцену исушњености услова за избор кандидата у звање истраживач-сарадник.

На основу поднете документације, као и увида у научно-истраживачки рад кандидаткиње, а у складу са члановима 78. и 85. Закона о науци и истраживањима („Сл. Гласник РС“, бр. 49/19), Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. Гласник РС“, бр. 159/2020-82) и чланом 46. Статута Универзитета у Београду – Хемијског факултета, подносимо Наставно-научном већу следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци о кандидату

Наталија С. Андрејевић је рођена 05.06.1997. године у Београду. Основну школу, „Вук Караџић“ у Београду, завршава 2012. године као носилац дипломе „Вук Караџић“ и ђак генерације. Исте године завршава нижу музичку школу „Др Војислав Вучковић“ у Београду, са одличним успехом. Године 2016. завршава „Пету београдску гимназију“ као носилац дипломе „Вук Караџић“, након чега уписује основне академске студије на Хемијском факултету Универзитета у Београду, студијски програм Хемија. Основне академске студије је завршила у року, 2020. године, са просечном оценом 9.89 (9 и 89/100), одбравивши завршни рад под насловом „Синтеза и испитивање биолошке активности алкиламино деривата 2-терцбутил-1,4-бензохинона и аварона“ са оценом 10 (десет). Добитник је стипендије Министарства просвете, науке и технолошког развоја за 2017. и 2018. годину, као и Доситејеве стипендије за 2019. и 2020. годину. Мастер академске студије је уписала школске 2020/2021. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду, студијски програм Биохемија. Мастер академске студије је завршила 2021. године са просечном оценом 9.83 (девет и 83/100), одбравивши мастер рад под насловом „Карактеризација протеолитичког профила латекса домаће зелене смокве (*Ficus carica*)“ са оценом 10 (десет) и стиче звање мастер биохемичар.

Докторске академске студије је уписала 2021. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду, на студијском програму Биохемија. Исте године добија Специјално признање Српског хемијског друштва за најбоље студенте у 2021. години.

У периоду од 2021. до 2024. године, Наталија Андрејевић је била ангажована као сарадник на предметима основних студија „Биохемија протеина и нуклеинских киселина (401Б2)“, „Биохемија (409Х2)“ „Конформациони прелази протеина (437Б2)“, као и на предмету мастер студија „Биохемија и биофизика макромолекула (453Б2)“. Наталија Андрејевић се бави научно-истраживачким радом у области протеинске биохемије и биофизике, при Катедри за биохемију Хемијског факултета у Београду. Године 2023. је добила стипендију за учешће на 47. ФЕБС конгресу у Туру, Француској. У септембру исте године, учествовала је на XII конференцији Биохемијског друштва Србије у Београду, на којој осваја Награду за најбољу оралну презентацију.

Говори течно енглески језик и служи се француским језиком.

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

Кандидаткиња Наталија Андрејевић бави се научно-истраживачким радом у области протеинске биохемије и биофизике, са акцентом на конформационим прелазима протеина, као и дискриминацијом између амилоидне и аморфне агрегације протеина. У досадашњем раду, кандидаткиња се бавила утицајем редукције на агрегацију албумина хуманог серума, везивањем органских молекула за амилоидне фибриле овалбумина, као и карактеризацијом конформационих прелаза трипсина, папаина и овалбумина.

## **3. Објављени научни радови и саопштења**

Наталија Андрејевић је аутор једног рада објављеним у врхунском међународном часопису (M21). Саопштила је два рада на скуповима међународног значаја (M34).

### **Научни радови објављени у врхунским међународним часописима – M21**

Marković, S., Andrejević, N., Milošević, J., Polović, N. (2023) Structural Transitions of Papain-like Cysteine Proteases: Implications for Sensor Development *Biomimetics*, 8(3), 281. IF2022 4.5, Engineering, Multidisciplinary 22/91

**број аутора: 4; M21=8**

**Научна саопштења на скуповима међународног значаја штампаних у изводу – М34**

**Andrejević, N., Polović, N.** (2023). The effect of free thiol content and the presence of ligands on human serum albumin amyloid fibrillation, FEBS Open Bio, 13: P-06.3-02: doi:10.1002/2211-5463.13646

**број аутора: 2; М34=0.5**

**Andrejević, N., Stevnović, F., Polović, N.** Amyloid fibrillation of egg-white proteins and its tendency to bind synthetic dye from water solutions, The XII Conference of Serbian Biochemical Society: Biochemistry in Biotechnology, 21-23. септембар 2023, Београд, Србија. ISBN 978-86-7220-140-6

**број аутора: 3; М34=0.5**

**4. Квантитативна оцена резултата уопгледу испуњености услова за стицање предложеног израживачког звања на основу коефицијента М**

| Категорија | Број | Вредност | Укупно<br>(нормирано према<br>броју аутора) |
|------------|------|----------|---|
| М21        | 1    | 8        | 8   |
| М34        | 2    | 0.5      | 1   |
| Укупно     |      |          | 9   |

**Укупна вредност коефицијента М је 9.**

## 5. Закључак

На основу анализе поднетог материјала и личног увида у досадашњи научно-истраживачки рад кандидата, Комисија закључује да је кандидаткиња Наталија Андрејевић, мастер биохемичар, показала способност да се успешно бави научно-истраживачким радом. Кандидаткиња је аутор једног рада и аутор два саопштења на међународним скуповима.

Кандидаткиња је пријавила тему за израду докторске дисертације под насловом: „Везивање органских загађујућих супстанци за амилоидне фибриле овалбумина“, која је прихваћена од стране Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета (одлука бр. 283/2 од 11.4.2024. године).

На основу свега изложеног, Комисија сматра да кандидаткиња испуњава законом предвиђене услове за избор у звање истраживач-сарадник и предлаже Наставно-научном већу Универзитета у Београду – Хемијског факултета да усвоји овај извештај и изабере Наталију Андрејевић, мастер биохемичара у звање истраживач-сарадник.

У Београду, 20.05.2024. године

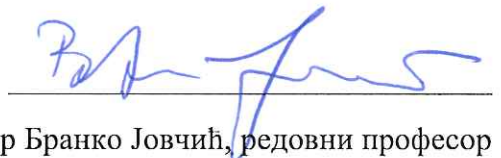
Комисија:



др Наталија Половић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Хемијски факултет



др Александар Лолић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Хемијски факултет



др Бранко Јовчић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Биолошки факултет