

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

На редовној седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета, одржаној 8. 11. 2023. године, покренут је поступак за избор Немање Мијина, мастера биохемичара, у звање истраживач-сарадник (одлука бр. 929/2 од 8. 11. 2023. године). На истој седници смо изабрани за чланове Комисије за оцену резултата научног и стручног рада кандидата и оцену испуњености услова за избор кандидата у звање истраживач-сарадник.

На основу поднете документације, као и увида у научно-истраживачки рад кандидата, 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

А. Биографски подаци о кандидату

Немања Д. Мијин је рођен 16. 4. 1995. године у Београду. Основну школу, Јанко Веселиновић у Београду, је похађао од 2002. до 2010. године, а средњу школу, Осму београдску гимназију, од 2010. до 2014. године. Основне академске студије је уписао школске 2014/15. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду, студијски програм Биохемија. Основне академске студије је завршио 2019. године са просечном оценом 8,48 (осам и 48/100), одбранивши завршни рад под насловом „Утицај присуства јона метала на формирање амилоидних фибрила” са оценом 10 (десет). Мастер академске студије је уписао школске 2019/2020. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду, на студијском програму Биохемија. Мастер академске студије је завршио 2020. године са просечном оценом 9,60 (девет и 60/100), одбранивши мастер рад под насловом „Утицај присуства амилоидних структура на хидролизу азоказеина” са оценом 10 (десет) и стекао звање мастер биохемичар.

Докторске академске студије је уписао 2020. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду, на студијском програму Биохемија, и положио све испите (шест од шест) предвиђене планом и програмом докторских академских студија са просеком 10 (десет), са укупном просечном оценом на свим нивоима стидија 8,70 (осам и 70/100).

У периоду од 2020. до 2023. године, Немања Мијин је био ангажован као сарадник у настави, консултацијама, држању лабораторијских и теоријских вежби из предмета основних студија “Биохемија (409X2)” и “Биохемија протеина и нуклеинских киселина (401Б1)”, као и предмета мастер студија “Биохемија и биофизика макромолекула (453Б2)”.

2. Научно-истраживачки рад кандидата

Кандидат Немања Мијин бави се научно-истраживачким радом у области протеинске биохемије са фокусом на конформационе прелазе и агрегацију протеина, при Катедри за биохемију Хемијског факултета у Београду. У досадашњем раду кандидат се успешно бавио анализом својстава амилоидних протеинских структура овалбумина, као и утицајем јона тешких метала и органометалних комплекса на агрегацију протеина.

3. Објављени научни радови и саопштења

Немања Мијин је коаутор једног рада у часописима изузетних вредности (M21a) и једног рада у међународном часопису (M23). Кандидат је коаутор три саопштења штампаних у изводу на националним скуповима (M64).

Радови објављени у међународним часописима изузетних вредности (M21a):

- **Mijin, N.**, Milošević, J., Stevanović, S., Petrović, P., Lolić, A., Urbic, T. and Polović, N., 2023. Amyloid-like aggregation influenced by lead (II) and cadmium (II) ions in hen egg white ovalbumin. *Food Hydrocolloids*, 136, p.108292. DOI: 10.1016/j.foodhyd.2022.108292

IF₂₀₂₁= 11,504 (Chemistry, Applied 3/73; Food Science & Technology 5/144)

број аутора: 7; M21a=10

Радови објављени у међународним часописима (M23):

- **Mijin, N.D.**, Milošević, J., Filipović, N.R., Mitić, D., Anđelković, K., Polović, N.Đ. and Todorović, T., 2022. The effect of non-specific binding of Pd (II) complexes with N-heteroaromatic hydrazone ligands on the protein structure. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 87(10), p.1143. DOI: 10.2298/JSC220518050M

IF₂₀₂₁=1,100 (Chemistry, Multidisciplinary 153/180)

број аутора: 7; M23=3

Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у изводу (M64):

- **Mijin N. D.**, Milošević J., Lolić A., Polović N., In vitro analiza amiloidogeneze pod uticajem teških metala primenom biofizičkih metoda/ An in vitro analysis of heavy metal-influenced amyloidogenesis using biophysical methods, 58. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kratki izvodi radova Knjiga radova, str. 61, Beograd 9. i 10. jun 2022.

број аутора: 4; M64=0,2

- **Mijin N.**, Petrić J., Jovčić B., Lolić A., Polović N., Milošević J., Amyloid fibril formation of ovalbumin in the presence of heavy metal ions, lead and cadmium, Serbian Biochemical Society Tenth Conference with international participation "Biochemical Insights into Molecular Mechanisms", str. 95, 24.09.2021. Kragujevac, Serbia

број аутора: 6; M64=0,2

- Milošević J., **Mijin N.**, Maleš L. , Milovanović A., Jovčić B., Polović N., Kinetics of amyloid fibril formation in the presence of metal ions and low-molecular-weight compounds, Serbian Biochemical Society Ninth Conference with international participation "Diversity in Biochemistry" str. 133, 14-16.11.2019. Belgrade, Serbia

број аутора: 6; 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)
M21a	1	10	10
M23	1	3	3
M64	3	0,2	0,6
Укупно			13,6

Укупна вредност коефицијента М је 13,6.

5. Закључак

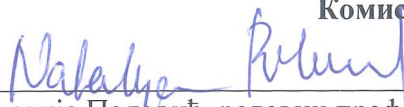
На основу анализе поднетог материјала и личног увида у досадашњи научно-истраживачки рад кандидата, Комисија закључује да је кандидат Немања Мијин, мастер биохемичар, показао способност да се успешно бави научно-истраживачким радом. Кандидат је аутор два рада и два саопштења, као и коаутор једног саопштења на међународним скуповима.

Кандидат је пријавио тему за израду докторске дисертације под насловом: „Утицај јона Pb(II), Cd(II) и Pd(II) на конформационе прелазе овалбумина”, која је прихваћена од стране Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета (одлука бр. 771/2 од 12. 10. 2023. године).

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

У Београду, 9. 11. 2023. године

Комисија:



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



др Тамара Тодоровић, редовни професор
Универзитет у Београду – Хемијски факултет



др Сања Стевановић, виши научни сарадник
Институт за хемију, технологију и металургију