

ПРИМЉЕНО: 12-02-2021			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредности
	133/3		

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ**

На редовној седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду - Хемијског факултета, одржаној 11. фебруара 2021. године, покренут је поступак за избор **Мирјане Ж. Радомировић**, мастер биохемичара, истраживача-приправника, у звање **истраживач-сарадник** (одлука број 133/2 од 11.2.2021.). На истој седници одређени смо 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 и увида у научно-истраживачки рад кандидата, а у складу са члановима 78. и 85. Закона о науци и истраживањима („Сл. гласник РС“, број 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 Хемијског факултета следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци о кандидату

Кандидаткиња Мирјана Радомировић рођена је 8. новембра 1990. године у Крагујевцу. Основну школу „Карађорђе“ завршила је у Рачи, као носилац Вукове дипломе и специјалних диплома из области хемије, биологије, физике и енглеског језика. Средњу школу „Ђура Јакшић“ (смер гимназија) завршила је у Рачи, као носилац Вукове дипломе и ђак генерације. Универзитет у Београду - Хемијски факултет, студијски програм Биохемичар, уписала је 2009. године, а завршила 2016. године, са просечном оценом 9,19 и оценом 10 за завршни рад под насловом „Везивање фикоцијанобилина за говеђи серум албумин“. Током основних студија, провела је три месеца на Универзитету Лудвиг-Максимилијан у Минхену (Gene Center, Department of Chemistry and Biochemistry), у лабораторији проф. Катје Штресер, као добитник стипендије AMGEN фондације, где је реализовала самостални истраживачки пројекат под насловом „*In vitro* and *in vivo* interaction of Tho1 with phosphorylated Spt5 CTR“. Мастер студије, смер Биохемија, уписала је 2016. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду и завршила 2017. године са просечном оценом 9,60 и оценом 10 за дипломски рад под насловом „Функционална карактеризација ковалентног адукта говеђе β -лактоглобулина и фикоцијанобилина“. Докторске студије на Универзитету у Београду - Хемијском факултету, смер Биохемија, уписала је 2017. године. До сада је положила пет од шест испита предвиђених планом и програмом докторских академских студија, сваки са оценом 10, и остварила 135 ЕСПБ поена. Пријавила је тему за израду докторске дисертације под насловом „Ковалентне модификације глобуларних протеина фикоцијанобилином и карактеризација добијених конјугата“.

Тема је прихваћена од стране Наставно-научног већа Универзитета у Београду - Хемијског факултета (одлука бр. 1171/4 од 11.2.2021.).

Од октобра 2016. до јуна 2018. године била је запослена као стручни сарадник у лабораторији за ЦД спектрометрију на Универзитету у Београду - Хемијском факултету при Катедри за биохемију, где је од јуна 2018. године до данас запослена као истраживач-приправник. Током докторских студија била је ангажована као сарадник у извођењу вежби на бројним курсевима на основним и мастер академским студијама при Катедри за биохемију.

Члап је и Биохемијског друштва Србије и Клуба младих хемичара Србије од 2018. године и Српског удружења за протеомику од 2016. године.

2. Научно-истраживачки рад кандидата

Кандидаткиња Мирјана Радомировић бави се научно-истраживачким радом из области биохемије при Катери за биохемију Универзитета у Београду - Хемијског факултета. У досадашњем научно-истраживачком раду, кандидаткиња се преваходно бавила проучавањем интеракција протеина хране и биоактивних лиганата. Приступ проблематици је савремен и мултидисциплинаран и представља у потпуности заокружена биохемијска испитивања различитих биолошких молекула. Током 2019. године, као гостујући истраживач провела је три месеца на Факултету за инжењерство у бионаукама Универзитета у Генту у Белгији, где се бавила развојем осетљивих имунохемијских метода за детекцију алергена хране. Тренутно је ангажована на пројекту „Развој тестова за детекцију капсидних протеина вируса SARS-CoV-2 у биолошким течностима пацијената са COVID-19“ (CAPSIDO), финансираном од стране Фонда за науку РС.

3. Објављени научни радови и саопштења

Кандидаткиња Мирјана Радомировић је коаутор шест научних радова (3 у међународним часописима изузетних вредности и 3 у врхунским међународним часописима) који су цитирани 23 пута, односно 21 пут без аутоцитата (подаци су преузети из *Scopus* базе података дана 11.2.2021.). Коаутор је више саопштења на међународним (8) и националним (4) скуповима.

Радови објављени у међународним часописима изузетних вредности (M21a)

1. Radibratovic, M; Al-Hanish, A; Minic, S; Radomirovic, M; Milcic, M; Stanic-Vucinic, D; Cirkovic Velickovic, T. (2019). Stabilization of apo alpha-lactalbumin by binding of epigallocatechin-3-gallate: Experimental and molecular dynamics study. *Food Chemistry*, **278**: 388-395. Импакт фактор (2019)=6,306; Категорија: Chemistry, Applied (5/71)

M21a=10

2. Minic, S; Radomirovic, M; Savkovic, N; Radibratovic, M; Mihailovic, J; Vasovic, T; Nikolic, M; Milcic, M; Stanic-Vucinic, D; Cirkovic Velickovic, T. (2018). Covalent binding of food-derived blue pigment phycocyanobilin to bovine β -lactoglobulin under physiological conditions. *Food Chemistry*, **269**: 43-52. Импакт фактор (2018)=5,399; Категорија: Chemistry, Applied (5/71)

број аутора: 10; $M21a=10/(1+0,2(10-7))=6,25$

3. Minic, S; Stanic-Vucinic, D; Radomirovic, M; Radibratovic, M; Milcic, M; Nikolic M; Cirkovic Velickovic, T. (2018). Characterization and effects of binding of food-derived bioactive phycocyanobilin to bovine serum albumin. *Food Chemistry*, **239**: 1090-1099. Импакт фактор (2018)=5,399; Категорија: Chemistry, Applied (5/71)

$M21a=10$

Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21)

1. Krstic Ristivojevic, M; Grundström, J; Apostolovic, D; Radomirovic, M; Jovanovic, V; Radoi, V; Kiewiet, G; Vukojevic, V; Cirkovic Velickovic, T; van Hage, M. (2020). Alpha-Gal on the protein surface hampers transcytosis through the Caco-2 monolayer. *International Journal of Molecular Sciences*, **21**(16), 1-10, 5742. Импакт фактор (2019)=4,556; Категорија: Biochemistry & Molecular Biology (74/297)

број аутора: 10; $M21=8/(1+0,2(10-7))=5$

2. Gligorijevic, N; Radomirovic, M; Rajkovic, A; Nedic, O; Cirkovic Velickovic, T. (2020). Fibrinogen increases resveratrol solubility and prevents it from oxidation. *Foods*, **9**(6), 780. Импакт фактор (2019)= 4,092; Категорија: Food Science & Technology (27/139)

$M21=8$

3. Stanic-Vucinic, D; Nikolic, S; Vlajic, K; Radomirovic, M; Mihailovic, J; Cirkovic Velickovic, T; Grguric-Sipka, S. (2020). The interactions of the ruthenium(II)-cymene complexes with lysozyme and cytochrome c. *Journal of Biological Inorganic Chemistry*, **25**: 253–265. Импакт фактор (2019)=3,246; Категорија: Chemistry, Inorganic & Nuclear (9/45)

$M21=8$

Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу (M34)

1. Radomirovic, M; Cirkovic Velickovic, T; Rajkovic, A. Development of an immunopolymerase chain reaction for detection and quantification of shellfish tropomyosin. 2nd FoodEnTwin Wokshop “Experimental animal models for food and environment”, Vienna, Austria, 3rd-4th February, 2020. In The Book of Abstracts: S4-S4

$M34=0,5$

2. Perusko, M; Simovic, A; Stevanovic, N; Smiljanic, K; Radomirovic, M; Stanic-Vucinic, D; Ghnimi, S; Cirkovic Velickovic, T. Physicochemical characterization of soluble proteins

of whole camel milk powders produced by spray drying treatment at high temperatures. 1st FoodEnTwin Workshop "Food and Environmental –Omics", Belgrade, Serbia, 20th-21st June, 2019. In: The Book of Abstracts, 27-27.

број аутора: 8; M34=0,5/(1+0,2(8-7))=0,42

3. Radomirovic, M; Stanic-Vucinic, D; Nikolic, S; Mihailovic, J; Cirkovic Velickovic, T; Grguric-Sipka, S. Interactions of ruthenium(II)-cymene complexes with cytochrome c. 1st FoodEnTwin Workshop "Food and Environmental –Omics", Belgrade, Serbia, 20th-21st June, 2019. In: The Book of Abstracts, 24-24.

M34=0,5

4. Radomirovic, M; Stanic-Vucinic, D; Nikolic, S; Mihailovic, J; Cirkovic Velickovic, T; Grguric-Sipka, S. Lysozyme and Cytochrome C adducts of ruthenium(II)-cymene complexes. V SePA symposium: Proteomics in the analysis of food, environmental protection and medical research, Novi Sad, Serbia, 31st May, 2019. In: The Book of Abstracts: P2-P2

M34=0,5

5. Perusko, M; Simovic, A; Stevanovic, N; Smiljanic, K; Radomirovic, M; Stanic-Vucinic, D; Glnimi, S; Cirkovic Velickovic, T. Electrophoretic and mass spectrometry-based characterization of soluble fraction of camel milk proteins upon freeze and spray drying treatment. V SePA symposium: Proteomics in the analysis of food, environmental protection and medical research, Novi Sad, Serbia, 31st May, 2019. In: The Book of Abstracts: P7-P7

број аутора: 8; M34=0,5/(1+0,2(8-7))=0,42

6. Radomirovic, M; Minic, S; Savkovic, N; Vasovic, T; Nikolic, M; Stanic-Vucinic, D; Cirkovic Velickovic, T. β -lactoglobulin covalent modification by phycocyanobilin under physiological conditions: structural and functional effects. The 43rd FEBS Congress, Prague, Czech Republic, 7th-12th July, 2018. In: FEBS Open Bio, 8: Suppl. 1. 97-97.

M34=0,5

7. Minic, S; Radomirovic, M; Radibratovic, M; Milcic, M; Stanic-Vucinic, D; Nikolic, M; Cirkovic Velickovic, T. Characterization and effects of binding of food-derived bioactive phycocyanobilin to bovine serum albumin. The 42nd FEBS congress, Jerusalem, Israel, 10th-14th September, 2017. In: FEBS Journal, 284: Suppl. 1. 189-190.

M34=0,5

8. Radomirovic, M; Meinel, D; Strasser, K. *In vitro* and *in vivo* interaction of Tho1 with phosphorylated Spt5 CTR. 4th Annual Amgen Scholars European Symposium, Cambridge, United Kingdom, 2nd-4th September, 2012. In: Amgen Scholars European Symposium Abstract Book: 31-31.

M34=0,5

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

1. Perusko, M; Stevanovic, N; Simovic, A; Radomirovic, M; Stanic-Vucinic, D; Ghnimi, S; Cirkovic Velickovic, T. Spray drying of camel milk induces protein aggregates and Maillard reaction products formation. 56th Meeting of the Serbian Chemical Society, Nis, Serbia, 7th to 8th June, 2019. In: Book of Abstracts, 73-73.

M64=0,2

2. Radibratovic, M; Al-Hanish, A; Minic, S; Radomirovic, M; Milcic, M; Stanic-Vucinic, D; Cirkovic Velickovic, T. Stabilization of apo-alpha-lactalbumin by binding of epigallocatechin-3-gallate: experimental and molecular dynamics study. UNIFOOD Conference, Belgrade, Serbia, 5th–6th October, 2018. In: UNIFOOD Conference - Programme and Book of Abstracts, 268-268.

M64=0,2

3. Minic, S; Radomirovic, M; Savkovic, N; Vasovic, T; Nikolic, M; Stanic-Vucinic, D; Cirkovic Velickovic, T. Covalent binding of food-derived blue pigment phycocyanobilin to bovine β -lactoglobulin detected by mass spectrometry. IV SePA symposium: Interactomics and glycoproteomics: new approaches in large-scale protein analysis, Belgrade, Serbia, 25th May, 2018. In: The Book of Abstracts, 11-11.

M64=0,2

4. Radomirovic, M; Savković, N; Minic, S; Stanic-Vucinic, D; Nikolic, M; Cirkovic Velickovic, T. Characterization and effects of covalent binding of phycocyanobilin to bovine β -lactoglobulin. 54th Meeting of the Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, 29th to 30th September, 2017. In: Book of Abstracts and Proceedings, 59-59.

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	3	10	26,25
M21	3	8	21
M34	8	0,5	3,84
M64	4	0,2	0,8
Укупно			51,89

Укупна вредност коефицијента М је 51,89.

5. Закључак

На основу анализе поднетог материјала и личног увида у досадашњи научно-истраживачки рад кандидата, Комисија закључује да је кандидаткиња Мирјана Радомировић, мастер биохемичар и истраживач-приправник Универзитета у Београду – Хемијског факултета, показала способност да се успешно бави научно-истраживачким радом. Кандидаткиња је коаутор шест научних радова (3 у међународним часописима изузетних вредности и 3 у врхунским међународним часописима) који су цитирани 23 пута, односно 21 пут без аутоцитата (подаци су преузети из *Scopus* базе података дана 11.2.2021.). Коаутор је више саопштења на међународним (8) и националним (4) скуповима. Укупна вредност коефицијента М износи 51,89. Кандидаткиња је пријавила тему докторске дисертације под насловом „Ковалентне модификације глобуларних протеина фикоцијанобилином и карактеризација добијених конјугата“, која је прихваћена од стране Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета.

На основу свега изложеног, Комисија сматра да кандидаткиња испуњава све 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 Мирјану Радомировић, мастер биохемичара, у звање **истраживач-сарадник**.

У Београду, 12.2.2021.

Комисија:



Др Тања Ћирковић Величковић, редовни професор
Универзитет у Београду - Хемијски факултет
дописни члан САНУ



Др Јелена Радосављевић, доцент
Универзитет у Београду - Хемијски факултет



Др Никола Глигоријевић, научни сарадник
Институт за примену нуклеарне енергије, Универзитет у Београду