

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

На редовној седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета, одржаној 10. 11. 2021. године, покренут је поступак за избор Маје Младеновић, мастера биохемичара, истраживача-приправника, у звање истраживач-сарадник (одлука бр. 941/1). На истој седници изабрани 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 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

А. Биографски подаци о кандидату

Кандидаткиња Маја Младеновић рођена је у Београду 24.05.1993. године. Основну школу „Уједињене нације“ завршила је у Београду као одличан ученик и носилац Вукове дипломе. Средњу школу „Трећу београдску гимназију“ (природно-математички смер) завршила је у Београду 2012. године. Основне академске студије је уписала школске 2012/2013. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду, смер Биохемија. 2017. године завршила је основне академске студије са просечном оценом 7,74 (седам и 74/100), завршни рад под насловом „Енкапсулација есенцијалног уља црног кумина (*Nigella sativa*) унутар куглица алгината модификованог тирамином“ је одбранила са оценом 10 (десет). Мастер академске студије је уписала школске 2017/2018. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду, на студијском програму Биохемија. Мастер академске студије је завршила 2018. године са просечном оценом 9,20 (девет и 20/100), завршни мастер рад под насловом „Експресија лаказе из *Streptomyces cyaneus* на површини квасца *Saccharomyces cerevisiae* и имобилизација ћелијских зидова квасца у алгинатним куглицама за деградацију боја“ одбранила је са оценом 10 (десет).

Докторске академске студије је уписала 2018. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду, на студијском програму Биохемија. До сада је положила пет од шест испита предвиђених планом и програмом докторских академских студија, сваки са оценом 10, и остварила 135 ЕСПБ поена. Од октобра 2018. године је запослена као самостални стручно-технички сарадник за рад у лабораторијама за на Универзитету у Београду–Хемијском факултету при Катедри за биохемију, где је од децембра 2018. године изабрана у истраживача приправника. Током докторских студија била је ангажована као сарадник у извођењу вежби на курсевима на основним академским студијама при Катедри

за биохемију. Маја Младеновић је члан Биохемијског друштва Србије, Српског хемијског друштва и Српског удружења за протеомику.

Б. Научно-истраживачки рад кандидата

Кандидат Маја Младеновић бави се проучавањем протена хране, детекцијом и карактеризацијом алергена из хране. Током 2019. године, као гостујући истраживач провела је три месеца на Каролинска институту, Стокхолм, Шведска, у оквиру Horizon 2020 пројекта "Twinning research activities for frontier research in the fields of food, nutrition and environmental omics – FoodEnTwin, GA 810752" (Март – Јун 2019.), где се бавила детекцијом и карактеризацијом нових алергена имунохемијским методама. Ангажована је као сарадник на пројектима: „Твининг истраживачких активности у граничним 'омикс истраживањима у областима хране, исхране и животне средине“ (FoodEnTwin, No. 810752), Европска комисија (Брисел, Белгија); Развој тестова за детекцију капсидних протена вируса SARS-CoV-2 у биолошким течностима пацијената са COVID-19“ (CAPSIDO пројекат 7542203), Фонд за науку Републике Србије (Београд); „Иновативна аналитичка платформа за истраживање ефекта и токсичности микро и нано пластика у комбинацији са загађивачима животне средине на ризик од алергијске болести у претклиничкој и клиничкој студији" (IMPTOX пројекат No. 965173), Европска комисија (Брисел, Белгија); „Превенција и одговор на COVID-19 у угроженим подручјима - одржива производња серолошког IgG теста за SARS CoV-2 у Србији“ (LVP-BPA UNDP пројекат), USAID (Београд).

В. Објављени научни радови и саопштења

Маја Младеновић је први аутор једног рада објављеног у истакнутом међународном часопису (M22) и коаутор другог рада у међународном часопису изузетних вредности (M21a). Аутор је и коаутор шест саопштења на више научних међународних скупова (M34) и два саопштења националног значаја (M64). Библиографија докторанда, категорисана према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања (Сл. гласник РС, бр. 159/2020-82).

Радови објављени у часопису изузетних вредности (M21a)

[1] Popović N., Przulj D., **Mladenović M.**, Prodanović O., Ece S., Ilić Đurdjic K., Ostafe R., Fischer R., Prodanović R. (2021). Immobilization of yeast cell walls with surface displayed laccase from *Streptomyces cyaneus* within dopamine-alginate beads for dye decolorization. *International Journal of Biological Macromolecules*, 181: 1072-1080.

Број аутора 8, M21a = $10/(1+0,2(8-7))=8,33$

Радови објављени у истакнутом међународном часопису (M22)

[1] Đukić T.#, **Mladenović M.#**, Stanić-Vučinić D., Radosavljević J., Smiljanić K., Sabljic Lj., Dević M., Čujić D., Vasović T., Simović A., Radomirović M., Ćirković Veličković T. (2020).

Expression, purification and immunological characterization of recombinant nucleocapsid protein fragment from SARS-CoV-2. *Virology*, 557: 15-22. <https://doi.org/10.1016/j.virol.2021.01.004>
#аутори са једнаким доприносом

Број аутора 12, $M22 = 5/(1+0,2(11-7)) = 2,78$

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

[1] Đukić T., Mladenović M., Stanić-Vučinić D., Radosavljević J., Smiljanić K., Sabljčić Lj., Gnjatović M., Čujić D., Vasović T., Simović A., Radomirović M., Čirković Veličković T. Proteomic and immunological characterization of recombinantly expressed nucleocapsid SARS-CoV2 protein fragment in *E. Coli*, Book of abstracts, ITPA, HPS and SePA XV International Congress „Proteomics and metabolomics for personalized medicine”, poster session P7, pp 50, Rome, Italy 8-10 September 2021.

Број аутора 12, $M34 = 0,5/(1+0,2(12-7)) = 0,25$

[2] Gnjatović M., Đukić T., Stanić-Vučinić D., Čujić D., Vasović D., Simović a., Todorović A., Mladenović M., Radomirović M., Čirković Veličković T. Serological ELISA test development at the INEP Institute, Book of abstracts Methods development for protein modifications profiling, Book of abstracts, FoodEnTwin Symposium „Novel analytical approaches in food and environmental sciences”, session 4, oral presentation Belgrade, Serbia, 16-18 June 2021.

Број аутора 10, $M34 = 0,5/(1+0,2(10-7)) = 0,31$

[3] Mladenović M., Đukić T., Vasović T., Stanić-Vučinić D., Smiljanić K., Radosavljević J., Sabljčić Lj., Gnjatović M., Čujić D., Čirković Veličković T. Expression, purification and immunological characterization of recombinant N-protein fragment from SARS-CoV-2, Book of Abstracts, FoodEnTwin Symposium, „ Novel analytical approaches in food and environmental sciences”, P6, pp 33-33, Belgrade, Serbia, 16-18 June 2021.

Број аутора 10, $M34 = 0,5/(1+0,2(10-7)) = 0,31$

[4] Mladenović M., Romanyuk N., Jovanović V., Smiljanić K., Čirković Veličković T., Detection and characterization of tropomyosin from *Anadara* seashells using an immunoproteomics approach, Book of Abstracts, FoodEnTwin Symposium, „ Novel analytical approaches in food and environmental sciences”, P8, pp 35-35, Belgrade, Serbia, 16-18 June 2021.

$M34 = 0,5$

[5] Mladenović M., Djukić T., Čirković Veličković T., Polysaccharides-induced coacervation of camel milk proteins - A proteomic approach, Book of Abstracts of the 1st FoodEnTwin Workshop, “Food and environmental –Omics”, pp. 28 - 28, Belgrade, Serbia, 20. - 21. Jun, 2019

$M34 = 0,5$

[6] Mladenović M., Apostolović D., Jovanović V., van Hage M., Čirković Veličković T., Detection and characterization of novel allergens from *Anadara* seashells using an

immunoproteomics approach, Book of Abstracts of the 1st FoodEnTwin Workshop, "Food and environmental –Omics", P8, pp. 32-33, Belgrade, Serbia, 20. - 21. Jun, 2019

M34 = 0,5

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

[1] Mladenović M., Đukić T., Vasović T., Jovanović V., Smiljanić K., Radosavljević J., Stanić-Vučinić D., Ćirković Veličković T. Optimization of expression, purification and high resolution-mass spectrometry characterization of recombinant N-protein fragment from SARS-CoV-2, Book of abstracts, Serbian Biochemical Society X Conference „Biochemical insights into molecular mechanisms”, poster session P61, Kragujevac, Serbia, 24. September 2021.

Број аутора $8 = 0,2(1+0,2(8-7)) = 0,17$

[2] Mladenović M., Apostolović D., Jovanović V., van Hage M., Ćirković Veličković T., Detection and characterization of novel allergens from Anadara seashells using a immunoproteomics approach, Book of Abstracts of the V SePA symposium: "Proteomics in the analysis of food, environmental protection and medical research", pp. 20-20, P4, Novi Sad, Srbija, 31. May 2019.

M64 = 0,2

Г. Квантитатива 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	8,33
M22	1	5	2,78
M34	6	0,5	2,37
M64	2	0,2	0,37

Укупно

13,85

Укупна вредност коефицијента М је 13,85.

Д. Закључак

На основу анализе поднетог материјала и личног увида у досадашњи научно-истраживачки рад кандидата, Комисија закључује да је Маја Младеновић, мастер биохемичар и истраживач-приправник, показала способност да се успешно бави научно-истраживачким радом. Кандидаткиња је аутор једног рада у часопису изузетних вредности (M21a) који је цитиран 2 пута и једног научног рада у истакнутом међународном часопису, који је цитиран 3 пута, H-индекс = 1 (подаци преузети из *Scopus* базе података 17.11.2021.). Коаутор је и више саопштења на међународним (6) и националним скуповима (2). Укупна вредност коефицијента М износи 13,85. Кандидаткиња је пријавила тему за израду докторске дисертације, под насловом: „**Карактеризација алергена шкољки *Tegillarca granosa* и *Anadara broughtonii*, и ефекти термалне обраде на дигестибилност и алергене особине главног алергена тропомиозина**“, која је прихваћена од стране Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Хемичког факултета и Већа научних области природних наука.

На основу свега изложеног, Комисија сматра да кандидаткиња испуњава законом прописане услове за избор у звање **истраживач-сарадник** и предлаже Наставно-научном већу Универзитета у Београду – Хемичког факултета да усвоји овај Извештај и изабере Мају Младеновић, мастер биохемичара у звање **истраживач-сарадник**.

У Београду, 17.11.2021.

Комисија:

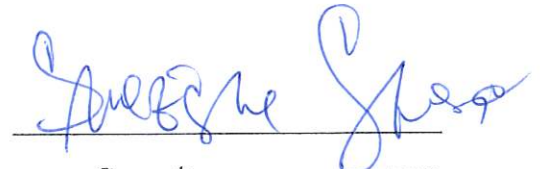


Др Тања Тирковић Величковић, редовни професор
Универзитет у Београду – Хемички факултет

Дописни члан САНУ



Др Драгана Станић-Вучинић, научни саветник,
Универзитет у Београду-Хемички факултет



Др Снежана Спасић, научни саветник,

Универзитет у Београду, Институт за хемичку, технологију и металургију