

Универзитет у Београду
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИЈЕМО:			
Оп. јед.	Број	Датум	Вредност
	353/13		

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

На редовној седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду - Хемијског факултета одржаној 8. маја 2025. године, покренут је поступак за избор **Тамаре Р. Мутић**, истраживача-приправника, у звање истраживач-сарадник (бр. одлуке 353/1 од 5. маја 2025. године). На истој седници именована је Комисија 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 одредбама Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС”, број 49/2019), Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС”, број 159/2020-82), као и чланом 46 Статута Универзитета у Београду – Хемијског факултета, подносимо Наставно-научном већу следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци о кандидату

Тамара Р. Мутић рођена је 29. 01. 1998. године у Београду, Република Србија. Основну школу „Иво Андрић” и природно - математички смер гимназије „Свети Сава” у Београду завршила је са одличним успехом.

Основне академске студије на студијском програму Хемија животне средине на Хемијском факултету Универзитета у Београду уписала је школске 2016/17. године. Одбраном завршног рада под насловом „Карактеризација везивања овалбумина за три типа микропластике применом Лангмирове адсорпционе изотерме” при Катедри за Биохемију дипломирала је 2021. године и стекла звање дипломирани хемичар. Основне академске студије је завршила са просечном оценом 8,33 (осам и 33/100) и оценом 10 на завршном раду.

Мастер академске студије на студијском програму Хемија животне средине на Хемијском факултету Универзитета у Београду уписала је школске 2021/22. године. Одбраном завршног рада под насловом „Оптимизација протокола дигестије шкољки и карактеризација честица микропластике применом micro-FTIR спектроскопије” при Катедри за Аналитичку хемију дипломирала је 2022. године и стекла звање мастер хемичар. Мастер академске студије је завршила са просечном оценом 10 (десет) и оценом 10 на завршном раду. Докторске академске студије на студијском програму Хемија на Хемијском факултету Универзитета у Београду уписала је школске 2022/23. године при Катедри за Биохемију под менторством редовног професора др Тање Ћирковић Величковић.

Током школске 2021/22 године, била је запослена на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду као сарадник у настави при катедри за Аналитичку хемију. Од октобра 2022. године је запослена као истраживач-приправник на Хемијском факултету Универзитета у Београду.

2. Научно-истраживачки рад кандидата

Кандидаткиња **Тамара Р. Мутић** бави се научно-истраживачким радом из области хемије животне средине при катедри за биохемију Хемијског факултета Универзитета у Београду. Њен научно-истраживачки рад обухвата идентификацију и карактеризацију честица микропластике спектроскопским техникама изолованих из различитих биолошких узорака.

Учесник је међународног пројекта Horizon 2020 „An Innovative Analytical Platform to Investigate the Effect and Toxicity of Micro and Nano Plastics Combined with Environmental Contaminants on the Risk of Allergic Disease in Preclinical and Clinical Studies -IMPТOX”, (Бр. Уговора 965173), од 2021. до 2025. године. Такође је учесник националног пројекта Фонда за науку Републике Србије под називом „Exploration of PETase side activity of digestive enzymes of human gastrointestinal tract acting on micro- and nanoplastics: mode of action and products characterization - ХРАСТ” (Бр. Уговора 7542203), од 2023. до 2026. године.

3. Објављени научни радови и саопштења

Мутић Тамара је коаутор једног научног рада публикованог у међународном часопису изузетних вредности са SCI листе (M21a), шест саопштења на скуповима од интернационалног значаја штампана у изводу (M34) и два саопштења на скуповима од националног значаја штампаних у изводу (M64).

Радови публиковани у међународном часопису изузетних вредности (M21a):

Gligorijevic N., Lujic T., **Mutic T.**, Vasović T., de Guzman K.M., Aćimović J., Stanic-Vucinic D., Cirkovic Velickovic T., Ovalbumin of soft corona around polystyrene and polyethylene terephthalate microplastics is structurally changed and functionally compromised for fibril formation, International Journal of Biological Macromolecules 2024; 267(Pt 2):131564. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.131564>

број аутора: 8; M21a=12(1+0,2(8-7))=10

Радови публиковани у врхунским међународним часописима (M21):

Mutić T., Mutić J., Ilić M., Jovanović V., Aćimović J., Andjelković B., Stanić-Vucinić D., de Guzman M.K., Andjelković M., Turkalj M., Cirković Veličković T., The Global Spread of Microplastics: Contamination in Mussels, Clams, and Crustaceans from World Markets. *Foods*. 2024; 13(23):3793. <https://doi.org/10.3390/foods13233793>

број аутора: 11; $M21=8/(1+0,2(11-7))=4,4$

Lujic T., Gligorijević N., Stanić-Vucinić D., Krstić Ristivojević M., **Mutić T.**, Wimmer L., Dailey L.A., Cirković Veličković T. Effects of Polypropylene and Polyethylene Terephthalate Microplastics on Trypsin Structure and Function. *International Journal of Molecular Sciences*. 2025; 26(13):5974. <https://doi.org/10.3390/ijms26135974>

број аутора: 8; $M21=8/(1+0,2(8-7))=6,7$

Саопштење на скупу интернационалног значаја штампано у облику извода (M34):

Andelković B., **Mutić T.**, Minić S., Obradović B., Ćirković Veličković T., (2023, May 23-26) *Challenges in the identification of microplastics in seafood by micro-FTIR* [Oral presentation] 1st European GREEN Conference – EGC 2023, Vodice, Croatia

број аутора: 5; M34=0,5

Mutić T., Andelković B., Stanić-Vučinić D., Turkalj M., Ilić M., Ćirković Veličković T., (2023, June 14-16) *Chemical characterization and quantification of microplastics particles from mussel samples based on Micro-FTIR spectroscopy* [Paper presentation] XXII EuroFoodChem Congress, Belgrade Serbia

број аутора: 6; M34=0,5

Gligorijević N., Stanić-Vučinić D., **Mutić T.**, Lujic T., Ćirković Veličković T., (2023, June 14-16) *Binding and corona formation of ovalbumin to polystyrene and polyethylene terephthalate microplastics under neutral and acidic conditions* [Oral presentation] XXII EuroFoodChem Congress, Belgrade Serbia

број аутора: 5; M34=0,5

Ilić M., Mutić J., Aćimović J., Andelković B., Stanković D., **Mutić T.**, Ćirković Veličković T., (2023, June 14-16) *Sample preparation for isolation of microplastic particles from mussel samples* [Paper presentation] XXII EuroFoodChem Congress, Belgrade Serbia

број аутора: 7; M34=0,5

Mutić T., Mutić J., Ilić M., Andelković B., Turkalj M., Ćirković Veličković T., (2024, July 7-11) *Advanced FTIR spectroscopic techniques for analyzing microplastics in biological samples: Preliminary results and method comparison in stool samples* [Paper presentation] 9th EuChemS Chemistry Congress (ECC9), Dublin, Ireland

број аутора: 6; M34=0,5

Mutić T., Dragana Stanić-Vučinić, Andjelković B., Mutić J., Ilić M., Andjelković M., De Guzman M.K., Turkalj M., Ćirković Veličković T. (2024, Sempember 23-27) *Comparative analysis of microplastic pollution in commercially relevant seafood across different geographical regions* [Paper presentation] MICRO2024, International Conference, The island of Lanzarote in the Canary Islands, Spain

број аутора: 9; $M34=0,5/(1+0,2(9-7))=0,4$

Саопштења са скупова од националног значаја штампана у облику извода (M64):
Mutić T., Andelković B., Ilić M., Mutić J., Ćirković Veličković T., (2023, June 4-7) *Isolation of microplastic particles from samples from the marine ecosystem and characterization using μ FTIR spectroscopy* [Paper presentation] IX EnviroChem Congress, Kladovo, Serbia
Gligoriјевић N., Stanić-Vučinić D., **Mutić T.**, Lujić T., Ćirković Veličković T., (2023, June 2nd) *Biocorona formation of hen proteins onto the surface of polystyrene and polyethylene terephthalate* [Oral presentation] VI simpozijum Srpskog udruzenja za proteomiku – SePA, Kragujevac, Serbia

број аутора: 5; M64=0,2

Mutić T., Ilić M., Mutić J., Ćirković Veličković T., (2023, November 4) *Occurrence of microplastics in korean mussel (*Mytilus unguiculatus*) collected from local fish markets in South Korea and identification using micro-FTIR spectroscopy* [Paper presentation] 9th Conference of Young Chemists of Serbia, Novi Sad, Serbia

број аутора: 4; M64=0,2

4. Квантитативна оцена резултата у погледу испуњености услова за стицање предложеног истраживачког звања на основу испуњености коефицијента М

Категорија	Број	Вредност	Укупно (нормирано према броју аутора)
M21a	1	12	10
M21	2	8	11,1
M34	6	0,5	2,9
M64	2	0,2	0,4
Укупно			24,4

Укупна вредност коефицијента М кандидаткиње Тамаре Р. Мутић износи **24,2**.

5. Закључак

На основу анализе остварених резултата и личног увида у досадашњи научно-истраживачки рад кандидата, Комисија закључује да је **Тамара Р. Мутић**, мастер хемичар и истраживач-приправник, показала способност да се успешно бави научно-истраживачким радом.

Кандидаткиња је коаутор једног научног рада публикованог у међународном часопису изузетних вредности са SCI листе (M21a), шест саопштења на скуповима од интернационалног значаја штампана у изводу (M34) и два саопштења на скуповима од националног значаја штампаних у изводу (M64). Укупна вредност коефицијента М износи 24,4.

Кандидаткиња је пријавила тему за израду докторске дисертације, под насловом : „Примена *micro-FTIR* спектроскопске технике за карактеризацију и квантификацију честица микропластике у дигестованим узорцима морских бескичменњака" која је прихваћена од стране Већа научних области природних наука Универзитета у Београду (бр. одлуке 61206-1598/2-25 од 24. априла 2025. године).

На основу изложеног Комисија сматра да кандидаткиња испуњава законом прописане услове за избор у звање истраживач-сарадник и предлаже Наставно-научном већу Универзитета у Београду - Хемијског факултета изабере **Тамару Р. Мутић**, истраживача-приправника, мастер хемичара, у звање **истраживач-сарадник**.

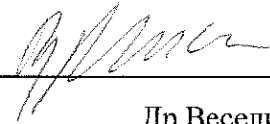
У Београду, 26. јун 2025. године

Комисија



Др Тања Тирковић Величковић

редовни професор, Универзитет у Београду – Хемијски факултет, редовни члан САНУ



Др Веселин Маслак

редовни професор, Универзитет у Београду – Хемијски факултет



Др Александра Тубић

редовни професор, Универзитет у Новом Саду – Природно-математички факултет