

Универзитет у Београду – Хемијски факултет

Наставно–научно веће

Универзитет у Београду ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ			
ПРИМЉЕНОГ 5 -07- 2021			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредности
	523/3		

На редовној седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду - Хемијског факултета, одржаној 10. јуна 2021. године, покренут је поступак за избор **Николе М. Хорвацког**, истраживача-приправника у звање **истраживач-сарадник** (одлука број 523/2). На истој седници именовани смо у Комисију 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 75 и 76 Закона о науци и истраживањима (Службени гласник РС, број 49/19), чланом 15 Правилника о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник РС, број 159/2020-82) и чланом 111. Статута Хемијског факултета, подносимо Наставно–научном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци

Никола М. Хорвацки је рођен 24. јануара 1994. године у Суботици. Основну и средњу школу (Хемијско-технолошка школа, смер: техничар за индустријску фармацеутску технологију) завршио је у Суботици. Школске 2013/14. године је уписан на основне академске студије Хемијског факултета Универзитета у Београду (упис без полагања пријемног испита, због постигнутог резултата на Републичком такмичењу из хемије; студијски смер: хемија; просечна оцена у току основних студија: 9,14). Стручну праксу обавља у јулу и августу 2016. године, у Заводу за јавно здравље Суботица – Центар за хигијену и хуману екологију. Завршни рад на основним академским студијама под насловом „Полифеноли лишћа јабуке“ одбранио је у септембру 2017. године са оценом 10. Мастер академске студије при Катедри за аналитичку хемију Хемијског факултета Универзитета у Београду уписао је школске 2017/18. године код ментора проф. др Живослава Тешића (смер: хемија; просечна оцена у току мастер студија: 10,00). Мастер рад под насловом „Испитивање садржаја шећера и полифенола лишћа јабуке у зависности од експозиције светлости“ одбранио је у септембру 2018. године са оценом 10. Школске 2018/19. године уписао је докторске академске студије (смер: хемија) при Катедри за аналитичку хемију Хемијског факултета Универзитета у

Београду, код ментора студија проф. др Душанке Милојковић-Опсенице. У децембру 2018. године Никола Хорвацки стиче звање истраживач-приправник (одлука број 1109/4 од 13.12.2018). Од 15.1.2019. запослен је у Иновационом центру Хемијског факултета у Београду и учествује у истраживањима која су део пројекта „Корелација структуре и особина природних и синтетичких молекула и њихових комплекса са металима“ (Пројекат број: 172017, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, руководилац пројекта: проф. др Душанка Милојковић-Опсеница). Све планом и програмом предвиђене испитите у завршеним школским годинама током докторских академских студија је положио са просечном оценом 10,00. Тему за израду докторске дисертације је пријавио под насловом: „Фитохемијска карактеризација аутохтоних сорти јабуке из Србије“. Тема је прихваћена од стране Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета (одлука број 238/4 од 13.5.2021) и Већа научних области природних наука Универзитета у Београду (одлука број 61206-2108/2-21 од 27.5.2021).

Од школске 2018/19. године ангажован је и као сарадник у настави за извођење лабораторијских вежби на предмету Практикум из аналитичке хемије 1, за студијски програм Хемија (ОАС). Од Школске 2019/20. године ангажован је и на предметима Аналитичка хемија 1 (студијски програм биохемија – ОАС) и Класичне методе аналитичке хемије (за студенте Факултета за физичку хемију). Школске 2020/21. године ангажован је у извођењу лабораторијских вежби на предмету Практикум из аналитичке хемије 1, за студијски програм Хемија животне средине (ОАС).

2. Научно-истраживачки рад

Никола М. Хорвацки се бави научно-истраживачким радом из области аналитичке хемије. Његов рад обухвата хемијску карактеризацију узорака различитог биљног и географског порекла и примену савремених аналитичких процедура за идентификацију фитохемикалија у циљу потврде аутентичности испитиваних узорака.

Кандидат је резултате истраживања представио кроз публикације у међународним часописима и кроз саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству. Коаутор је једног рада објављеног у часопису са SCI листе, у категорији радови у истакнутим међународним часописима (M22). Коаутор је осам саопштења, од којих је пет саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34), као и три саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64).

3. Списак објављених научних радова и саопштења

3.1. Радови у истакнутим међународним часописима (M22):

3.1.1. M. Nešović, U. Gašić, T. Tosti, N. Horvacki, B. Šikoparija, N. Nedić, S. Blagojević, Lj. Ignjatović, Ž. Tešić, (2020), Polyphenolic profile of buckwheat honey, nectar and pollen, Royal Society Open Science, 7: 201576, <http://doi.org/10.1098/rsos.201576>

IF₂₀₁₉= 2,646 (категорија: *Multidisciplinary Sciences* 28/71, ISSN 2054-5703)

3.2. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34):

3.2.1. M. Fotirić-Akšić, N. Horvacki, U. Gašić, T. Tosti, G. Zec, I. Ćirić, Ž. Tešić, M. Meland, Polyphenolic and sugar profiles in leaves from two apple cultivars grown with and without irrigation, IX International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops, pp. 110 - 110, Matera, Italy, 17. - 20. Jun 2019.

3.2.2. U. Gašić, N. Horvacki, T. Tosti, Ž. Tešić, D. Djokić Vasić, The Comprehensive Study of Some Honeys from Bosnia and Herzegovina, 5th International Symposium on Bee Products, 7-10 May 2019, Malta, Book of Abstracts pp 58.

3.2.3. T. Tosti, N. Horvacki, S. Ledanac, N. Plavša, Dušanka Milojković Opsenica, Physicochemical Characterization of Beeswax Samples From Balkan's region (Southeast Europe), 5th International Symposium on Bee Products, 7-10 May 2019, Malta, Book of Abstracts pp 21.

3.2.4. N. Horvacki, U. Gašić, T. Tosti, I. Ćirić, M. Fotirić Akšić, M. Meland, Ž. Tešić, Polyphenolic and Sugar Profiles of Apple Leaves Treated with Metamitron (BREVIS[®]). 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting), 9-12 June 2018, Belgrade. Book of Abstracts, pp. 166. Poster No. PP5-41

3.2.5. T. Tosti, K. Karljiković-Rajić, N. Horvacki, The Assessment of Potential Toxic Chemicals Present in Water from Springs and Wells in Gorobilje, Zlatibor District, 10th Congress of Toxicology in Developing Countries (12th SCT meeting), 18-21 April 2018, Belgrade. Book of Abstracts, pp. 171.

3.3. Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64):

3.3.1. N. Horvacki, U. Gašić, T. Tosti, M. Fotirić Akšić, M. Meland, I. Ćirić, Ž. Tešić, Chemical Composition of Apple Leaves Depending on Light Exposure. UNIFOOD Konferencija, Beograd, 5-6. oktobar 2018. Program i zbornik radova, FQSP32.

3.3.2. S. Zlatanović, S. Gorjanović, T. Tosti, N. Horvacki, Z. Nikolić, Ž. Tešić, Determination of Sugar and Polyphenols Profile in Apple Pomace Sample from Organic Cultivated Apples. UNIFOOD Konferencija, Beograd, 5-6. oktobar 2018. Program i zbornik radova, FCHP52.

3.3.3. N. Horvacki, T. Tosti, M. Fotirić Akšić, I. Ćirić, M. Meland, F. Andrić, Ž. Tešić, Chemical Analysis of Apple Leaves Treated with Metamitron (BREVIS®), 54. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Beograd 29-30. septembar 2017., Kratki izvodi i knjiga radova pp. 10, AH05.

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

Категорија	Број	Вредност	Укупно
M22	1	5	3,57
M34	5	0,50	2,50
M64	3	0,20	0,60

M (укупно) = 6,67

5. Закључак и предлог

На основу изложеног увида у рад кандидата, Комисија закључује да је Никола М. Хорвацки постигао задовољавајуће резултате у научно-истраживачком раду. Кандидат је коаутор једног рада објављеног у часопису са SCI листе, у категорији радови у истакнутим међународним часописима (M22), осам саопштења, од којих је пет саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34), као и три саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64).

Кандидат је пријавио тему за израду докторске дисертације под насловом: „Фитохемијска карактеризација аутохтоних сорти јабуке из Србије”, која је прихваћена од стране Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета (одлука број 238/4 од 13.5.2021) и Већа научних области природних наука Универзитета у Београду (одлука број 61206-2108/2-21 од 27.5.2021).

Узимајућу у обзир изложено 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 Николу М. Хорвацки, истраживача-приправника, изабере у звање **истраживач-сарадник**.

У Београду, 05.07.2021.

Комисија:

др Душанка Милојковић-Опсеница, редовни професор,
Универзитет у Београду - Хемијски факултет

др Маја Натић, ванредни професор,
Универзитет у Београду - Хемијски факултет

др Урош Гашић, виши научни сарадник,
Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“