

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду одржаној 01.02.2024. године, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о испуњености услова за стицање истраживачког звања **истраживач-сарадник** кандидата **Ане Вукоичић**, мастер инжењера технологије. О испуњености услова кандидата за избор у звање подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци о кандидату

Ана Ж. Вукоичић, мастер инжењер биотехнологије, рођена је 03.10.1996. године у Краљеву. Основну школу завршила је у Врњачкој Бањи, где је у бањској Гимназији наставила средње образовање. По завршетку средње школе, 2015. године уписала је основне академске студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, смер Биохемијско инжењерство и биотехнологија. Овај степен студија завршила је 2019. године са просечном оценом 9,94 (девет и 94/100), након чега је своје образовање наставила на истој установи уписавши мастер академске студије. Септембра 2020. одбранила је мастер рад на катеди за биохемијско инжењерство и биотехнологију са оствареним просеком 10,00 (десет и 00/100). Школске 2020/2021 године уписује докторске академске студије на истој установи и на истој катедри под менторством проф. др Дејана Безбрадице. Кандидаткиња је одслушала све предмете предвиђене планом и програмом и положила све испите са просечном оценом 10,00 (десет и 00/100), као и завршни испит под називом „Синтеза олигомера флавоноида катализована лаказом“, са оценом 10. Тему докторске дисертације под називом „Ензимска синтеза олигомера флавоноида и хемијска и биолошка карактеризација“ (Enzymatic synthesis of flavonoid oligomers and chemical and biological characterization) пријавила је у новембру 2023. године, а Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду на седници одржаној 22.01.2024. године донело је позитивну одлуку о научној заснованости предложене теме и подобности кандидата за израду докторске дисертације (одлука бр. 61206-184/2-24). За ментора је изабран др Дејан Безбрадица, редовни професор Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду.

Изабрана је у звање истраживач приправник 8.4.2021. године, а од 16.4.2021. године је запослена у Иновационом центру Технолошко-металуршког факултета у Београду на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом „Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности“ (ИИИ 46010). Помагала је у

експерименталном раду и обради резултата два мастер рада студената на Катедри за биохемијско инжењерство и биотехнологију.

Добитница је награда Панта С. Тутунџић које Технолошко-металуршки факултет додељује студентима за остварен успех у току школовања. Током студирања остварила је право на коришћење стипендије Министарства просвете, науке и технолошког развоја као и стипендије Доситеја Министарства омладине и спорта - Фонд за младе таленте. Поред високог нивоа знања енглеског и шпанског језика, поседује и основно знање француског језика.

2. Научно-истраживачки рад

У оквиру научно-истраживачког рада Ана Вукоичић се бавила истраживањима усмереним на развој поступака заснованим на примени слободне и имобилисане лаказе у синтези олигомера флавоноида и разградњи токсичних једињења. Током 2022. године, учествовала је у COST акцији CA18132 “Functional Glyconanomaterials for the Development of Diagnostics and Targeted Therapeutic Probes (GlycoNanoProbes)” те је провела пет недеља на Институту за катализу и петрохемију (Institute of Catalysis and Petrochemistry, CSIC) у Мадриду, Шпанија. Кандидаткиња је ангажована и на пројекту у оквиру програма ИДЕЈЕ Фонда за Науку Републике Србије под називом „Prebiotics for functional food and bioactive cosmetics produced in intensified enzymatic processes“ (PrIntPrEnzy), а укључена је и у реализацију европског пројекта „Twinning for intensified enzymatic processes for production of prebiotic containing functional food and bioactive cosmetics “ (TwinPrebioEnz) који финансира програм Horizon Europe 2021-2027. У оквиру овог пројекта провела је месец дана у истраживачкој посети Медицинском центру Универзитета Радбауд у Најмехену (Холандија) као и две недеље у Институту за катализу и петрохемију у Мадриду (Шпанија). На основу досадашњих резултата ових истраживања коаутор је једног рада у међународном часопису изузетне вредности (M21a), једног рада у врхунском међународном часопису (M21), једног рада у међународном часопису (M23) и пет саопштења на међународним скуповима штампаним у изводу (M34).

Списак објављених научних радова и саопштења:

Рад у међународном часопису изузетне вредности (M21a):

1. Petrov Ivanković A., Milivojević A., Ćorović M., Simović M., Banjanac K., Jansen P., **Vukočić A.**, van den Bogaard E., Bezbradica D.: *In vitro evaluation of enzymatically derived blackcurrant extract as prebiotic cosmetic ingredient: extraction conditions optimization and effect on cutaneous microbiota representatives*. Chemical and Biological Technologies in Agriculture (2023), Vol. 10, Issue 1, 125. IF(2022)=6,6. DOI: 10.1186/s40538-023-00502-8

Рад у врхунском међународном часопису (M21):

1. Salih R., Banjanac K., **Vukoičić A.**, Gržetić J., Popović A., Veljković M., Bezbradica D., Marinković A.: *Acrylic modified kraft lignin microspheres as novel support for immobilization of laccase from M. thermophila expressed in A. oryzae (Novozym® 51003) and application in degradation of anthraquinone textile dyes*. Journal of Environmental Chemical Engineering (2023), Vol. 11, Issue 1, 109077. IF(2022)=7,7; DOI: 10.1016/j.jece.2022.109077

Рад у међународном часопису (M23):

1. Bebić J., Banjanac K., Ćorović M., Milivojević A., Simović M., **Vukoičić A.**, Mitrović D., Bezbradica D.: *Immobilization of laccase from Trametes versicolor on Lifetech™ supports for applications in degradation of industrial dyes*. Hemijska Industrija (2020), Vol. 74, Issue 3, pp. 197-209. IF(2020)=0,627; DOI:10.2298/HEMIND200320016B

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34):

1. Petrov, A., Ćorović, M., Milivojević A., Skenderija J., **Vukoičić A.**, Pjanović R., Bezbradica D.: *Effect of galacto-oligosaccharides on Staphylococcus epidermidis growth and examination of their diffusion from cosmetic formulations*. 7th International Congress of Engineering, Environment and Materials in Process Industry, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Hercegovina, 2021, Book of Abstracts, pp. 140, ISBN: 978-99955-81-38-1.
2. Veljković M., Simović M., Petrov Ivanković A., **Vukoičić A.**, Banjanac K., Bezbradica D.: *In situ transformation of sucrose in maple syrup in order to produce fructo-oligosaccharide enriched product*. 10th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Zagreb, Croatia, 2022, Book of Abstracts, pp. 152-153, ISSN 2975-4313.
3. Petrov Ivanković A., Veljković M., **Vukoičić A.**, Milivojević A., Ćorović M., Pjanović R., Bezbradica D.: *Enzyme-assisted extraction of various bioactive components from blackcurrant (Ribes nigrum)*. 10th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Zagreb, Croatia, 2022, Book of Abstracts, pp. 145-146, ISSN 2975-4313.
4. Veljković M., Simović M., Banjanac K., Milivojević A., Ćorović M., **Vukoičić A.**, Bezbradica D.: *Effective approach for obtaining high-purity prebiotics using membrane separation technology*. International Scientific Conference Green Agenda for Western Balkans, Belgrade, Serbia, 2023, Book of Abstracts, pp. 25, ISBN 978-86-6283-140-8.
5. **Vukoičić A.**, Milivojević A., Banjanac K., Petrov Ivanković A., Ćorović M., Marinković A., Palomo J.M., Bezbradica D.: *Immobilization of laccase from Trametes versicolor on different nanocarriers and its application in the synthesis of flavonoid oligomers*. International Scientific Conference Green Agenda for Western Balkans, Belgrade, Serbia 2023, Book of Abstracts, pp. 27, ISBN 978-86-6283-140-8.

3. Мишљење комисије о испуњености услова

На основу анализе приложених података, прегледа постигнутих резултата излагања у досадашњем научно-истраживачком раду, Комисија сматра да кандидат Ана Вукоичић, мастер инжењер технологије, испуњава све потребне услове прописане законом о научно-истраживачкој делатности и услове Правилника о стицању научних и истраживачких звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду да Ану Вукоичић, мастер инжењера технологије, изабере у истраживачко звање **истраживач-сарадник**.

У Београду, 02.02.2024.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Дејан Безбрадица, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки
факултет

Др Мирјана Рајилић-Стојановић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки
факултет

Др Соња Јаковетић Танасковић, доцент
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки
факултет