

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

На седници наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду одржаној 6. фебруара 2025. године, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о испуњености услова за стицање истраживачког звања ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК кандидата Марије Корићанац, мастер инжењера технологије. О испуњености услова кандидата за избор у звање подносимо следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

**1. Библиографски подаци о кандидату**

**Марија М. Корићанац**, мастер инж. технологије, рођена је 17. 8. 1997. године у Београду. Основну школу похађала је у Београду, након чега је школовање наставила у Дванаестој београдској гимназији. Школске 2016/2017. године уписала је Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, на студијском програму Биохемијско инжењерство и биотехнологија. Основне академске студије завршила је у септембру 2020. године, одбравивши завршни рад на тему „Селекција микроорганизама за производњу ксиланаза“ под менторством др Зорице Кнежевић-Југовић, редовног професора Технолошко-металуршког факултета. Просечна оцена током основних академских студија била је 8,98, а оцена на завршном раду 10 (десет). Мастер академске студије уписала је 2020/2021. године на Технолошко-металуршком факултету на истом студијском програму. Мастер академске студије завршила је у септембру 2021. године, одбравивши мастер рада на тему „Изолација, пречишћавање и делимична карактеризација ксиланазе из *Penicillium chrysogenum*“, на студијском програму Биохемијско инжењерство и биотехнологија, под менторством проф. др Зорице Кнежевић-Југовић. Просечна оцена током мастер студија била је 9,38, а оцена на мастер раду 10 (десет).

По завршетку мастер студија уписала је докторске студије на студијском програму Биохемијско инжењерство и биотехнологија под менторством проф. др Зорице Кнежевић-Југовић. Положила је све испите, укључујући Енглески језик, предвиђене планом и програмом докторских студија са просечном оценом 10. Завршни испит под називом „Изолација и пречишћавање мембранских протеина из лишћа бундеве и њихова примена као наноносача за инкапсулацију нутријената“ одбранила је са оценом 10 (десет).

Од марта 2022. године запослена је на Технолошком металуршком факултету као истраживач приправник, преко конкурса Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Републике Србије, под називом: *Конкурс за талентоване младе истраживачке-студенте докторских академских студија за укључивање у научноистраживачки рад у акредитованим научноистраживачким организацијама*. Марија Корићанац активно ради са студентима основних и мастер студија при изради завршних и мастер радова.

На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду одржаној 7. 11. 2024. године (одлука бр. 35/277), именована је Комисија за оцену научне заснованости теме и подобности кандидата за израду докторске дисертације. На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду одржаној 26. 12. 2024. године, донета је одлука (бр. 35/321) о

прихватању реферата комисије за оцену научне заснованости теме под називом „Изолација и ензимска модификација мембранских протеина из отпадне лисне биомасе за примену у наноемулзијама и инакапсулацији биоактивних једињења“. Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду на седници одржаној 14. 2. 2025. године, донело је одлуку у којој је сагласно са одлуком Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду о научној заснованости теме и подобности кандидата за израду докторске дисертације. За ментора је изабрана проф. др Зорице Кнежевић-Југовић, редовни професор Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду.

## 2. Научно-истраживачки рад

У оквиру досадашњег научно-истраживачког рада, Марија Корићанац бавила се истраживањима у области изоловања и пречишћавања протеина из отпадне зелене биомасе, као и микроинкапсулацијом биолошки активних једињења. Показала је способност како у осмишљавању идеја и планирању експеримента, тако и у извођењу експерименталних истраживања, обради података, дискусији резултата и писању научних радова. Као резултат њеног у великој мери самосталног рада, произашао је рад под насловом „*Detailed analysis of pumpkin leaf green (thylakoid) proteins: Isolation through thermal coagulation and solubility enhancement via combined effect of pH-shift treatment & temperature*“, који је тренутно на рецензији у часопису *Foods* (ISSN: 2304-8158; IF(2023) 4,7; *Food Science & Technology* 34/141). Марија Корићанац је до сада, као коаутор, објавила један рад у истакнутом међународном часопису (M21), као и два саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34).

### Списак објављених научних и стручних радова

- **Радови објављени у научним часописима међународног (M20)**

Рад у истакнутом међународном часопису (M21)

1. Mijalković, Jelena, Šekuljica, Nataša, Jakovetić Tanasković Sonja, Petrović Predrag, Balanč Bojana, **Korićanac Marija**, Conić Ana, Bakrač Jelena, Đorđević Verica, Bugarski Branko, Knežević-Jugović Zorica (2024). Ultrasound as Green Technology for the Valorization of Pumpkin Leaves: Intensification of Protein Recovery, *Molecules*, 29 (17) 4027-4027. ISSN: 1420-3049; IF(2023) 4,2; 85/285 *Biochemistry & Molecular Biology*.

- **Зборници међународних научних скупова (M30)**

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. Knežević-Jugović Zorica, Jovanović Jelena, Simović Ružica, **Korićanac Marija**, Jugović Branimir, Antov Mirjana (2024). Production of Bioactive Peptides from RuBisCO Protein Fractions of Pumpkin Leaves through *In Vitro* Enzymatic Hydrolysis and *In Silico* Method, In: PROCEEDINGS / 50th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering SSCHE 2024, Book of Abstracts, page 1, ISBN: 978-80-8208-118-6, (May 20 - 24).

2. Šekuljica Nataša, Mijalković Jelena, Jakovetić-Tanasković Sonja, **Korićanac Marija**, Gazikalović Ivana, Knežević-Jugović Zorica (2023). Testing The Quality of White and Green Leaf Proteins Using Mixolabtm for Applications in Bakery Products Formulations, In: Book of abstracts / 26th Congress of SCTM with international participation Metropol Lake Resort Ohrid, R. Macedonia, Book of Abstracts, page 148, ISBN: 978-9989-760-19-8, (September 20–23)

### 1. Мишљење комисије о испуњености услова

На основу анализе приложених података, прегледа постигнутих резултата и залагања у досадашњем научно-истраживачком раду, Комисија сматра да кандидат Марија Корићанац, мастер инж. технологије, испуњава све потребне услове прописане законом о научно-истраживачкој делатности и услове Правилника о стицању истраживачких и научних звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије. Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да Марију Корићанац, мастер инж. технологије, изабере у истраживачко звање ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК.

У Београду, 15. 02. 2025.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:



Др Зорица Кнежевић-Југовић  
Редовни професор Универзитета у Београду  
Технолошко-металуршки факултет



Др Сузана Димитријевић-Бранковић  
Редовни професор Универзитета у Београду  
Технолошко-металуршки факултет



Др Дејан Безбрадица  
Редовни професор Универзитета у Београду  
Технолошко-металуршки факултет