

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

На седници наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду одржаној 09.11.2023. године, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о испуњености услова за стицање истраживачког звања ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК кандидата Ане Бачић мастер инжењера технологије. О испуњености услова кандидата за избор у звање подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Библиографски подаци о кандидату

Ана Бачић, рођена 25.8.1994. године у Смедереву, школске 2013/14 уписала је интегрисане академске студије на Фармацеутском факултету, студијски програм Фармација - медицинска биохемија. Дипломирала је 2018. годину са просечном оценом 9,68, одбраном завршног рада на тему “Оксидоване липопротеинске честице високе густине у метаболичком синдрому”, а потом је приправнички стаж одрадила у Клиничко-болничком центру „Др Драгиша Мишовић“ и стручни испит положила 26.9.2019.године. Мастер академске студије на Технолошко-металуршком факултету, студијски програм Биохемијско инжењерство уписала је школске 2019/20, и завршила у септембру 2020. године одбраном рада на тему „Анализа утицаја избора референтне базе секвенци и методе секвенцирања 16С рРНК кодирајућег гена на резултат анализе састава цревне микробиоте” са просечном оценом 10. Школске 2020/21 уписала је докторске студије на студијском програму Биохемијско инжењерство и биотехнологија, под менторством доц. др Мирјана Рајилић-Стојановић. Положила је све испите предвиђене планом и програмом докторских студија са просечном оценом 9,73. Завршни испит под називом „Полифеноли лековитог биља као пребиотици нове генерације и њихов утицај на цревну микробиоту“ одбранила је са оценом 10.

Тему докторске дисертације под називом „Утицај дијететских суплемената на бази пробиотика и полифенола на састав микробиоте човека“ пријавила је у априлу 2023. године. Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду на седници одржаној 10.07.2023. године донело је позитивну одлуку о научној заснованости предложене теме и подобности кандидата за израду докторске дисертације (одлука бр. 61206-2506/2-23). За ментора је изабрана др Мирјана Рајилић-Стојановић, ванредни професор Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду. У звање истраживач приправник изабрана је у децембру 2020. године, а од фебруара 2021. запослена је у Иновационом центру Технолошко-металуршког факултета у Београду. Као студент докторских студија, помагала је у експерименталном раду пет завршних радова студената на Катедри за биохемијско инжењерство и биотехнологију.

2. Научно-истраживачки рад

У оквиру досадашњег научно-истраживачког рада, Ана Бачић се бавила истраживањима у области пребиотика, пробиотика и равнотеже микроорганизама микробиоте. Ангажована је на пројекту институционалном пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ТР 34011, као и на иновационом пројекту сарадње науке и привреде под називом „*Boulardii Achilles*“, којим финансира Иновациони фонд Републике Србије. Носилац овог пројекта је компанија Абела Фарм ДОО, а академским тимом у оквиру пројекта руководи проф. др Мирјана Рајилић-Стојановић, ванредни професор Технолошко-металуршког факултета. Кандидаткиња је такође укључена у *Twinning* пројекат „*TwinPrebioEnz*“ који је финансиран у оквиру програма *Horizon Europe*. У току досадашњег рада, кандидаткиња Ана Бачић, показала је самосталност и склоност ка научноистраживачком раду. Као резултат свог досадањег научног рада објавила је једно поглавље у монографији од међународног значаја (M13) као први аутор, два рада у часописима од међународног значаја (M21), и једно саопштење на међународном скупу штампаног у изводу (M34).

Списак објављених научних и стручних радова

- **Поглавље у монографији од међународног значаја (M13):**

1. **Ваћић А**, Rajilić-Stojanović M. *Microbiota changes throughout life- an overview*. Comprehensive Gut Microbiota. 2022;2:1-2.

- **Радови у врхунским међународним часописима (M21):**

1. Mandić M, Mitić K, Nedeljković P, Perić M, Božić B, Lunić T, **Ваћић А**, Rajilić-Stojanović M, Peković S, Božić Nedeljković B. *Vitamin B complex and experimental autoimmune Encephalomyelitis–Attenuation of the clinical signs and gut microbiota dysbiosis*. Nutrients. 2022 Mar 17;14(6):1273.
2. **Ваћић А**, Milivojević V, Petković I, Kekić D, Gajić I, Mediћ Brkić B, Popadić D, Milosavljević T, Rajilić-Stojanović M. *In Search for Reasons behind Helicobacter pylori Eradication Failure–Assessment of the Antibiotics Resistance Rate and Co-Existence of Helicobacter pylori with Candida Species*. Journal of Fungi. 2023 Mar 7;9(3):328.

- **Саопштење на међународном скупу штампано у изводу (M34):**

1. **Ваћић А**, Milivojević V, Petković I, Kekić D, Rajilić-Stojanović M. *Elucidating the reasons for helicobacter pylori eradication failure – antibiotic resistance and coexistence of H. pylori with Candida species*. Microb Health Dis 2023; 5: e857

- **Мишљење комисије о испуњености услова**

На основу анализе приложених података, прегледа постигнутих резултата и залагања у досадашњем научно-истраживачком раду, Комисија сматра да кандидат Ана Бачић мастер инж. технологије, испуњава све потребне услове прописане законом о научноистраживачкој 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 Бачић, мастер инж. технологије, изабере у истраживачко звање ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК.

У Београду, 10.11.2023.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

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

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