

ИЗВЕШТАЈ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ - ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

Састав Комисије за избор у звање - истраживач сарадник: име и презиме, звање, назив научне области, датум именовања Комисије
др Јована Граховац, редовни професор, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, председник, ужа научна област: Биотехнологија
др Драгољуб Цветковић, редовни професор, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, члан, ужа научна област: Биотехнологија
др Александар Јокић, редовни професор, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, члан, ужа научна област: Хемијско инжењерство
Датум именовања комисије: 1-3.11.2023. године
Име, име једног родитеља, презиме (кандидата)
Селена, Жарко, Дмитровић
Датум, место и држава рођења
26.2.1996. Сомбор, Република Србија
Универзитет, факултет, студијски програм основних академских студија
Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, Биотехнологија
Година уписа, завршетка основних академских студија и просечна оцена
2015-2019, просечна оцена 9,23
Универзитет, факултет, студијски програм мастер академских студија
Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, Биотехнологија
Година уписа, завршетка мастер академских студија и просечна оцена
2019-2020, просечна оцена 10,00
Универзитет, факултет, студијски програм докторских студија
Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, Биотехнологија
Година уписа докторских студија
2020.
Тренутно звање и датум избора
Истраживач-приправник, 5.3.2021.
Наслов одобрене теме докторске дисертације
Примена природних флокуланата за примарно издвајање биомасе <i>Bacillus</i> sp. добијене култивацијом на отпадним водама прехранбене индустрије
Састав Комисије за оцену подобности теме, кандидата и ментора за израду докторске дисертације
др Јована Граховац, редовни професор, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, председник, ужа научна област: Биотехнологија
др Драгољуб Цветковић, редовни професор, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, члан, ужа научна област: Биотехнологија
др Мила Граховац, ванредни професор, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, члан, ужа научна област: Фитопатологија
Датум доношења одлуке о оцени подобности теме, кандидата и ментора за израду

докторске дисертације усвојене на Сенату Универзитета
21.9.2023.
Списак научних публикација
M21 - Рад у врхунском међународном часопису: 1. Dmitrović S., Pajčin I., Lukić N., Vlajkov V., Grahovac M., Grahovac J., Jokić A. (2022): Taguchi Grey Relational Analysis for Multi-Response Optimization of Bacillus Bacteria Flocculation Recovery from Fermented Broth by Chitosan to Enhance Biocontrol Efficiency. Polymers, 14(16), 3282. https://doi.org/10.3390/polym14163282 2. Jokić A., Lukić N., Pajčin I., Vlajkov V., Dmitrović S., Grahovac J. (2022): Kenics Static Mixer Combined with Gas Sparging for the Improvement of Cross-Flow Microfiltration: Modeling and Optimization. Membranes, 12(7), 690. https://doi.org/10.3390/membranes12070690 3. Jokić A., Pajčin I., Lukić N., Vlajkov V., Kiralj A., Dmitrović S., Grahovac J. (2021): Modeling and Optimization of Gas Sparging-Assisted Bacterial Cultivation Broth Microfiltration by Response Surface Methodology and Genetic Algorithm. Membranes, 11(9), 681. https://doi.org/10.3390/membranes11090681 M22 - Рад у истакнутом међународном часопису: 1. Dmitrović S., Pajčin I., Vlajkov V., Grahovac M., Jokić A., Grahovac J. (2022): Dairy and Wine Industry Effluents as Alternative Media for the Production of Bacillus-Based Biocontrol Agents. Bioengineering, 9(11), 663. https://doi.org/10.3390/bioengineering9110663 2. Dmitrović S., Lukić N., Pajčin I., Vlajkov V., Grahovac J., Jokić A. (2023): The Use of Chitosan for Flocculation Recovery of Bacillus Biomass Grown on Dairy and Wine Industry Effluents. Processes, 11(4), 1099. https://doi.org/10.3390/pr11041099 M34 - Саопштења са међународног скупа штампано у изводу: 1. Dmitrović, S., Vlajkov, V., Pajčin, I., Grahovac, J., Lukić, N., Ikonić, B., Jokić, A. (2022): Biomass harvesting from Bacillus bacteria fermentation broth with natural flocculants, 2nd International Conference on Advanced Production and Processing ICAPP 2022, 20-22 October, Novi Sad, Serbia, 233. 2. Pajčin I., Vlajkov V., Dmitrović S., Jokić A., Grahovac J. (2021): Protease production potential of Bacillus sp. isolated from vegetables' rhizosphere, International Bioscience Conference IBSC 2021, 25 – 26 November, Novi Sad, Serbia, 105-106. 3. Dmitrović S., Pajčin I., Vlajkov V., Grahovac J., Jokić A., Lukić N. (2021): The effect of pH and chitosan concentration on flocculation efficiency of Bacillus sp. biomass, International Bioscience Conference IBSC 2021, 25 – 26 November, Novi Sad, Serbia, 104-105. 4. Dmitrović S., Pajčin I., Vlajkov V., Grahovac J., Jokić A., Lukić N. (2023): High molecular weight chitosan for flocculation of Bacillus sp. from fermentation broth, VIII International Congress "Engineering, Environment and Materials in Process Industry" EEM 2023, 20-23 March, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 45. M63 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини: 1. Pajčin, I., Vlajkov, V., Dmitrović, S., Jokić, A., Grahovac, M., Dodić, J., Grahovac J. (2022): Distillery fruit waste as a substrate for biocontrol agents production, Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, 25-26 mart, Čačak, Srbija, 315-320.
Остало (опционо)
У оквиру рада на Технолошком факултету Нови Сад, кандидаткиња је у периоду од школске 2021/2022 до данас укључена у просветно-педагошки рад кроз ангажовање на извођењу лабораторијских и рачунских вежби на предметима основних и мастер студија, на предметима:

Техничка термодинамика, Генетичко инжењерство, Технологија микробиолошке биомасе и Генетика индустријских микроорганизама. Учествовала је у припреми и реализацији експеримената и обради резултата великог броја завршних и мастер радова, који су реализовани на студијским програмима Биотехнологија и Хемијско инжењерство. Допринос реализацији наставног процеса дала је и кроз учешће у дежурствима на пријемном испиту, као и на колоквијумима из бројних испита реализованих на Технолошком факултету Нови Сад. Учествовала је у промоцији науке кроз реализацију радионице „Биотехнолошки заплети“ у оквиру Ноћи истраживача 2023. године и радионице „Биотехнолошка решења глобалних проблема“ са циљем промоције резултата пројекта „Тајна веза биотехнологије и глобалних изазова-BioConnection“ на 17. Међународном сајму образовања „ПУТОКАЗИ“, као и креирању садржаја и активности Технолошког факултета Нови Сад усмереним ка едукацији ученика основношколског и средњошколског узраста. Веома је значајно истаћи вољу и ентузијазам кандидата за сталним усавршавањем у складу са принципима интердисциплинарности, са циљем стицања знања и вештина из научних области које могу да потпомогну и унапреде истраживања из области интересовања. Кандидаткиња течно говори, чита и пише енглески језик (сертификат за ниво B2, Cambridge first certificate-FCE).

Анализа рада кандидата

Кандидаткиња Селена Дмитровић, истраживач приправник, дипломирала је на Технолошком факултету Нови Сад на студијском програму Биотехнологија, студијском подручју Прехрамбена биотехнологија 2019. године са просечном оценом 9,23. Мастер академске студије на студијском програму Биотехнологија, студијском подручју Прехрамбена биотехнологија завршила је 2020. године са просечном оценом 10,00. Исте године уписала је докторске академске студије на Технолошком факултету Нови Сад, на студијском програму Биотехнологија и положила све испите предвиђене Наставним планом и програмом са просечном оценом 10,00. Одлуком Сената Универзитета у Новом Саду од 21.9.2023. прихваћена је тема докторске дисертације "Примена природних флокуланата за примарно издвајање биомасе *Bacillus* sp. добијене култивацијом на отпадним водама прехрамбене индустрије" и кандидаткињи одобрена израда докторске дисертације под менторством проф. др Александра Јокића. Селена Дмитровић је на Технолошком факултету Нови Сад запослена од 2021. године у звању истраживач приправник.

Досадашњи научно-истраживачки рад Селене Дмитровић усмерен је ка оптимизацији умножавања и примарног издвајања биомасе бактерија *Bacillus* sp. добијене култивацијом на отпадним водама прехрамбене индустрије флокулацијом применом природних флокуланата, што представља основу за даље увећање размера биотехнолошке производње биомасе бактерија *Bacillus* sp. и неизоставни корак ка потенцијалној индустријализацији и комерцијализацији нових микробиолошких агенаса. Резултати њених истраживања имају апликативни карактер будући да се, у већини случајева, формулације биолошких препарата на бази наведених природних флокуланата могу применити у пољопривредној пракси. Њена библиографија садржи 10 научних публикација, од чега: 3 рада у часописима категорије M21, 2 рада у часописима категорије M22, 4 саопштења категорије M34 и 1 рад категорије M63. Од укупног броја објављених публикација на 1 раду категорије M21, 2 рада категорије M22 и 3 саопштења категорије M34, кандидаткиња Селена Дмитровић је први аутор.

Значајна искуства у научном раду кандидаткиња је стекла кроз рад са студентима у припреми и реализацији експеримената и обради резултата њихових завршних и мастер радова, као и учешћем у наставним активностима ангажовањем у оквиру лабораторијских и рачунских вежби. Анализом рада кандидаткиње Селене Дмитровић установљено је да је као истраживач приправник исказала велико ангажовање, иницијативу и самосталност у бављењу научно-истраживачким радом, као и велики ентузијазам при промоцији резултата научно-истраживачког рада.

Мишљење о испуњености услова и предлог за избор у звање кандидата – истраживач сарадник

На основу разматрања пријаве кандидата и анализе њеног научног рада и доприноса, Комисија је утврдила да је кандидаткиња Селена Дмитривић у статусу студента докторских академских студија, има пријављену тему докторске дисертације одлуком Сената Универзитета у Новом Саду од 21.9.2023, претходне степене студија завршила је са укупном просечном оценом преко осам (9,23 просечна оцена основних академских студија и 10,00 просечна оцена мастера академских студија), бави се научноистраживачким радом и има 5 рецензираних научних радова у часописима са СЦИ листе, као и да претходно није бирана у звање истраживач сарадник.

На основу наведеног, Комисија закључује да је кандидаткиња Селена Дмитривић испунила све услове неопходне за избор у звање ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК, дефинисане Правилником о стицању истраживачких и научних звања, као и услове Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, сарадника и истраживача на Технолошком факултету Нови Сад.

Комисија за избор у звање истраживач сарадник са задовољством предлаже Наставно-научном већу Технолошког факултета Нови Сад да кандидаткињу Селену Дмитривић изабере у звање ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК.

Потписи чланова комисије

проф. др Јована Граховац, председник

проф. др Драгољуб Цветковић, члан

проф. др Александар Јокић, члан