

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 Зоран Зековић, редовни професор, Фармацеутско инжењерство, 19.02.2009.
Др Сенка Видовић, ванредни професор, Фармацеутско инжењерство, 22.06.2017.
Др Бранимир Павлић, доцент, Фармацеутско инжењерство, 25.01.2018.
Име, име једног родитеља, презиме (кандидата)
Александра, Новак, Гаварић
Датум, место и држава рођења
5.01.1983., Нови Сад, Р. Србија
Универзитет, факултет, студијски програм основних академских студија
Универзитет Нови Сад, Технолошки факултет, Фармацеутско инжењерство
Година уписа, завршетка основних академских студија и просечна оцена
2002-2010; 8,72
Универзитет, факултет, студијски програм мастер академских студија
Година уписа, завршетка мастер академских студија и просечна оцена
Универзитет, факултет, студијски програм докторских студија
Универзитет Нови Сад, Технолошки факултет, Фармацеутско инжењерство
Година уписа докторских студија
2012
Тренутно звање и датум избора
Истраживач-сарадник, 30.01.2015.
Наслов одобрене теме докторске дисертације
Савремене методе екстракције очајнице (<i>Marrubium vulgare</i> L.) и сушење одабраних екстраката, хемијски састав и биолошке активности
Састав Комисије за оцену подобности теме, кандидата и ментора за израду докторске дисертације
Др Зоран Зековић Др Јелена Владић Др Рита Амбрус
Датум доношења одлуке о оцени подобности теме, кандидата и ментора за израду докторске дисертације усвојене на Сенату Универзитета
30.01.2020.
Списак научних публикација
1. Gavarić, A., Vladić, J., Ambrus, R., Jokić, S., Szabó-Révész, P., Tomić, M., ... & Vidović, S. (2019). Spray Drying of a Subcritical Extract Using <i>Marrubium vulgare</i> as a Method of Choice for Obtaining High Quality Powder. <i>Pharmaceutics</i> , 11(10), 523.
2. Ramić M., Vidović S., Zeković Z., Vladić J., Gavarić (Cvejcin) A., Pavlić B.: Modeling and optimization

of ultrasound- assisted extraction of polyphenolic compounds from Aronia melanocarpa by-products from filter-tea factory, Ultrasonics Sonochemistry, 2015, Vol. 23, pp. 360-368, ISSN 1350-4177

3. Vladoić J., Ambrus R., Szabo-Revesz P., Vasić Đurković A., Gavarić (Cvejin) A., Pavlić B., Vidović S. Recycling of filter-tea by-products: Production of A. millefolium powder using spray drying technique, Industrial Crops and Products, 2017, No 80, pp. 197-206, ISSN 0926-6690

4. Naffati A., Vladoić J., Pavlić B., Radosavljević R., Gavarić (Cvejin) A. Recycling of filter-tea industry by-products: Application of subcritical water extraction for recovery of bioactive compounds from A. uva-ursi herbal dust, Journal of Supercritical Fluids, 2017, No 121, pp. 1-9, ISSN 0896-8446

Остало (опционо)

Анализа рада кандидата

Истраживач Гаварић се током 2019. године фокусирао на завршетак експерименталног дела и писање дисертације под називом "Савремене методе екстракције очајнице (*Marrubium vulgare* L.) и сушење одабраних екстраката, хемијски састав и биолошке активности". Испитивања у оквиру ове дисертације су усмерена на могућност примене савремених метода екстракције (ултразвучна и микроталасна екстракција, екстракција субкритичном водом и суперкритичним угљендиоксидом) за производњу течних и липофилних екстраката из надземног дела *M. vulgare*. Применом ултразвучне, микроталасне и екстракције субкритичном водом добијени су екстракти у течној форми, који захтевају веће трошкове у погледу складиштења и транспорта, одликује их мања стабилност, док је могућност инкорпорације у нове производе ограничена. Ради превазилажења поменутих недостатака испитана је могућност примене сушења распршивањем за трансформацију течних у суве екстракте. Испитане су *in vitro* антихипергликемијска и антибактеријска активност одабраних течних и сувих екстраката. Из свега наведеног произилази да је истраживач Гаварић у потпуности реализовао своје научно-истраживачке задатке.

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

Кандидат Александра Гаварић у потпуности испуњава услове неопходне за реизбор у звање истраживач-сарадник.

Потписи чланова комисије



Др Зоран Зековић



Др Сенка Видовић



Др Бранимир Павлић