

ТЕХНОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
ЛЕСКОВАЦ

Примљено	08. XI 2018.
Орган	Б
Број	09 2123/1 - -

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ТЕХНОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА У ЛЕСКОВЦУ
УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ**

Одлуком Наставно-научног већа Технолошког факултета у Лесковцу бр. 04-4/107-XI од 11.10.2018. године именовани смо у Комисију за оцену испуњености услова за стицање научног звања научни сарадник у области Техничко-технолошке науке кандидата др Душице П. Илић.

На основу приложеног материјала уз конкурсну пријаву кандидата, а према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача („Сл. гласник РС“, бр. 24/2016, бр. 21/2017 и бр. 38/2017) подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Лични подаци

Др Душица П. Илић (девојачко презиме Ристић), рођена је 17. 11. 1982. године у Лесковцу, где живи и данас.

Подаци о образовању

Основну школу завршила је у Губеревцу, а средњу медицинску школу „Братство-Јединство“ смер фармацеутски техничар са просечном оценом 5,00. у Лесковцу. Основне студије уписала је на Технолошком факултету у Лесковцу, смер Фармацеутско-козметичко инжењерство школске 2002/2003. године. Проглашена је за најбољег студента друге године студија школске 2003/2004. године.

Дипломски рад под називом: „Биолошко пречишћавање отпадних водених емулзија минералних уља“ одбранила је 12.02.2007. са оценом 10. Факултет је завршила пре рока, са просечном оценом 9,41. Она је први студент Технолошког факултета који је искористио могућност убрзаног студирања.

Добитник је специјалног признања од стране Српског хемијског друштва 2007. године за постигнуте резултате у току основних студија.

Докторске студије на студијском програму Технолошко инжењерство на Технолошком факултету у Лесковцу уписала је школске 2007/2008. године. У току студија на докторским студијама била је стипендиста Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије.

Као студент докторских студија, а касније као истраживач на Пројекту од 2008. до 2016. године ангажована је на Технолошком факултету у Лесковцу на извођењу вежби из предмета Технологија природних органских производа, Синтеза фармаколошки активних супстанци, Фитофармацеутски препарати, Технологија лековитог и зачинског биља и Носачи лекова.

Душица Илић је 14.07.2012. године одбранила докторску дисертацију под насловом: „Трансформенти алилтиосулфината, фармаколошка активност и припрема фармацеутских формулација“ на Технолошком факултету у Лесковцу, Универзитет у Нишу и стекла титулу доктора техничких наука.

Професионална каријера

Поседује радно искуство које је стекла радом у ЈКП Водовод у Лесковцу 2007. године на пословима Технолога контроле квалитета отпадних вода.

У периоду од 2008. до 2010. године била је укључена у реализацији пројекта „Разрада формулација и технологија фармацеутско-козметичких производа на бази липозома, микросфера и инклузионих комплекса“, ев. бр. 19048, који је био финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије. Затим је ангажована у реализацији пројекта „Биљни и синтетички биоактивни производи новије генерације“ ев. бр. ТР-34012, од 2011.год. до 2016.год. који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Од 25.05.2018.год. др Душица Илић ангажована је на пројекту „Развој нових информационо-комуникационих технологија, коришћењем напредних математичких метода, са применама у медицини, енергетици, телекомуникацијама, е-управи и заштити националне баштине“, из програма Интегралних Интердисциплинарних Истраживања који се финансира од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС, ев. бр. пројекта: III 44006.

У звање истраживач-сарадник, изабрана је 16.09.2011. године, на Технолошком факултету у Лесковцу.

У звање научни-сарадник, изабрана је 29.05.2013. године, на Технолошком факултету у Лесковцу одлуком Матичног научног одбора за материјале и хемијске технологије.

Душица Илић је у периоду од 02.02.2016. год. до 05.06.2016. год. била на боловању, тј., привремено спречена за рад, ради одржавања трудноће. У периоду од 06.06.2016. год., користила је породилско одсуство и одсуство са рада ради неге детета до 05.06.2017. год. (у трајању од 365 дана). Кандидат је 02.02.2017. год., у период трајања породилског одсуства, на лични захтев раскинула радни однос по уговору на пројекту ТР-34012 који се реализује на Технолошком факултету у Лесковцу.

Преглед научног рада

Др Душица Илић је до сада објавила радове у међународним (16) и националним (14) часописима, као и радове саопштене на скупу међународног (2 рада штампана у целини и 7 радова штампана у изводу) и националног значаја (3 рада штампана у целини и 36 радова штампана у изводу). Др Душица Илић има објављено једно (1) поглавље у књизи, 6 битно побољшаних техничких решења на националном нивоу (М84) и седам нових техничких решења (није комерцијализовано) (М85).

2. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Класификација научних резултата је урађена према Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Сл. гласник РС“, бр. 24/2016, бр. 21/2017 и бр. 38/2017). У досадашњем научном раду др Душица П. Илић је објавила укупно 94 библиографских јединица (59 пре првог избора у звање научни сарадник и 35 после избора у наведено звање), укључујући и докторску дисертацију, од чега је на 30 радова први аутор.

Цитираност радова др Душице П. Илић према бази података Scopus (преузето 15.10.2018. године) износи 136 (без аутоцитата). Хиршов индекс (h-индекс) кандидата је 6 без аутоцитата.

2.1. Радови пре првог избора у звање научни сарадник

Докторска дисертација (M₇₀=6)

1. Душица Илић, Трансформенти алилтиосулфината, фармаколошка активност и припрема фармацевтских формулација, Докторска дисертација, Технолошки факултет, Лесковац, 2012.

Рад у врхунском међународном часопису (M₂₁=8)

2. Ljiljana Stanojević, Mihajlo Stanković, Vesna Nikolić, Ljubiša Nikolić, **Dušica Ristić**, Jasna Čanadanovic-Brunet and Vesna Tumbas, Antioxidant activity and total phenolic and flavonoid contents of *Hieracium pilosella* L. extracts, *Sensors*, (9) (2009) 5702-5714. ISSN: 1424-8220. DOI:10.3390/s90705702. www.mdpi.com/journal/sensors.

Рад у истакнутом међународном часопису (M₂₂=5)

3. **Dušica Ilić**, Ivan S. Ristić, Ljubiša Nikolić, Mihajlo Stanković, Goran Nikolić, Ljiljana Stanojević, Vesna Nikolić, Characterization and Release Kinetics of Allylthiosulfinate and its Transforms from Poly(D,L-Lactide) Microspheres, *Journal of Polymer and the Environment*, 20(1) (2012) 80-87. ISSN: 1566-2543. DOI:10.1007/s10924-011037-x.

Рад у међународном часопису (M₂₃=3)

4. **Dušica P. Ilić**, Vesna D. Nikolić, Ljubiša B. Nikolić, Mihajlo Z. Stanković, Ljiljana P. Stanojević, Thermal degradation, antioxidant and antimicrobial activity of the synthesized allicin and allicin incorporated in gel, *Hemijska industrija*, 64(2) (2010) 85-91. DOI:10.2298/HEMIND091111003I. ISSN: 0367-598X.
5. Vesna Nikolić, **Dušica Ilić**, Ljubiša Nikolić, Mihajlo Stanković, Milorad Cakić, Ljiljana Stanojević, Agneš Kapor, Mirjana Popsavin, The protection of Nifedipin from photodegradation due to complex formation with β-cyclodextrin, *Central European Journal of Chemistry*, 8(4) (2010) 744-749. ISSN: 1. DOI:1895-1066. DOI: 10.2478/s11532-010-0043-x. (From 2015: Open Chemistry, ISSN 2391-5420, 1644-3642(Online); Until 2005: ISSN: 1644-3642).
6. Agneš Kapor, Vesna Nikolić, Ljubiša Nikolić, Mihajlo Stanković, Milorad Cakić, Ljiljana Stanojević, **Dušica Ilić**, Inclusion complexes of amlodipine besylate and cyclodextrins, *Central European Journal of Chemistry*, 8(4) (2010) 834-841. ISSN: 1895-1066. (From 2015: Open Chemistry, ISSN 2391-5420, 1644-3624 (Online); Until 2005: ISSN 1644-3642). DOI: 10.2478/s11532-010-0061-8.
7. Ljiljana P. Stanojević, Mihajlo Z. Stanković, Milorad D. Cakić, Vesna D. Nikolić, Ljubiša B. Nikolić, **Dušica P. Ristić**, The effect of the operation conditions and the extraction techniques

on the yield, kinetics and composition of methanol extracts of *Hieracium pilosella* L., *Hemijska industrija*, 63(2) (2009) 79-86. ISSN: 0367-598X. DOI:10.2298/HEMIND0902079S.

8. Ivan S. Ristić, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, **Dušica Ilić**, Jaroslava Budinski-Simendić, Synthesis of polyrotaxanes from acetyl- β -cyclodextrin, *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 85(13) (2011) 20-25. ISSN: 0036-0244. DOI:10.1134/S0036024411130267.
9. Ljiljana Stanojević, Mihajlo Stanković, Milorad Cakić, Vesna Nikolić, Ljubiša Nikolić, **Dušica Ilić**, Niko Radulović, The effect of hydrodistillation techniques on yield, kinetics, composition and antimicrobial activity of essential oils from flowers of *Lavandula officinalis* L., *Hemijska Industrija* 65(4) (2011) 455-463. DOI:10.2298/HEMIND110129047S.
10. **Dušica Ilić**, Vesna Nikolić, Ana Ćirić, Marina Soković, Tatjana Stanković, Tatjana Kundaković, Mihajlo Stanković, Ljubiša Nikolić, Cytotoxicity and antimicrobial activity of allicin and its transformation products, *Journal of Medicinal Plants Research*, 6(1) (2012) 59-65. ISSN:1996-0875. DOI:10.5897/JMPR11.917. Available online at <http://academicjournals.org/JMPR>.

Рад у истакнутом националном часопису ($M_{52}=1,5$)

11. **Dušica P. Ilić**, Vesna D. Nikolić, Ljubiša B. Nikolić, Milorad D. Cakić, Mihajlo Z. Stanković, Ljiljana P. Stanojević, Niko S. Radulović, The kinetics of allicin transformation in acetone and GC-MS analysis of its transformants, *Zbornik radova Tehnološkog fakulteta u Leskovcu*, Leskovac, 20 (2011) 136-145. UDK:547.426.24+547.384:543.2. ISSN:0352-6542. Izdavač: Univerzitet u Nišu, Fakultet u Leskovcu.
12. Ljiljana Stanojević, Mihajlo Stanković, Vlada Veljković, Milorad Cakić, Vesna Nikolić, **Dušica Ilić**, Uticaj tehnike ekstrakcije na kinetiku, prinos i antioksidativna svojstva etilacetatnih ekstrakata *Hieracium pilosella* L., *Zbornik radova Tehnološkog fakulteta u Leskovcu*, Leskovac, 20 (2011) 125-135. UDK:66.061.34:572.661.15:547.972.3. ISSN:0352-6542. Izdavač: Univerzitet u Nišu, Fakultet u Leskovcu.
13. **Dušica P. Ilić**, Vesna D. Nikolić, Ljubiša B. Nikolić, Mihajlo Z. Stanković, Ljiljana P. Stanojević, Milorad D. Cakić, Allicin and related compounds: biosynthesis, synthesis and pharmacological activity, *Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology*, 9(1) (2011) 9-20. DOI:10.2298/FUPCT1101009I. UDC:547-605.2:635.262. <http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUPPhysChemTech>.
14. Aleksandar S. Zdravković, Ljiljana P. Stanojević, Mihajlo Z. Stanković, Milorad D. Cakić, Vesna D. Nikolić, Ljubiša B. Nikolić, **Dušica P. Ilić**, Uticaj operativnih uslova i tehnike ekstrakcije na prinos, kinetiku i sastav vodeno-etanolnih ekstrakata iz lista koprive (*Urtica dioica* L.), *Savremene tehnologije*, Leskovac, 1(1) (2012) 30-37. ISSN:2406-3037. UDC 582.625.5:66.061.3. Izdavač: Univerzitet u Nišu, Fakultet u Leskovcu.
15. Vesna D. Nikolić, **Dušica P. Ilić**, Ljubisa B. Nikolić, Mihajlo Z. Stanković, Ljiljana P. Stanojević, Ivan M. Savić, Ivana M. Savić, The synthesis and structure characterization of deoxyallin and allin, *Advanced technologies*, Leskovac, 1(1) (2012) 38-46. ISSN:2406-3037. UDC 615.322:582.573.16. Izdavač: Univerzitet u Nišu, Fakultet u Leskovcu.
16. Agneš J. Kapor, Ljubiša B. Nikolić, Vesna D. Nikolić, Mihajlo Z. Stanković, Milorad D. Cakić, **Dušica P. Ilić**, Ivana I. Mladenović-Ranisavljević, Ivan S. Ristić, The synthesis and characterization of iron(II) fumarate and its inclusion complexes with cyclodextrins, *Advanced technologies*, 1(1) (2012) 7-15. ISSN:2406-3037. UDC 577.164.1. Izdavač: Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet u Leskovcu.
17. Vesna Savić, Vesna Nikolić, Ljiljana Stanojević, **Dušica Ilić**, Biljana Stanković, Milorad Cakić, Kinetika ekstrakcije i antioksidativna aktivnost vodenog ekstrakta iz korena gaveza (*Symphytum officinale* L.), *Savremene tehnologije*, 2(1) (2012) 41-47. ISSN:2406-3037. UDC 582.929.2:66.061.34. Izdavač: Univerzitet u Nišu, Fakultet u Leskovcu.

Рад у националном часопису (M₅₃=1)

18. **Dušica Ristić**, Vesna Nikolić, Ljubiša Nikolić, Mihajlo Stanković, Ljiljana Stanojević, Niko Radulović, Razdvajanje transformata alicina preparativnom HPLC metodom i njihova strukturna karakterizacija, *Zbornik radova Tehnološkog fakulteta u Leskovcu*, Leskovac, 19 (2009) 192-203. UKK 635.26:615.45:543.4; ISSN: 0352-6542. Izdavač: Univerzitet u Nišu, Fakultet u Leskovcu.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M₃₃=1)

19. I.S. Ristić, Lj. Nikolić, V. Nikolić, **D. Ilić**, V. Jašo, Lj. Tanasić, N. Vukić, Synthesis of polyrotaxanes from poly(ethylene oxide) and β -cyclodextrin, *Knjiga radova CD, 10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Beograd, 21-24 September (2010), 488-490. ISBN: 978-86-82475-17-0. ID 178268428. Publisher: Society of Physical of Serbia.
20. Ivana Mladenović-Ranisavljević, Vesna Nikolić, **Dušica Ilić**, Snežana Ilić-Stojanović, Mihajlo Stanković, Ljubiša Nikolić, Valentina Marinković, Environment aspects of pharmaceutical waste disposal, 1st International Symposium on Environmental and Material Flow Management, 26-28 maj (2011), Zaječar, 43-52. ISBN: 978-86-80987-88-0.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M₃₄=0,5)

21. Agneš Kapor, Vesna Nikolić, Ljubiša Nikolić, Mihajlo Stanković, Milorad Cakić, Ljiljana Stanojević, **Dušica Ilić**, Inclusion complexes of amlodipine bezylate and cyclodextrine, Second Humboldt Conference On Noncovalent Interactions, October 22-25, (2009), Vršac, Serbia, p. 43. https://www.google.rs?gws_rd#q=Second+Humboldt+Conference+on+Noncovalent+Interactions,+Vr%C5%Alac,+Serbia,+81,+October+22-25,+2009,&*
22. **Dušica Ilić**, Vesna Nikolić, Ljubiša Nikolić, Mihajlo Stanković, Milorad Cakić, Ljiljana Stanojević, Agneš Kapor, The Protection of Nifedipin from Photodegradation Due to Complex Formation with β -Cyclodextrin, Second Humboldt Conference On Noncovalent Interactions, October 22-25, (2009), Vršac, Serbia, p. 81. https://www.google.rs?gws_rd#q=Second+Humboldt+Conference+on+Noncovalent+Interactions,+Vr%C5%Alac,+Serbia,+81,+October+22-25,+2009,&*
23. **D. Ristić**, V. Nikolić, Lj. Nikolić, M. Stanković, Lj. Stanojević, M. Cakić, Transformation kinetics of allicin in various systems, Sixth International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries - ICOSECS6, 10-14 September 2008, Sofia, Bulgaria, 2-P8, p.66. <https://www.uniochem.org>.
24. Ljiljana Stanojević, Vladimir Randelović, Mihajlo Stanković, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, **Dušica Ilić**, Dejan Nikolić, Antiinflamatorna, antimikrobna i antioksidativna aktivnost trihloretilenskog ekstrakta zečje lobode (*Hieracium pilosella* L.), 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Abstracts, Vlasina, 17 to 20 June, (2010) p.85. <https://www.sfes.com/>.
25. Ivana Mladenović-Ranisavljević, Vesna Nikolić, **Dušica Ilić**, Snežana Ilić-Stojanović, Mihajlo Stanković, Ljubiša Nikolić, Valentina Marinković, Environment aspects of pharmaceutical waste disposal, 1st International Symposium on Environmental and Material Flow Management, 26-28 maj (2011), Zaječar, str.8. ISBN: 978-86-80987-88-0. Izdavač: Fakultet za Menadžment, Zaječar.
26. **Dušica Ilić**, Vesna Nikolić, Mihajlo Stanković, Ljubiša Nikolić, Milorad Cakić, Ivana Mladenović-Ranisavljević, Agneš Kapor, Synthesis of iron(II) fumarate and inclusion complexes with cyclodextrins, II European Conference on Cyclodextrins, 2nd-4th October (2011) Asti, Italy, V-P10. www.cdtec.unito.it/euro.com2011.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M₆₃=0,5)

27. Vesna Savić, **Dušica Ilić**, Vesna Nikolić, Ljubiša Nikolić, Mihajlo Stanković, Ljiljana Stanojević, Marija Tasić-Kostov, Topical preparations of allicin and transformers: Antimicrobial and Anti-irritating effects, 5-th congress of pharmacy of Macedonia with international participation (Science and practice for health benefit), 21. – 25.09.2011., Ohrid, Macedonia, p. 262.
<http://eprints.ugd.edu.mk/13003/7/Farmaceutvski%20bilten%20Ohrid%2C%202011a.pdf>.
28. **Ilić Dušica P.**, Kundaković Tatjana D., Nikolić Vesna D., Nikolić Ljubiša B., Stanojević Ljiljana P., Stanković Mihajlo Z., Antioksidativna aktivnost alicina i proizvoda transformacije dobijenih pod dejstvom mikrotalasa, III Kongres o dijetetskim suplementima, 25.-26. novembar, 2011, Beograd, Srbija, str. 152-154.
29. Stanojević Ljiljana, Stanković Mihajlo, Kundaković Tatjana, Cakić Milorad, Nikolić Vesna, Nikolić Ljubiša, **Ilić Dušica**, Antioksidativna aktivnost vodeno-etanolnog ekstrakta korena koprive (*Urtica dioica* L.), III Kongres o dijetetskim suplementima, 25.-26. novembar, 2011, Beograd, Srbija, str.154-155.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M₆₄=0,2)

30. **Dušica Ristić**, Nataša Joković, D. Savić, V. Veljković, Biološka obrada vodenih emulzija mineralnog ulja Fesol 09, VII Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj" sa međunarodnim učešćem (Zbornik izvoda radova, ZŽS-2, str. 157, Tehnološki fakultet Leskovac), Leskovac 19. i 20. oktobar (2007). ISBN:978-953-307-232-6.Za izdavača / For the Publisher: Tehnološki fakultet / Faculty of Technology.
31. **Dušica P. Ristić**, Vesna D. Nikolić, Ljubiša B. Nikolić, Mihajlo Z. Stanković, Ljiljana P. Stanojević, Milorad D. Cakić, Antioksidativna i mikrobiološka aktivnost alicina i njegovih transformenata u acetonu, 47. savetovanja Srpskog hemijskog društva, (Program i kratki izvodi radova, OH 09, str. 128), Beograd, 21. mart (2009).ISBN: 978-86-7132-038-2.Izdaje / Publisher by: Srpsko hemijsko društvo / Serbian Chemical Society.
32. **Dušica P. Ristić**, Vesna D. Nikolić, Ljubiša B. Nikolić, Mihajlo Z. Stanković, Ljiljana P. Stanojević, Milorad D. Cakić, Kinetika transformacije alicina u acetonu i GC-MS analiza transformenata, 47. savetovanja Srpskog hemijskog društva, (Program i kratki izvodi radova, OH 09, str. 129), Beograd, 21. mart (2009).ISBN:978-86-7132-038-2. Izdaje / Publisher by: Srpsko hemijsko društvo / Serbian Chemical Society.
33. Ljiljana Stanojević, M. Stanković, Vesna Nikolić, Lj. Nikolić, **Dušica Ristić**, HPLC metoda analize bioaktivnih komponenti u vodeno-metanolnim ekstraktima *Hieracium pilosella* L. VIII Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj" sa međunarodnim učešćem (Zbornik izvoda radova, BPT-6 / BFT-6, str. 44, Tehnološki fakultet Leskovac), Leskovac 23. i 24. oktobar (2009).ISBN:978-86-82367-81-9. Za izdavača / For the Publisher: Tehnološki fakultet / Faculty of Technology.
34. Ljiljana Stanojević, M. Stanković, Vesna Nikolić, **Dušica Ristić**, Lj. Nikolić, Antimikrobna aktivnost etarskog ulja cveta lavande (*Lavandula officinalis*), VIII Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj" sa međunarodnim učešćem (Zbornik izvoda radova, BPT-8 / BFT-8, str. 46, Tehnološki fakultet Leskovac), Leskovac 23. i 24. oktobar (2009).ISBN:978-86-82367-81-9. Za izdavača / For the Publisher: Tehnološki fakultet / Faculty of Technology.
35. **Dušica Ristić**, Vesna Nikolić, Ljubiša Nikolić, Mihajlo Stanković, Ljiljana Stanojević, Niko Radulović, Razdvajanje transformenata alicina preparativnom HPLC metodom i njihova strukturna karakterizacija, VIII Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", Zbornik izvoda radova, Leskovac, 23-24 oktobar (2009), OHT-5, str. 95. ISBN:978-86-82367-81-9. Za izdavača / For the Publisher: Tehnološki fakultet / Faculty of Technology.
36. **Dušica P. Ilić**, Vesna D. Nikolić, Ljubiša B. Nikolić, Mihajlo Z. Stanković, Ljiljana P. Stanojević, Milorad D. Cakić, Kinetika transformacije alicina u razlitim reakcionim uslovima, 48. savetovanja Srpskog hemijskog društva, (Program i kratki izvodi radova, OH 07, str. 147), Novi Sad, 17. i 18. april (2010). ISBN:978-86-7132-041-2. Izdaje / Publisher by: Srpsko hemijsko društvo / Serbian Chemical Society.

37. **Dušica P. Ilić**, Vesna D. Nikolić, Ljubiša B. Nikolić, Mihajlo Z. Stanković, Ljiljana P. Stanojević, Milorad D. Cakić, Antioksidativna i antimikrobna aktivnost aliltiosulfinata i njegovih transformenata, 48. savetovanja Srpskog hemijskog društva, (Program i kratki izvodi radova, OH 07, str. 148), Novi Sad, 17. i 18. april (2010). ISBN:978-86-7132-041-2. Izdaje / Publisher by: Srpsko hemijsko društvo / Serbian Chemical Society.
38. Ljiljana P. Stanojević, Mihajlo Z. Stanković, Vesna D. Nikolić, Ljubiša B. Nikolić, **Dušica P. Ilić**, Milorad D. Cakić, Antioksidativna aktivnost vodeno-etanolnih ekstrakata *Hieracium pilosella* L. dobijenih različitim tehnikama ekstrakcije, 48. savetovanja Srpskog hemijskog društva, (Program i kratki izvodi radova, BH 13, str. 107), Novi Sad, 17. i 18. april (2010). ISBN:978-86-7132-041-2. Izdaje / Publisher by: Srpsko hemijsko društvo / Serbian Chemical Society.
39. Ljiljana Stanojević, Mihajlo Stanković, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, **Dušica Ilić**, Antiinflammatory, antimicrobial and antioxidative activity of aqueous extract of mouse-ear-hawkweed (*Hieracium pilosella* L.) XXI Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, Septembar 23-23, (2010), Book of Abstracts, ACE4, p.50. ISBN:978-9760-10-1. Published by: Society of Chemists and Tehnologist of Macedonia.
40. **Dušica Ilić**, Vesna Nikolić, Ljubiša Nikolić, Mihajlo Stanković, Ljiljana Stanojević, Ivan Ristić, Preparation of poly(lactide) microspheres of allicin and alicine transforments, XXI Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, Septembar 23-23, (2010), Book of Abstracts, PPM3, p.173. ISBN:978-9760-10-1. Published by: Society of Chemists and Tehnologist of Macedonia.
41. Ljiljana Stanojević, M. Stanković, Dragan Cvetković, Vesna Nikolić, Ljubiša Nikolić, **Dušica Ilić**, Antioksidativna aktivnost metanolnih ekstrakata lista i korena koprive (*Urtica dioica* L.), IX Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj" sa međunarodnim učešćem (Zbornik izvoda radova, BPT – 7 / BFT – 7, str. 51, Tehnološki fakultet Leskovac), Leskovac 21. i 22. oktobar 2011. ISBN:978-86-82367-92-5. Za izdavača / For the Publisher: Tehnološki fakultet / Faculty of Technology.
42. **Dušica Ilić**, Vesna Nikolić, Mihajlo Stanković, Ljubiša Nikolić, Milorad Cakić, Ljiljana Stanojević, Ivana Mladenović-Ranisavljević, Kinetika transformacije alicina u acetonitrilu i metanolu, IX Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj" sa međunarodnim učešćem (Zbornik izvoda radova, OHT – 1 / OCT – 1, str. 77, Tehnološki fakultet Leskovac), Leskovac 21. i 22. oktobar 2011. ISBN:978-86-82367-92-5. Za izdavača / For the Publisher: Tehnološki fakultet / Faculty of Technology.
43. **Dušica Ilić**, Vesna Nikolić, Mihajlo Stanković, Ljubiša Nikolić, Milorad Cakić, Ljiljana Stanojević, Ivana Mladenović-Ranisavljević, Kinetika transformacije alicina u hloroformu, IX Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj" sa međunarodnim učešćem (Zbornik izvoda radova, OHT – 2 / OCT – 2, str. 78, Tehnološki fakultet Leskovac), Leskovac 21. i 22. oktobar 2011. ISBN:978-86-82367-92-5. Za izdavača / For the Publisher: Tehnološki fakultet / Faculty of Technology.
44. **Dušica Ilić**, Vesna Savić, Marija Tasić-Kostov, Vesna Nikolić, Mihajlo Stanković, Ljubiša Nikolić, Ljiljana Stanojević, Antiiritantno dejstvo alicina i njegovih transformenata, IX Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj" sa međunarodnim učešćem (Zbornik izvoda radova, OHT – 4 / OCT – 4, str. 80, Tehnološki fakultet Leskovac), Leskovac 21. i 22. oktobar 2011. ISBN:978-86-82367-92-5. Za izdavača / For the Publisher: Tehnološki fakultet / Faculty of Technology.
45. **Dušica Ilić**, Tatjana Stanojković, Tatjana Kundaković, Zorica Juranić, Ljubiša Nikolić, Mihajlo Stanković, Goran Nikolić, Vesna Nikolić, Citotoksična aktivnost alicina i analoga alicina, "Savremene tehnologije i privredni razvoj" sa međunarodnim učešćem (Zbornik izvoda radova, OHT – 3 / OCT – 3, str. 79, Tehnološki fakultet Leskovac), Leskovac 21. i 22. oktobar 2011. ISBN:978-86-82367-92-5. Za izdavača / For the Publisher: Tehnološki fakultet / Faculty of Technology.
46. Sanja Stojanović, **Dušica Ilić**, Stevo Najman, Vesna Nikolić, Mihajlo Stanković, Vesna Savić, Ljubiša Nikolić, Efekat alicina i proizvoda njegove transformacije na vijabilnost i proliferaciju HeLa ćelija, "Savremene tehnologije i privredni razvoj" sa međunarodnim učešćem (Zbornik izvoda radova, OHT – 42 / OCT – 42, str. 118, Tehnološki fakultet

Leskovac), Leskovac 21. i 22. oktobar 2011. ISBN:978-86-82367-92-5. Za izdavača / For the Publisher: Tehnološki fakultet / Faculty of Technology.

47. P.Pešić, Lj.Nikolić, I.Ristić, Vesna Nikolić, **Dušica Ilić**, M.Stanković, "Određivanje koncentracija rezidualnog laktida u poli(laktidu) pomoću GPC i FTIR metoda, Savremene tehnologije i privredni razvoj" sa međunarodnim učešćem (Zbornik izvoda radova, OHT – 38 / OCT – 38, str. 114, Tehnološki fakultet Leskovac), Leskovac 21. i 22. oktobar 2011. ISBN:978-86-82367-92-5. Za izdavača / For the Publisher: Tehnološki fakultet / Faculty of Technology.

Битно побољшано техничко решење на националном нивоу (M84 = 3)

48. Vesna Nikolić, Ljubiša Nikolić, Mihajlo Stanković, Ljiljana Stanojević, **Dušica P. Ristić**, Laboratorijski tehnološki postupak za sintezu alicina, aktivnog principa iz belog luka (*Allium sativum* L.), 06 br. 327/1, Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet u Leskovcu, 30.03.2009. Participant-korisnik: Diapharm, Niš.
49. Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Mihajlo Stanković, **Dušica Ristić** i Ljiljana Stanojević, Laboratorijski tehnološki postupak za pripremu mikrosfera od poli(laktida) sa alicinom i ajoenima, Ev. br. 06-443/1, 24.03.2010. Tehnološki fakultet, Leskovac; Participant-korisnik: Diapharm, Niš.
50. Vesna Nikolić, Ljubiša Nikolić, Mihajlo Stanković, Milorad Cakić, Ljiljana Stanojević i **Dušica Ristić**, Laboratorijski tehnološki postupak za pripremu inkluzionih kompleksa gvožđe(II)-fumarata sa ciklodekstrinima, Ev. br. 06-456/1, 25.03.2010. Tehnološki fakultet, Leskovac; Participant-korisnik: Diapharm, Niš.
51. Vesna Nikolić, Ljubiša Nikolić, Mihajlo Stanković, Milorad Cakić, Ljiljana Stanojević i **Dušica Ristić**, Laboratorijski tehnološki postupak za pripremu inkluzionih kompleksa usninske kiseline sa ciklodekstrinima, Ev. br. 06-455/1, 25.03.2010. Tehnološki fakultet, Leskovac; Participant-korisnik: Diapharm, Niš.
52. Mihajlo Stanković, Milorad Cakić, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, **Dušica Ilić**, Laboratorijski tehnološki postupak dobijanja vodeno-etanolnih bioaktivnih ekstrakata iz zečje lobode (*Hieracium pillosela* L.), Ev. br. 06-454/1, 25.03.2010. Tehnološki fakultet, Leskovac; Participant-korisnik: Diapharm, Niš.
53. Ljiljana Stanojević, Mihajlo Stanković, Milorad Cakić, Vesna Nikolić, Ljubiša Nikolić, **Dušica Ilić**, Laboratorijski tehnološki postupak dobijanja vodeno-etanolnih bioaktivnih ekstrakata iz korena koprive (*Urtica dioica* L.), 06 br. 2085/1, Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet u Leskovcu, 26.12.2011. Participant-korisnik: Diapharm, Niš.

Ново техничко решење (није комерцијализовано) (M85 = 2)

54. Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Mihajlo Stanković, **Dušica Ristić** i Ljiljana Stanojević, Metoda za analizu alicina i ajoena u mikrosferama od poli(laktida) i za određivanje kinetike oslobađanja iz mikrosfera, Ev. br. 06-444/1, 24.03.2010. Tehnološki fakultet, Leskovac; Participant-korisnik: Diapharm, Niš.
55. **Dušica Ilić**, Vesna Nikolić, Vesna Savić, Ljubiša Nikolić, Mihajlo Stanković, Ljiljana Stanojević, Mihajlo Stanković, Metoda određivanja antiiritantnog dejstva alicina i njegovih transformenata, 06 br. 2250/1, Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet u Leskovcu, 28.12.2010. Participant-korisnik: Diapharm, Niš.
56. **Dušica Ilić**, Vesna Nikolić, Ljubiša Nikolić, Mihajlo Stanković, Stevo Najman, Ljiljana Stanojević, Sanja Stojanović, Metoda određivanja citotoksičnog (vijabilnog) i citostatičnog (proliferativnog) dejstva alil-disulfida, alicina i proizvoda transformacije alicina, 06 br. 2067/1, Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet u Leskovcu, 21.12.2011. Participant-korisnik: Diapharm, Niš.
57. Ljiljana Stanojević, Mihajlo Stanković, Milorad Cakić, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, **Dušica Ilić**, Metoda karakterizacije vodeno-etanolnih ekstrakata iz zečje lobode (*Hieracium*

pilosella L.), Ev. br. 06-453/1, 25.03.2010. Tehnološki fakultet, Leskovac; Participant-korisnik: Diapharm, Niš.

58. Ljiljana Stanojević, Mihajlo Stanković, Milorad Cakić, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, **Dušica Ilić**, Metoda određivanja antiinflamatorne aktivnosti zečje lobode (*Hieracium pilosella* L.), Ev. br. 06-2249/1, Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet u Leskovcu, 28.12.2010. Participant-korisnik: Diapharm, Niš.

Научно стручни рад

59. **Dušica Ristić**, Biološko prečišćavanje vodenih emulzija mineralnog ulja Fesol 09, Naučno-stručni radovi studenata, Sekcija ZZS, Tehnologijada 2007, Donji Milanovac, maj 2007. Izdavač: Zajednica Tehnoloških i Metalurških fakulteta, Univerzitet u Novom Sadu.

2.2. Радови након првог избора у звање – научни сарадник

Рад у врхунском међународном часопису (M₂₁=8)

1. **Dušica Ilić**, Vesna Nikolić, Mihajlo Stanković, Ljubiša Nikolić, Ljiljana Stanojević, Ivana Mladenović-Ranisavljević, Andrija Šmelcerović, "Transformation of Synthetic Allicin: The Influence of Ultrasound, Microwaves, Different Solvents and Temperatures, and the Products Isolation," *The Scientific World Journal*, vol. 2012, Article ID 561823, 7 pages, 2012. DOI:10.1100/2012/561823.
2. Stanojević Ljiljana P., Radulović Niko S., Djokić Tatjana M., Stanković Biljana M., **Ilić Dušica P.**, Cakić Milorad D., Nikolić Vesna D., The yield, composition and hydrodistillation kinetics of the essential oil of dill seeds (*Anethii fructus*) obtained by different hydrodistillation techniques, *Industrial crops and products (2015)*, *Industrial crops and products*, (65) (2015) 429-436. <http://dx.doi.org/10.1016/j.indcrop.2014.10.067>. journal homepage: www.elsevier.com/locate/indcrop.
3. Dragan Cvetković, Ljiljana Stanojević, Jelena Zvezdanović, Saša Savić, **Dušica Ilić**, Ivana Karabegović, Aronia leaves at the end of harvest season - Promising source of phenolic compounds, macro- and microelements, *Scientia Horticulturae*, 239 (2018) 17-25. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2018.05.015> Contents lists available at ScienceDirect, journal homepage: www.elsevier.com/locate/scihorti <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2018.05.015>.

Рад у истакнутом међународном часопису (M₂₂=5)

4. Ana Tačić, Ivan Savić, Vesna Nikolić, Ivana Savić, Snežana Ilić-Stojanović, **Dušica Ilić**, Slobodan Petrović, Mirjana Popsavin, Agnes Kapor, Inclusion complexes of sulfanilamide with β -cyclodextrin and 2-hydroxypropyl- β -cyclodextrin, *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, 80 (2014) 113-124. DOI:10.1007/s10847-014-0410-x.

Рад у међународном часопису (M₂₃=3)

5. Ljiljana P. Stanojević, Jelena S. Stanojević, Dragan J. Cvetković, Milorad D. Cakić, **Dušica P. Ilić**, Antioksidativna aktivnost etanolnog ekstrakta lista gajene jagode (*Fragariae folium*), *Hemijska Industrija*, 69(5) 567-576 (2015). UDK: 634.75:66.061.3:543.42. DOI:10.2298/HEMIND1407180775. <https://www.ache.org.rs/HI/>.
6. **Dušica P. Ilić**, Sanja Stojanović, Stevo Najman, Vesna D. Nikolić, Ljiljana P. Stanojević, Ana Tačić and Ljubiša B. Nikolić, Biological evaluation of synthesized allicin and its transformation products obtained by microwaves in methanol: antioxidant activity and effect on cell growth, *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 29(1) (2015) 189-194. ISSN:1310-2810. DOI:10.1080/13102818.2014.994267. <http://dx.doi.org/1080/13102818.2014.99427>.

7. Ljiljana P. Stanojević, Mihajlo Z. Stanković, Dragan J. Cvetković, Milorad D. Cakić, **Dušica P. Ilić**, Vesna D. Nikolić & Jelena Stanojević, The effect of extraction techniques on yield, extraction kinetics, and antioxidant activity of aqueous-methanolic extracts from nettle (*Urtica dioica* L.) leaves, *Separation Science and Technology*, 51 (11) (2016) 1817-1829. DOI:10.1080/01496395.2016.1178774.journal homepage:<http://www.tandfonline.com/loi/Ist20>.

Рад у истакнутом националном часопису ($M_{52}=1,5$)

8. Ljiljana P. Stanojević, Aleksandar S. Zdravković, Mihajlo Z. Stanković, Milorad D. Cakić, Vesna D. Nikolić, **Dušica P. Ilić**, Antioksidativna aktivnost vodeno-etanolnih ekstrakata iz lista koprive (*Urtica dioica* L.), *Savremene tehnologije*, 2(1) (2013) 51-59. ISSN: 2406-3037. UDK 582.635.5:66.061.34:543.645. Izdavač: Univerzitet u Nišu, Fakultet u Leskovcu.
9. Vesna D. Nikolić, **Dušica P. Ilić**, Ljubiša B. Nikolić, Ljiljana P. Stanojević, Milorad D. Cakić, Ana D. Tačić, Snežana S. Ilić-Stojanović, The synthesis and characterization of iron (II) gluconate, *Advanced technologies*, 3(2) (2014) 16-24. ISSN:2406-3037. UDC 661.872:615.273. Izdavač: Univerzitet u Nišu, Fakultet u Leskovcu.
10. Ivana Mladenović-Ranisavljević, Marina Mladenović, Radmilo Nikolić, Vesna Nikolić, Ljubiša Nikolić, Snežana Ilić-Stojanović, **Dušica Ilić**, The cost of logistics activities in business for the trade of pharmaceutical products to wholesalers and their role in the policy rate of products, *Economics, Management, Information, Technology (EMIT)*, ISSN 2217-9011, *Građanska čitaonica Evropa*, 3 (3) (2015), 157-161. UDK:658.86/87:615.07 657.471.1 ID 212720140. ISSN: 2217-9011. e-ISSN:2334-6531 www.emit.kcbor.net.

Рад у националном часопису ($M_{53}=1$)

11. Milorad Cakić, Ljiljana Stanojević, Saša Savić, Dragan Cvetković, **Dušica Ilić**, Identification of bioactive compounds in aqueous extracts of cultivated strawberries' leaves (*Fragariae folium*) using UHPLC-MS method, *Technologica acta (Journal of Science-professional from Chemistry and Technology)*, Faculty of Technology, Tuzla, 7(2) (2014) 39-44.p- ISSN:1840-04216;e-ISSN:2232-7568; www.tf.untz.ba.
12. Ljiljana P. Stanojević, Mihajlo Z. Stanković, Jelena S. Stanojević, Dragan J. Cvetković, Milorad D. Cakić, **Dušica, P. Ilić**, Vesna D. Nikolić, The effect of the extraction techniques on the yield, kinetics and total phenolic and flavonoids content of aqueous-methanolic extracts from nettle root (*Urtica dioica* L.), *Technologica acta (Journal of Science-professional from Chemistry and Technology)*, Tuzla, 9(1) (2016) 39-47.p-ISSN:1840-0426; e-ISSN: 2232-7568; www.tf.untz.ba.
13. Ljiljana P. Stanojević, Jelena S. Stanojević, Dragan J. Cvetković, **Dušica P. Ilić**, „Antioxidant activity of oregano essential oil (*Origanum vulgare* L.)“, *Biologica Nyssana*, 7 (2) (2016) 131-139. ISSN:2217-4606.DOI:10.5281/zenodo.159101.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу ($M_{34}=0,5$)

14. Ivan Savić, Ana Tačić, Miljana Randelović, Vesna Nikolić, **Dušica Ilić**, Agneš Kapor, Mirjana Popsavin, Inclusion Complexes of Sulfonamides with Cyclodextrines, 3rd European Conference on Cyclodextrins, October 2 - 4, 2013, Antalya, Turkey, Book of Abstracts. ISSN:0951-256X.<http://db.eurobridge.org/Repository/competitions/07/Antalya/htm>.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу ($M_{64}=0,2$)

15. Ana Tačić, Snežana Ilić-Stojanović, Aleksandar Zdravković, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, **Dušica Ilić**, Agneš Kapor, The potential application of the hydrogel poly(N-isopropylacrylamide) for modified release of aspirin, XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of abstracts, Society of Chemists and Technologists of

- Macedonia, Book of abstracts, Ohrid, 8-11 October 2014., MPCE 004,173. ISBN:978-9989-668-99-9. Published by: Society of Chemistry and Tehnologist of Macedonia.
16. Ana Tačić, Vesna Nikolić, Bojana Danilović, Ljubiša Nikolić, Ivan Savić, Aleksandar Zdravković, **Dušica Ilić**, Antimikrobna aktivnost sintetisanog sulfanilamida i njegovih inkluzionih kompleksa sa ciklodestiniima, Zbornik izvoda radova XI simpozijuma "Savremene tehnologije i privredni razvoj", 23-24. oktobar 2015., Leskovac, BPT – 18, str. 56. ISBN:978-86-89429-13-8. Za izdavača / For the Publisher: Tehnološki fakultet / Faculty of Technology.
 17. Ljiljana Stanojević, Mihajlo Stanković, Milorad Cakić, Vesna Nikolić, **Dušica Ilić**, Ljubiša Nikolić, Bojana Danilović, Antioxidant and antimicrobial activity of essential oil from dill (*Anethum graveolens* L.) seeds, 22nd Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of Abstracts, BFP-26, p.113. 05-09 September 2012, Ohrid, Republic of Macedonia. ISBN:978-9989-760-11-2. Published by: Society of Chemistry and Tehnologist of Macedonia.
 18. **Dušica P. Ilić**, Vesna D. Nikolić, Ljubiša B. Nikolić, Ivan Ristić, Ljiljana P. Stanojević, Mihajlo Z. Stanković Goran Nikolić, Dissolution profiles allicin and products of its transformation from microspheres based on poly (d, l-lactide), 22nd Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of Abstracts, P-4, p.297. 05-09 september 2012, Ohrid, Republic of Macedonia. ISBN:978-9989-760-11-2. Published by: Society of Chemistry and Tehnologist of Macedonia.
 19. Ljiljana Stanojević, Mihajlo Stanković, Vesna Nikolić, **Dušica Ilić**, Milorad Cakić, Ljubiša Nikolić, Vesna Savić, Kopriva- potencijalni izvor prirodnih antioksidanasa, Srpsko društvo za mitohondrijalnu i slobodno-radikalnu fiziologiju, Drugi kongres, Život sa slobodnim radikalima-Hemija-Biologija-Medicina, Knjiga sažetaka, P-27, Niš, 28. septembar 2013. ISBN:978-86-912893-2-4. Izdavač: Srpsko društvo za mitohondrijalnu i slobodno-radikalnu fiziologiju.
 20. Ljiljana Stanojević, Mihajlo Stanković, Milorad Cakić, **Dušica Ilić**, Ljubiša Nikolić, Uticaj operativnih operativnih uslova i tehnike ekstrakcije na prinos, kinetiku i sastav etanolnih ekstrakata iz korena koprive (*Urtica dioica* L.), X Simpozijum savremene tehnologije i privredni razvoj, Zbornik izvoda radova, BPT – 39 / BFT - 39, str. 89, Tehnološki fakultet, Leskovac, 22. i 23. oktobar 2013. ISBN:978-86-82367-98-7. Za izdavača / For the Publisher: Tehnološki fakultet / Faculty of Technology.
 21. Biljana Stanković, Ljiljana Stanojević, Niko Radulović, Vesna Nikolić, **Dušica Ilić**, Analiza sastava etarskog ulja iz semena mirođije (*Anethum graveolens* L.) Dobijenog različitim tehnikama hidrodestilacije, X Simpozijum savremene tehnologije i privredni razvoj, Zbornik izvoda radova, BPT – 41 / BFT – 41, str. 91, Tehnološki fakultet, Leskovac, 22. i 23. oktobar 2013. ISBN:978-86-82367-98-7. Za izdavača / For the Publisher: Tehnološki fakultet / Faculty of Technology.
 22. **Dušica Ilić**, Vesna Nikolić, Ljubiša Nikolić, Milorad Cakić, Ljiljana Stanojević, Ivana Mladenović-Ranisavljević, Primena FT-IR spektroskopije za određivanje stabilnosti sintetisanog alil-tiosulfinata, X Simpozijum savremene tehnologije i privredni razvoj, Zbornik izvoda radova, OHT- 33 / OCT - 33, str. 131, Tehnološki fakultet, Leskovac, 22. i 23. oktobar 2013. ISBN:978-86-82367-98-7. Za izdavača / For the Publisher: Tehnološki fakultet / Faculty of Technology.
 23. Ljiljana Stanojević, Biljana Stanković, **Dušica Ilić**, Vesna Nikolić, Milorad Cakić, Antioxidant activity of aqueous extracts from dill seeds (*Anethum graveolens* L.) obtained by different recovery techniques, 23rd Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of Abstracts, MPCE 001, p.170. 8-11 October 2014, Ohrid, Republic of Macedonia. ISBN:978-9989-668-99-9. Published by: Society of Chemistry and Tehnologist of Macedonia.
 24. Dragan Cvetković, Jelena Stanojević, Ljiljana Stanojević, **Dušica Ilić**, Milorad Cakić, Antioxidant activity of ethanolic extract of cultivated strawberries leaves (*Fragariae folium*) estimated by TBA-MDA test, 23rd Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of Abstracts, MPCE 002, p.171. 8-11 October 2014, Ohrid, Republic of Macedonia. ISBN:978-9989-668-99-9. Published by: Society of Chemistry and Tehnologist of Macedonia.
 25. Ana Tačić, **Dušica Ilić**, Aleksandar Zdravković, Vesna Nikolić, Snežana Ilić-Stojanović, Ljubiša Nikolić, Ljiljana Stanojević, Ivan Savić, Synthesis and characterization of anesthesin

- and the inclusion complex anesthesin:b-cyclodextrin, 23rd Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of Abstracts, MPCE 003, p.172. 8-11 October 2014, Ohrid, Republic of Macedonia. ISBN:978-9989-668-99-9. Published by: Society of Chemistry and Technologist of Macedonia.
26. Ljiljana Stanojević, Milorad Cakić, Bojana Danilović, Dragan Cvetković, **Dušica Ilić**, Saša Savić, Sanja Petrović, „The aqueous extract of the root of wild *cyclamen* – a potential source of natural antioxidants and antimicrobial agents“ 11th Symposium „Novel Technologies and Economic Development“, Leskovac, October, 23 and 24, 2015, Book of Abstracts, Ed. M. Lazić, BPT – 10 / BFT - 10 p. 48. ISBN:978-86-89429-12-1. Za izdavača / For the Publisher: Tehnološki fakultet / Faculty of Technology.
 27. Ljiljana Stanojević, M. Stanković, Jelena Zvezdanović, **Dušica Ilić**, Ana Tačić, Vesna Nikolić, Lj. Nikolić, The antioxidant activity of *Fumaria officinalis* L. aqueous extract, „Novel Technologies and Economic Development“, Leskovac, October, 23 and 24, 2015, Book of Abstracts, Ed. M. Lazić, BPT – 9 / BFT – 9, p. 47. ISBN:978-86-89429-12-1. Za izdavača / For the Publisher: Tehnološki fakultet / Faculty of Technology.
 28. **Dušica Ilić**, Vesna Nikolić, Ljiljana Stanojević, Ana Tačić, Jelena Stanojević, Lj. Nikolić, The chemical composition of the essential oil from disintegrated and non-disintegrated fennel fruit (*Foeniculi fructus*), „Novel Technologies and Economic Development“, Leskovac, October, 23 and 24, 2015, Book of Abstracts, Ed. M. Lazić, BPT – 20 / BFT – 20, p. 58. ISBN:978-86-89429-12-1. Za izdavača / For the Publisher: Tehnološki fakultet / Faculty of Technology.
 29. Ljiljana Stanojević, Bojana Danilović, Jelena Stanojević, Dragan Cvetković, **Dušica Ilić**, Chemical composition and antimicrobial activity of essential oil from cultivated (*Origanum vulgare* L.) and wild oregano (*Origanum minutiflorum* O. Schwarz & P.H. Davis), 24th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of Abstracts, MPCE 007, p.211. 11-14. September 2016, Ohrid, Republic of Macedonia. ISBN:978-9989-760-13-6. Published by: Society of Chemistry and Technologist of Macedonia.
 30. Stanojević, L.J.P., Stanojević, J.S., Cvetković, D.J., **Ilić, D.P.** Antioxidant activity of oregano essential oil (*Origanum vulgare* L.), 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kopaonik Mt. 16th-19th June, 2016, Book of abstracts, 95. http://www.sfses.com/sfses12/pdf/Book_of_Abstracts_SFSES_2016.pdf.
 31. M.Cakić, Lj.Stanojević, S.Savić, D.Cvetković, **D.Ilić**, Identification of bioactive compounds in aqueous extracts of cultivated strawberries leaves (*Fragariae folium*) using UHPLC-MS method, 3.Međunarodni simpozij, Okolišni potencijali, održivi razvoj i proizvodnja hrane, 14-15 novembar, 2013 god., Zbornik Sažetaka, Tuzla, 2013, pp.46. <http://www.tf.untz.ba/kongresi-simpoziji.html>.
 32. Ljiljana Stanojević, Mihajlo Stanković, Dragan Cvetković, Milorad Cakić, Jelena Stanojević, **Dušica Ilić**, Vesna Nikolić: „The effect of the extraction techniques on the yield, kinetics, total phenolic and flavonoids of aqueous-methanolic extracts from nettle root (*Urtica dioica* L.)“; Fourth Scientific symposium "Environmental resources, sustainable development and food production", OPORPH-2015, Tuzla, Bosnia and Herzegovina, 12th and 13th November 2015; Book of Abstracts, OPORPH – 2015, P/2.<http://www.tf.untz.ba/kongresi-simpoziji.html>.

Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (М₁₄=4)

33. Snežana Ilić-Stojanović, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, **Dušica Ilić**, Ivan S. Ristić, Ana Tačić, Polymeric matrix systems for drug delivery. In: R.K. Keservani, A.K. Sharma, R.K. Kesharwani, *Drug Delivery Approaches and Nanosystems, Vol.1: Novel Drug Carriers*. Apple Academic Press Inc. Waretown, New Jersey 08758 USA, July 2017, Hard ISBN: 9781771885850, e-Book ISBN: 9781315222929. <https://www.crcpress.com/Drug-Delivery-Approaches-and-Nanosystems-Volume-1-Novel-DrugCarriers/Keservani-Sharma-Kesharwani/p/book/9781771885836#>.

Ново техничко решење (није комерцијализовано) (M85 = 2)

34. Ljiljana Stanojević, Jelena Stanojević, Dragan Cvetković, Milorad Cakić, **Dušica Plić**, Određivanje stepena inhibicije peroksidacije etanolnim ekstraktom lista jagode (*Fragaria folium*), Ev. br. 06-1154/1, Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet u Leskovcu, 02.07.2014. Participant-korisnik: Diapharm, Niš.
35. Vesna Savić, Ljiljana Stanojević, Vesna Nikolić, Ljubiša Nikolić, **Dušica Plić**, Mihajlo Stanković, Razvoj HPLC metode za određivanje sadržaja alantoina u ekstraktu korena gaveza, Ev. br. 06-23361/1, Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet u Leskovcu, 20.12.2013. Participant-korisnik: Diapharm, Niš.

3. АНАЛИЗА РАДОВА

3.1. Анализа радова пре првог избога у звање научни сарадник

У раду (1-Докторска дисертација) синтетисан је алил-тиосулфинат поступком оксидације алил-дисулфида водоник пероксидом у киселој средини. Пречишћен је екстракцијом течно-течно са диетил етром при чему је постигнута чистоћа од 73%. Урађена је структурна карактеризација синтетисног и пречишћеног алил-тиосулфината применом аналитичких и спектроскопских метода: HPLC, LC/MS, FT-IR, ¹H-NMR и ¹³C-NMR. Извршена је трансформација алил-тиосулфината у ацетону, ацетонитрилу, хлороформу и метанолу на различитим температурама под утицајем микроталаса, ултразвука и конвенционалним поступком и одређене су брзине реакција трансформација, квалитативни и квантитативни састав производа трансформације. За одређивање квалитативног и квантитативног састава насталих производа трансформације у свим реакционим системима коришћене су течно-масена (LC/MS), препаративна и течна хроматографија као и спектроскопске методе UV-VIS, NMR, FT-IR. Испитана је и стабилност алил-тиосулфината као полазног прекурсора без утицаја растварача на собној и повишеној температури. За праћење термичке деструкције алил-тиосулфината без утицаја растварача развијена је нова FT-IR метода. За оптималне услове продукције ајоена од свих испитиваних параметара усвојени су метанол као најпогоднији медијум у трансформацији алил-тиосулфината под утицајем микроталаса и температура од 55°C. Реакциона смеша са највећим садржајем ајоена и 3-винил-4Н-1,2-дигидроа добијена је под утицајем микроталаса у хлороформу као медијуму за трансформацију алил-тиосулфината на 55°C. Одређена је антиоксидативна и антимикробна активност добијених реакционих смеша које садрже производе трансформације алил-тиосулфината, алил-дисулфид и алил-тиосулфинат. Алил-тиосулфинат је молекулска врста са јако израженим антиоксидативним и антимикробним дејством. Од производа трансформације алил-тиосулфината најбољу антиоксидативну и антимикробну активност испољавају производи трансформације у метанолу на 55°C настали под дејством микроталаса. Припремљени су препарати на бази хидрогела за екстерну употребу са алил-тиосулфинатом и производима његове трансформације добијеним у метанолу на 55°C под дејством микроталаса. Геловима са инкорпорираним активним супстанцама је одређена антимикробна и антииритантна активност. Антимикробна активност гелова са инкорпорираним активним супстанцама је у сагласности са активностима које показују ове супстанце без инкорпорације у гел док највећу антииритантну активност показује гел са инкорпорираним производима трансформације алил-тиосулфината добијеним у метанолу на 55°C под дејством микроталаса. Синтетисан је поли(D,L-лактид) применом микроталаса који је искоришћен за припрему биодеградабилних микросфера. Микросфере су добијене убризгавањем раствора полимера у облику спреја уз мешање у нерастварач при чему се микросфере формирају коагулацијом. Формирање микросфера вршено је без активних

супстанци и са алил-тиосулфинатом и производима трансформације алил-тиосулфината добијеним у хлороформу на 55°C у микроталасном реактору. Величина и морфологија добијених микросфера испитана је SEM микрографијом. Садржај алил-тиосулфината и производа трансформације алил-тиосулфината у микросферама, количина њиховог ослобађања у два различита медијума, киселом (pH = 3) и базном (pH = 8), у зависности од времена, одређен је применом течне хроматографије. У киселом медијуму, који симулира желудачну средину, ослобађа се већа количина алил-тиосулфината и производа трансформације алил-тиосулфината, (Е)-ајоена и 3-винил-4Н-1,2-дитиина, него у базном медијуму који одговара цревном садржају за исто време испитивања. У оквиру антиканцерогених дејстава испитана је цитотоксичност и цитостатичност алил-дисулфида, алил-тиосулфината као и производа трансформације алил-тиосулфината добијених у метанолу под дејством микроталаса на 55°C на канцерогене ћелије грлића материце, HeLa ћелије. Испитиване супстанце у опсегу концентрацијама (0,3 $\mu\text{g}/\text{cm}^3$, 3 $\mu\text{g}/\text{cm}^3$, 0,03 mg/cm^3 , 0,3 mg/cm^3 , 3 mg/cm^3) не показују цитотоксични ефекат. Алил-дисулфид не показује цитостатични ефекат, производи трансформације алил-тиосулфината у концентрацији од 3 mg/cm^3 делују благо цитостатично, док алил-тиосулфинат (3 mg/cm^3) делује умерено цитостатично. Испитана је и цитотоксичност алил-тиосулфината и производа трансформације алил-тиосулфината добијених у метанолу под дејством микроталаса на 55°C (400, 200, 100, 50 и 25 $\mu\text{g}/\text{cm}^3$) на канцерогене ћелијске линије људских меланома, FemX, и на здраве људске ћелије ембриона фибробласта плућа, MRC-5. Производи трансформације ($\text{IC}_{50} = 0,64 \mu\text{g}/\text{cm}^3$) у односу на алил-тиосулфинат ($\text{IC}_{50} = 0,71 \mu\text{g}/\text{cm}^3$) имају нешто израженије дејство на канцерогене ћелијске линије људских меланома FemX. Алил-тиосулфинат и његови производи трансформације показују сличну активност на MRC-5 ћелије која је око 100 пута мања у односу на дејство на FemX ћелије.

У раду (2) је испитивана антиоксидативна активност екстраката *Hieracium pilosella* L. добијених екстракцијом водом, етанолом и метанолом. Антиоксидативна активност екстраката је праћена спектрофотометријски и употребом ESR спектроскопије. Садржај укупних фенола и флавоноида у екстрактима одређен је применом Folin-Ciocalteu методе и колориметријске методе, респективно. HPLC метода је коришћена за идентификацију појединих фенолних компоненти.

У раду (3) синтетисан је поли(D,L-лактид) применом микроталаса који је искоришћен за припрему биодеградабилних микросфера. Величина и морфологија добијених микросфера испитана је SEM микрографијом. Садржај алил-тиосулфината и производа трансформације алил-тиосулфината у микросферама, количина њиховог ослобађања у два различита медијума, киселом (pH = 3) и базном (pH = 8), у зависности од времена, одређен је применом течне хроматографије. У киселом медијуму, који симулира желудачну средину, ослобађа се већа количина алил-тиосулфината и производа трансформације алил-тиосулфината (Е)-ајоена и 3-винил-4Н-1,2-дитиина него у базном медијуму који одговара цревном садржају за исто време испитивања.

У раду (4) је испитивана термална деградација, антиоксидативна и антимикробна активност синтетисаног алицина и алицина инкорпорираног у гел. Термичка деградација алицина праћена је применом FT-IR методе. Одређене су вредности кинетичких параметара за реакцију деградације алицина. Разрађен је поступак за израду гела са алицином на бази Carborola 940. Испитана је микробиолошка активност чистог алицина и алицина у гелу. Антиоксидативна активност алицина одређена је применом DPPH теста.

У раду (5) испитиван је утицај фотодеградације на инклузиони комплекс нифедипина са β -циклодекстрином. Комплекс β -циклодекстрин:нифедипин

припремљен је у чврстом стању методом копреципитације. Структура добијеног комплекса и нифедипина окарактерисана је применом спектроскопских метода XR, FT-IR, NMR и методом диференцијалне скенирајуће калориметрије (DSC). Фотодеградација нифедипина и инклузионог комплекса β -циклодекстрин:нифедипин у чврстом стању на дневној светлости праћена је инфрацрвеном спектроскопијом.

У раду (6) је описан поступак припреме инклузионих комплекса амлодипин безилата са β -циклодекстрином (β -CD) и 2-хидроксипропил- β -циклодекстрином (HP β -CD) и њихова структурна карактеризација. Молекулски инклузиони комплекси амлодипин безилата припремљени су методом копреципитације и окарактерисани применом спектроскопских метода FT-IR, $^1\text{H-NMR}$ и XR. Одређена је фотоосетљивост амлодипин безилата у инклузионим комплексима у односу на некомплексирани агенс.

У раду (7) је испитиван утицај концентрације метанола, солвомодула и температуре екстракције мацерацијом на принос и кинетику укупних екстрактивних материја, хлорогене киселине, умбелиферона и апигенин-7-*O*-глукозида из *Hieracium pilosella* L. Одређени су оптимални оперативни услови екстракције. Садржај хлорогене киселине, умбелиферона и апигенин-7-*O*-глукозида у екстрактима одређиван је HPLC методом.

У раду (8) је описан поступак синтезе хидрогелова, умрежавањем ротаксана са изофорон диизоцијанатом. Ротаксани су синтетисани од поли(етилен оксида) и β -циклодекстрина. Ротаксани су инклузиони комплекси поменутих једињења. Предност оваквих гелова је могућност клизања полимерних ланаца дуж циклодекстринских прстенова јер су ланци умрежени посредно преко циклодекстрина.

Ефекат хидродестилационе технике на принос, кинетику, састав као и антимикробна активност етарског уља из цвета *Lavandula officinalis* L. описан је у раду (9).

У раду (10) описана је цитотоксична и антимикробна активност алицина и производа трансформације који су добијени трансформацијом под дејством микроталаса на 55°C. Производи трансформације у односу на алицин имају нешто израженије дејство на канцерогене ћелијске линије људских меланома FemX. Алицин и његови производи трансформације показују сличну активност на MRC-5 ћелије која је око 100 пута мања у односу на дејство на FemX ћелије.

Кинетика трансформације алицина у ацетону и GC-MS анализа добијених трансформената приказана је у раду (11).

Кинетика, принос и антиоксидативна својства етилацетатних екстраката *Hieracium pilosella* L. зависно од примењене технике екстракције (мацерација, Tillerpare ili Soxhlet екстракција) разматрани су у раду (12).

У раду (13) који представља ревијални рад дат је преглед о биосинтези алицина, његовим производима трансформације као и о њиховим фармаколшким активностима.

У раду (14) је испитан утицај оперативних услова (концентрација етанола, солвомодул, температура) и технике екстракције (мацерација, Soxhlet, Tillerpare и ултразвучна екстракција) на принос, састав и кинетику екстракције укупних екстрактивних материја из листа коприве (*Urtica dioica* L.).

У раду (15) синтетисан је алиин од деоксиалиина. L-цистеин и алил-бромид коришћени су као почетни прекурсор за синтезу деоксиалиина. Структурна карактеризација синтетисаних деоксиалиина и алиина извршена је помоћу UV, FT-IR и MS спектрометрије.

У раду (16) синтетисани су и окарактерисани гвожђе(II)-фумарат и инклузиони комплекси са циклодекстринима применом FT-IR, DSC, XRD и UV/VIS методе.

Кинетика екстракције и антиоксидативна активност воденог екстракта из корена гавеза (*Symphytum officinale* L.) приказана је у раду (17).

У раду (18) извршена је трансформација алицина у условима апротичног растварача (ацетона) на температури кључања реакционе смеше до фармаколошки активних компонената. Применом препаративне HPLC методе из сирове реакционе смеше раздвојено је 13 компонената. За структурну карактеризацију и идентификацију раздвојених компонената примењене су различите спектроскопске методе: UV, FT-IR, MS, ¹H-NMR и ¹³C-NMR.

У раду (19) описана је синтеза хидрогелова од ацетилатед-β-CD и поли(етилен оксид). Ацетиловање је праћено помоћу FT-IR методе. Добијени комплекси су погодни за припрему гелова за примену у медицини.

У раду (20) описани су начини складиштења и уклањања медицинског и фармацетског отпада као једног од проблема данашњице.

У раду (21) описан је поступак припреме инклузионих комплекса амлодипин безилата са β-циклодекстрином (β-CD) и 2-хидроксипропил-β-циклодекстрином (HPβ-CD) и њихова структурна карактеризација. Комплекси амлодипин безилата окарактерисани су применом спектроскопских метода FT-IR, ¹H-NMR и XR.

У раду (22) припремљен је инклузиони комплекс β-циклодекстрина и нифедипина. Структура добијеног комплекса и нифедипина окарактерисана је применом дифракције рентгенских зрака (XR), инфрацрвеном спектроскопијом (FT-IR), нуклеарном магнетном резонанцом (NMR) и методом диференцијалне скенирајуће калориметрије (DSC).

У раду (23) испитивана је деструкција алицина на различитим температурама. Одређена је стабилност алицина у различитим системима, кинетика његове деградације и његови продукти. Праћена је кинетика у ацетону, води и без растварача помоћу HPLC. Продукти су испитани LC/MS методом.

У раду (24) испитивана је антиинфламаторна, антимикуробна и антиоксидативна активност трихлоретиленског екстракта зечје лободе (*Hieracium pilosella* L.).

У раду (25) описани су начини складиштења медицинског и фармацетског отпада.

У раду (26) описана је синтеза гвожђе (II) фумарата и инклузионих комплекса са циклодекстринима.

Антимикуробна и антииритантна активност синтетисаног алицина и производа трансформације инкорпорираних у гел испитивана је у раду (27).

У раду (28) приказан је део резултата антиоксидативне активности алицина и производа трансформације добијених под дејством микроталаса.

У раду (29) приказан је део резултата антиоксидативне активности водено-етанолног екстракта корена коприве (*Urtica dioica* L.).

У раду (30) испитивана је биолошка обрада водене емулзије минералног уља FESOL 09, као модела отпадне водене емулзије из процеса обраде обојених метала, комерцијалним препаратима OT8 и S-OIL, као и чистим културама микроорганизама изолованих из ових препарата. У току овог биопроцеса праћена је промена хемијске потрошње кисеоника (HPK).

Већи број радова из области синтезе и карактеризације органских једињења саопштен је на скуповима националног значаја, који се односе на механизам и кинетику трансформације алицина до трансформената и испитивање фармаколошких активности алицина и производа трансформације (антимикуробна, антиоксидативна, антииритантна и цитотоксична активност) (31, 32, 35, 36, 37, 42, 43, 44 и 45).

Део резултата из ове области односи се на испитавање дејства алицина и производа његове трансформације на вијабилност и пролиферацију HeLa ћелија (46) припреми микросфера од поли(лактида) са алицином и трансформентима алицина (40)

и одређивање концентрација резидуалног лактида у поли(лактиду) помоћу GPC и FT-IR (47).

Кандидат је био коаутор радова из области хемије природних органских једињења саопштених на скуповима националног значаја који се односе на хемијско проучавање, изолацију и карактеризацију биоактивних једињења и производа из *Hieracium pilosella* L. и *Urtica dioica* L. од значаја за фармацеутску и прехранбену индустрију: биоактивни екстракти са антиоксидативним, антимикуробним и антиинфламаторним активностима (33, 38, 39, 41). Део резултата из ове области односи се на изолацију и испитивање етарског уља из *Lavandula officinalis* L. (34).

У делу радова из области органске хемије, хемијске синтезе и карактеризације органских једињења (48, 49, 50, 51) који су проистекли као резултат пројеката технолошког развоја Србије, а односе се на техничка решења, Душица Илић се бави дефинисањем технолошких поступака за синтезу алицина (рад 48) и припрему микросфера од поли(лактида) са алицином и ајоенима (рад 49, технолошких поступака за добијање инклузионих комплекса гвожђе(II)-фумарата и уснинске киселине са циклодекстринима (рад 50 и 51).

У раду (54) је дефинисана метода за анализу алицина и ајоена у микросферама од поли(лактида) и за одређивање кинетике ослобађања из микросфера, у раду (55) метода за одређивање антииритантног дејства алицина и његових трансформената док у раду (56) метода одређивања цитотоксичног (вијабилног) и цитостатичног (пролиферативног) дејства алил-дисулфида, алицина и производа трансформације алицина.

У радовима из области хемије природних органских производа и хемијских технологија (52, 53, 57 и 58), који су проистекли као резултат пројеката технолошког развоја Србије, Душица Илић је коаутор радова који се баве екстракцијом, изолацијом и карактеризацијом биоактивних производа из зечје лободе (*Hieracium pilosella* L.) као и екстракцијом из корена коприве (*Urtica dioica* L.). У раду (52) дефинисани су поступци добијања биоактивних водених и водено-етанолних екстраката из целе самлевене суве биљке (*Hieracium pilosella* L.), док је у раду (53) дефинисан поступак добијања водено-етанолних биоактивних екстраката из корена коприве (*Urtica dioica* L.).

У радовима (57 и 58) дефинисане су методе за карактеризацију биоактивних екстраката из (*Hieracium pilosella* L.).

У раду (59) испитивана је биолошка обрада водене емулзије минералног уља FESOL 09, комерцијалним препаратима OT8 и S-OIL, као и чистим културама микроорганизама изолованих из ових препарата.

3.2. Анализа радова након првог избора у звање научни сарадник

У раду (1) испитана је трансформација синтетисаног алицина у органским растварачима (ацетонитрилу, ацетону, метанолу и хлороформу) на различитим температурама (собној, 45 и 55°C), конвенционалним поступком, под дејством ултразвука и микроталасаје утицај трансформације алицина под дејством микроталаса у различитим растварачима и на различитим температурама. Трансформација алицина под дејством микроталаса је бржа од трансформације под дејством ултразвука и конвенционалног поступка. Највећа енергија активације потребна је за конвенционални начин трансформације алицина, а најмања за исти процес под дејством микроталаса. У смеши продуката трансформације алицина у метанолу на 55°C под дејством микроталаса, који је према кинетичким величинама најпогоднији,

изоловани су фармаколошки активни трансформенти (E)-ајоен, (Z)-ајоен, 3-винил-4H-1,2-дитин, 2-винил-4H-1,3-дитин, и диалил дисулфид.

У раду (2) одређена је кинетика приноса, састава и хидродистилације етарског уља семена коприве (*Anethii fructus*) добивене различитим техникама хидродистилације.

У раду (3) одређиван је садржај фенолних једињења, микро- и макроелемената као и антиоксидативне активности етанолних екстраката из листа ароније.

У раду (4) испитивани су инклузиони комплекси сулфаниламида са β-циклодекстрин и 2-хидроксипропил-β-циклодекстрин применом различитих техника. Део ових резултата, тј., антимикуробна активност комплекса комплекса сулфаниламида са β-циклодекстрин приказана је у раду (16).

У раду (7) одређен је ефекат технике екстракције на принос и кинетику екстракције коприве (*Urtica dioica* L.) и одређена је и антиоксидативну активност водених метанолних екстракта из коприве, док је у раду (8) одређена антиоксидативна активност водено-етанолних екстраката из листа коприве (*Urtica dioica* L.), док је ефекат технике екстракције приноса, кинетике и укупног садржаја фенолних једињења и флавоноида у воденим метанолним екстрактима корена коприве (*Urtica dioica* L.) приказан у раду (12). Један део резултата утицаја технике екстракције на принос, кинетику, укупни феноли и флавоноиди водених метанолних екстраката из корена коприве (*Urtica dioica* L.) приказан је у раду (32).

У раду (19) приказана је коприва као потенцијални извор природних антиоксиданаса, у раду (20) приказан је утицај оперативних оперативних услова и технике екстракције на принос, кинетику и састав етанолних екстраката из корена коприве.

Антиоксидативна активност етанолоног екстракта листа јагоде (*Fragariae folium*) испитивана је у раду (5), док је у раду (11) урађена идентификација биоактивних једињења у воденим екстрактима листова гајених јагода користећи UHPLC-MS методе, део резултата биоактивних једињења у воденим екстрактима листова гајених јагода приказани су радовима (31), док је део резултата о антиоксидантној активности етанолног екстракта листова гајених јагода одређен применом TBA-MDA теста приказан у раду (24).

У раду (6) испитана је антиоксидативна активност синтетизованог алицина и његових производа трансформације добијених помоћу микроталаса у метанолу на 55°C као и њихов утицај на раст HeLa ћелија. Активност антиоксидације одређивана је DPPH тестом. Утицај на раст HeLa ћелија одређен је МТТ тестом. Алицин је показао јачу антиоксидативну активност од трансформационих производа. Максималан степен неутрализације DPPH радикала, око 90%, постигнут је када је концентрација алицина 2 mg/mL, са EC50 0,37 mg/mL. Алицин и његови производи трансформације нису били цитотоксични за HeLa ћелије у испитиваним условима. Највећа концентрација алицина (3 mg/mL) и његових производа трансформација су имали благи антипролиферативни ефекат, са изразитијим ефектом алицина, када се ради о морфологији HeLa ћелија. Испитиване супстанце се могу безбедно користити на епителним ћелијама у концентрацијама до 3 mg/mL приликом примене раствора кармелозе натријум. Коришћење натријума од кармелозе као средства за дисперзију може се препоручити као добар приступ тестирању липосолабилних супстанци у течним ћелијским културама.

У раду (9) приказана је синтеза и карактеризација гвожђе (II) глуконата.

У раду (10) приказани су трошкови логистичких активности у бизнису промета фармацеутских производа велетрговцима као и њихова улога у политичкој стопи производа.

Антиоксидантна активност есенцијалног уља оригана (*Origanum vulgare* L.) приказана је у раду (13).

У раду (14) приказани су инклузиони комплекси сулфонамида са циклодекстринима.

Потенцијална примена хидрогелног поли (N-изопропилакриламида) за модификовано ослобађање аспирина одређена је у раду (15).

У раду (17) приказана је антиоксидна и антимикуробна активност етарског уља из семена мирођије (*Anethum graveolens* L.), у раду (21) приказана је анализа састава етарског уља из семена мирођије (*Anethum graveolens* L.) добијеног различитим техникама хидродестилације, док је у раду (23) приказана антиоксидантна активност водених екстракта из семена мирођије (*Anethum graveolens* L.) добијених различитим техникама.

У раду (18) одређени су начини растварања алицина и производа његове трансформације из микросфере на бази поли (d, l-лактида).

У раду (22) применом FT-IR спектроскопије приказано је одређивање стабилности синтетисаног алицина.

У раду (25) приказана је синтеза и карактеризација анестезина и инклузионих комплекса анестезина са β-циклодекстрином.

Водени екстракти корена дивље цикламе као потенцијалног извора природних антиоксиданата и антимикуробних средстава одређени су у раду (26).

У раду (27) приказана је антиоксидативна активност воденог екстракта дивмњаче (*Fumaria officinalis* L.).

Хемијски састав несамлевоног и самлевоног плода морача (*Foeniculi fructus*) приказани су у раду (28).

У раду (29) одређени су хемијски састав и антимикуробна активност етарског уља култивисаног и дивљег оригана (*Origanum vulgare* L.), док је у раду (30) приказана је антиоксидантна активност етарског уља оригана.

Рад (33) обухвата поглавље у књизи о полимерним матричним системима за испоруку лекова.

У радовима из области хемије природних органских производа и хемијских технологија (34 и 35), који су проистекли као резултат пројеката технолошког развоја Србије, Душица Илић је као аутор радова који се баве екстракцијом, изолацијом и карактеризацијом биоактивних производа из листа јагоде (*Fragariae folium*) као и HPLC методама за одређивање алантоина из корена гавеза (категорије M85).

4. ЦИТИРАНОСТ НАУЧНИХ РАДОВА (без аутоцитата)

На основу базе података Scopus до 15.10.2018. урађена је цитираност радова (без аутоцитата) кандидата др Душице Илић. Радови су цитирани су без аутоцитата 136 пута.

1. Ljiljana Stanojević, Mihajlo Stanković, Vesna Nikolić, Ljubiša Nikolić, Dušica Ristić, Jasna Čanadanovic-Brunet and Vesna Tumbas, Antioxidant activity and total phenolic and flavonoid contents of Hieracium pilosella L. extracts, *Sensors*, (9) (2009) 5702-5714. ISSN: 1424-8220. DOI:10.3390/s90705702. www.mdpi.com/journal/sensors.

1. Zafar, M.N., Perveen, F., Nazar, M.F., (...), Akbar, M.S., Zahra, Z., Synthesis, characterization, DNA-Binding, enzyme inhibition and antioxidant studies of new N-methylated derivatives of pyridinium amine, *Journal of Molecular Structure*, 1137, 84- 96 (2017).

2. Lee, K.J., Lee, J.-R., Kim, H.-J., (...), Lee, S.-Y., Chung, J.-W., Comparison of flavonoid contents and antioxidant activities of *Vicia* species, *Plant Genetic Resources: Characterisation and Utilisation*, 15(2), 119-126 (2017).
3. Wang, X., Wang, M., Cao, J., (...), Xiao, J., Wang, Q., Analysis of flavonoids and antioxidants in extracts of ferns from Tianmu Mountain in Zhejiang Province (China), *Industrial Crops and Products*, 97, 137-145 (2017).
4. Gökbulut, A., Orhan, N., Deliorman Orhan, D., Phenolic compounds characterization, carbohydrate digestive enzyme inhibitory and antioxidant activities of *Hieracium pannosum* Boiss, *South African Journal of Botany*, 108, 387-392 (2017).
5. Abarca-Vargas, R., Peña Malacara, C.F., Petricevich, V.L., Characterization of chemical compounds with antioxidant and cytotoxic activities in bougainvillea x *buttiana holttum* and *standl.* (*Var. rose*) extracts, *Antioxidants*, 5(4), 45 (2016).
6. Chigayo, K., Mojapelo, P.E.L., Mnyakeni-Moleele, S., Misihairabgwi, J.M., Phytochemical and antioxidant properties of different solvent extracts of *Kirkia wilmsii* tubers, *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*, 6(12), 1037-1043 (2016).
7. Goudoum, A., Abdou, A.B., Ngamo, L.S.T., Ngassoum, M.B., Mbofung, C.M.F., Antioxidant activities of essential oil of *Bidens pilosa* (Linn. *Var. Radita*) used for the preservation of food qualities in North Cameroon, *Food Science and Nutrition*, 4(5), 671- 678 (2016).
8. Saleh, I.A., Vinatoru, M., Mason, T.J., (...), Aboutabl, E.A., Hammouda, F.M., A possible general mechanism for ultrasound-assisted extraction (UAE) suggested from the results of UAE of chlorogenic acid from *Cynara scolymus* L. (artichoke) leaves, *Ultrasonics Sonochemistry*, 31, 330-336 (2016).
9. Negm, W.A., Ibrahim, A.E.-R.S., Abo El-Seoud, K.A., Attia, G.I., Ragab, A.E., A new cytotoxic and antioxidant amentoflavone monoglucoside from *Cycas revoluta thunb* growing in Egypt, *Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, 8(5), 343-350 (2016).
10. Qasim, M., Aziz, I., Rasheed, M., Gul, B., Ajmal Khan, M., Effect of extraction solvents on polyphenols and antioxidant activity of medicinal halophytes, *Pakistan Journal of Botany*, 48(2), 621-627 (2016).
11. Rashed, M.M.A., Tong, Q., Abdelhai, M.H., (...), Chen, L., Ren, F., Effect of ultrasonic treatment on total phenolic extraction from *Lavandula pubescens* and its application in palm olein oil industry, *Ultrasonics Sonochemistry*, 29, 39-47 (2016).
12. Aftab, A., Khan, Z.-D., Yousaf, Z., Khalid, S., Ethnopharmacological investigation of *Rhynchosia pseudo-cajan*: A perennial shrub for various activities, *International Journal of Agriculture and Biology*, 18(6), 1098-1102 (2016).
13. Sharma, C.K., Sharma, V., Determination of total phenolic and total flavonoids contents in *Aegle marmelos* (L.) Corr collected from different agroclimatic zones, *Ecology, Environment and Conservation*, 22(1), 417-421 (2016).
14. Raeisi, K., Padeganeh, E., Naseri, S., Bijar Zaie, Y., Shahdadi, F., Effect of aqueous and methanol extracts of date palm fruit on stability of sun flower oil, *Der Pharmacia Lettre*, 8(1), 419-423 (2016).
15. Chen, F., Du, X., Zu, Y., Yang, L., A new approach for preparation of essential oil, followed by chlorogenic acid and hyperoside with microwave-assisted simultaneous distillation and dual extraction (MSDDE) from *Vaccinium uliginosum* leaves, *Industrial Crops and Products*, 77, 809-826 (2015).
16. Teodor, E.D., Gatea, F., Albu, C., (...), Chira, A., Radu, G.L., Polyphenols, radical scavenger activity, short-chain organic acids and heavy metals of several plants extracts from "bucharest Delta", *Chemical Papers*, 69(12), 1582-1590 (2015).
17. Li, Z., Dou, H., Fu, Y., Qin, M., Improving the hydrogen peroxide bleaching efficiency of aspen chemithermomechanical pulp by using chitosan, *Carbohydrate Polymers*, 132, 10053, 430-436 (2015).
18. Sun, P.-C., Liu, Y., Yi, Y.-T., (...), Fan, P., Xia, C.-H., Preliminary enrichment and separation of chlorogenic acid from *Helianthus tuberosus* L. leaves extract by macroporous resins, *Food Chemistry*, 168, 55-62 (2015).

19. Zheleva-Dimitrova, D., Gevrenova, R., Nikolova, M., HPLC-UV phenolic profiles and radical scavenging potential of *Aurinia uechtritziiana*, *Centaurea arenaria* and *Lilium jankae*, Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences, 68(9), 1099-1106 (2015).
20. Prosanta, P., Mainak, C., Indrajit, K., (...), Avratanu, D., Kanti, H.P., In vitro antioxidant activity and total phenolic content of monstera deliciosa, International Journal of Pharmacognosy and Phytochemical Research, 7(3), 416-419 (2015).
21. Karasakal, A., Determination of antioxidant activities, total phenolic, flavonoid, anthocyanin, β carotene and lycopene contents, essential and toxic elements in commercial cornelian cherry marmalades Research Journal of Chemistry and Environment, 19(5), 67-72 (2015).
22. Yuliani, Soemarno, Yanuwadi, B., Leksono, A.S., Total phenolic and flavonoid contents of *pluchea indica* less leaves extracts from some *altitude habitats*, International Journal of ChemTech Research, 8(4), 1618-1625 (2015).
23. Changmai, M., Chetia, J., Upadhyaya, S., Yadav, R.N.S., Bhuyan, M., Phytochemical and biochemical analysis of two host plants of *Eri silkworm*, *Samia ricini* (D.), International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research, 32(2), 30, 187-192 (2015).
24. Li, Y.-M., Liu, Y.-R., Xiao, B.-K., Yang, J.-Y., Huang, R.-Q., Dynamic comparison of free radical scavenging abilities of *hypericum perforatum* L., *Herba Verbenae officinalis*, and *valeriana officinalis* L. Extracts, Pharmacognosy Journal, 7(3), 198-204 (2015).
25. Arun, P., Amol, T., Darshan, T., Preparation, development and validation of uv spectrophotometric method for the estimation of apigenin in apigenin-hydrogenated soy phosphatidylcholine (HSPC) complex, International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 7(3), 228-231 (2015).
26. Vitkova, A., Nikolova, M., Delcheva, M., (...), Aneva, I., Dimitrov, D., Influence of species composition on total phenolic content and antioxidant properties of herba *alchemillae*, Bulgarian Journal of Agricultural Science, 21(5), 990-997 (2015).
27. Popa, C.V., Farcasanu, I.C., Chivulescu, A., (...), Cheregi, M.-C., Danet, A.F., Optimization of a FIA-CL method using luminol and Co(II) catalyst in presence of a chelator for total antioxidant capacity determination, Revista de Chimie, 69(9), 1288- 1292 (2015).
28. Hegazy, A.K., Ezzat, S.M., Qasem, I.B., (...), Ali, H.M., Hatamleh, A.A., Diversity Of active constituents in cichorium endivia and cynara cornigera extracts, Acta Biologica Hungarica, 66(1), 103-118 (2015).
29. Bakar, F., Bahadir Acikara, Ö., Ergene, B., Nebioğlu, S., Saltan Çitoğlu, G., Antioxidant activity and phytochemical screening of some asteraceae plants | [Asteraceae familyasina ait bazı türlerin fitokimyasal analizleri ve antioksidan etkileri], Turkish Journal of Pharmaceutical Sciences, 12(2), 123-132 (2015).
30. Arora, S.K., Itankar, P.R., Verma, P.R., Bharné, A.P., Kokare, D.M., Involvement of NF κ B in the antirheumatic potential of *Chenopodium album* L., aerial parts extracts, Journal of Ethnopharmacology, 155(1), 222-229 (2014).
31. Nadzirah, A.S., Rusop, M., Noriham, A., A review of potential of antioxidant properties using polygonum minus, Advanced Materials Research, 832, 659-664 (2014).
32. Chetia, J., Upadhyaya, S., Bora, D.K., Screening of phytochemicals, antioxidant and antimicrobial activity of some tea garden weeds, International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research, 26(1), 193-196 (2014).
33. Kardong, D., Purkayastha, B., Upadhyaya, S., Chetia, J., Antioxidant, antibacterial and hepatoprotective activities of *Cissampelos grandifolia* Vahl on carbon tetrachloride (CCl $_4$) induced liver damage in bird *Columba livia*, Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research, 7(2), 50-54 (2014).
34. Mir, S.A., Antioxidant activity of diosmin, daflon and rutin tablets and extracts of dog rose fruits by permanganate reduction titrimetry, International Journal of PharmTech Research, 7(2), 258-268 (2014).
35. Chetia, J., Upadhyaya, S., Bora, D.K., Saikia, L.R., Phenolic content, anti-oxidant and antimicrobial activity and nutritive value of young twig of *psidium guajava* linn. from dibrugarh, assam, International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 6 (SUPPL.2), 843-846 (2014). Chetia, J., Upadhyaya, S., Saikia, L.R., Phytochemical analysis, antioxidant and antimicrobial activity and nutrient content analysis of *Ocimum gratissimum*

- linn. from dibrugarh, N.E. India, International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research, 25(1), 40, 229-235 (2014).
36. Sharma, A.K., Kumar, A., Yadav, S.K., Rahal, A., Studies on antimicrobial and immunomodulatory effects of hot aqueous extract of *Acacia nilotica* L. leaves against common veterinary pathogens, Veterinary Medicine International, 2014, 747042.
 37. Kardong, D., Verma, A.K., Upadhyaya, S., Borah, D., Phytochemical and cytotoxic properties of wild *Sarchoclamys Pulcherrima* Goud from Assam, North Eastern India, International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 5 (SUPPL.4), 349-397 (2013).
 38. Islam, S.M.A., Ahmed, K.T., Manik, M.K., Wahid, M.A., Kamal, C.S.I., A comparative study of the antioxidant, antimicrobial, cytotoxic and thrombolytic potential of the fruits and leaves of *Spondias dulcis*, Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine, 3(9), 682- 691 (2013).
 39. Verma, P.R., Itankar, P.R., Arora, S.K., Evaluation of antidiabetic antihyperlipidemic and pancreatic regeneration, potential of aerial parts of *Clitoria ternatea*, Brazilian Journal of Pharmacognosy, 23(5), 819-829 (2013).
 40. Kumar, P., Mehta, M., Satija, S., Garg, M., Enzymatic in vitro anti-diabetic activity of few traditional Indian medicinal plants, Journal of Biological Sciences, 13(6), 540-544 (2013).
 41. Devare, S.M., Patil, J.A., Gaikwad, S.A., (...), Deshpande, N.R., Salvekar, J.P., Antioxidant potential of *Artemisia pallens* roots, International Journal of PharmTech Research, 5(3), 1360-1363 (2013).
 42. Priyadharsini, S., Prabhakaran, G., Gokulshankar, S., Dual skin-care activity of selected herbs. Promising 'do-good' ingredients in skin care formulations?, Journal of Applied Cosmetology, 31(3-4), 147-155 (2013).
 43. Noda, Y., Asada, C., Sasaki, C., Hashimoto, S., Nakamura, Y., Extraction method for increasing antioxidant activity of raw garlic using steam explosion, Biochemical Engineering Journal, 73, 1-4 (2013).
 44. Nikolova, M., Petrova, M., Zayova, E., Vitkova, A., Evstatieva, L., Comparative study of in vitro, ex vitro and in vivo grown plants of *Arnica montana* - Polyphenols and free radical scavenging activity, Acta Botanica Croatica, 72(1), 13-22 (2013).
 45. Gouveia, S., Gonçalves, J., Castilho, P.C., Characterization of phenolic compounds and antioxidant activity of ethanolic extracts from flowers of *Andryala glandulosa* ssp. *varia* (Lowe ex DC.) R.Fern., an endemic species of Macaronesia region, Industrial Crops and Products, 42(1), 573-582 (2013).
 46. Kardong, D., Upadhyaya, S., Saikia, L.R., Screening of phytochemicals, antioxidant and antibacterial activity of crude extract of *Pteridium aquilinum* Kuhn, Journal of Pharmacy Research, 6(1), 179-182 (2013). 121.Upadhyaya, S., Screening of phytochemicals, nutritional status, antioxidant and antimicrobial activity of *Paederia foetida* linn. from different localities of Assam, India , Journal of Pharmacy Research, 7(1), 139-141 (2013).
 47. Hurrell, J.A., Puentes, J.P., Medicinal and aromatic species of Asteraceae commercialized in the conurbation Buenos Aires-La Plata (Argentina), Ethnobiology and Conservation, 2(2013), 7 (2013).
 48. Mülazimo lu, I.E., Mülazimo lu, A.D., Investigation of Sensitivity Against Different Flavonoid Derivatives of Aminophenyl-Modified Glassy Carbon Sensor Electrode and Antioxidant Activities, Food Analytical Methods, 5(6), 1419-1426 (2012). 124.Devare, S.M., Shendkar, C.D., Tambe, P.S., (...), Deshpande, N.R., Salvekar, J.P., Antioxidant potential of *Morinda Pubescence* leaves, International Journal of ChemTech Research, 4(4), 1339-1342 (2012).
 49. Upadhyaya, S., Saikia, L.R., Evaluation of phytochemicals, antioxidant activity and nutrient content of *Centella asiatica* (L.) urban leaves from different localities of Assam, International Journal of Pharma and Bio Sciences, 3(4), 656-663 (2012).
 50. Stanilova, M., Gorgorov, R., Trendafilova, A., Nikolova, M., Vitkova, A., Influence of nutrient medium composition on in vitro growth, polyphenolic content and antioxidant activity of *Alchemilla mollis*, Natural Product Communications, 7(6), 761-766 (2012).

51. Cherbal, A., Kebieche, M., Madani, K., El-Adawi, H., Extraction and valorization of phenolic compounds of leaves of Algerian pistacia lentiscus, *Asian Journal of Plant Sciences*, 11(3), 131-136 (2012).
52. Patil, N.B., Adsul, V.B., Khatiwora, E., (...), Tambe, S.P., Deshpande, N.R., Spectroscopic determination of total phenolic and flavonoid contents of Tribulus terrestris fruits, *International Journal of ChemTech Research*, 4(3), 899-902 (2012).
53. Verma, P.R., Deshpande, S.A., Kamtham, Y.N., Vaidya, L.B., Hypolipidemic and antihyperlipidemic effects from an aqueous extract of Pachyptera hymenaea (DC.) leaves in rats, *Food Chemistry*, 132(3), 1251-1257 (2012).
54. Panhwar, Q.K., Memon, S., Synthesis and properties of zirconium(IV) and molybdate(II) morin complexes, *Journal of Coordination Chemistry*, 65(7), 1130-1143 (2012).
55. Brimson, J.M., Brimson, S.J., Brimson, C.A., Rakkhitawatthana, V., Tencomnao, T., Rhinacanthus nasutus extracts prevent glutamate and amyloid- β neurotoxicity in HT-22 mouse hippocampal cells: Possible active compounds include lupeol, stigmasterol and β -sitosterol, *International Journal of Molecular Sciences*, 13(4), 5074-5097 (2012).
56. Saikia, L.R., Upadhyaya, S., Antioxidant activity, phenol and flavonoid content of some less known medicinal plants of Assam, *International Journal of Pharma and Bio Sciences*, 2(2), 383-388.
57. Rafiee, Z., Jafari, S.M., Alami, M., Khomeiri, M., Microwave-assisted extraction of phenolic compounds from olive leaves; a comparison with maceration, *Journal of Animal and Plant Sciences*, 21(4), 738-745 (2011).
58. Itankar PR, Lokhande SJ, Verma PR, Arora SK, Sahu RA, Patil AT, Antidiabetic potential of unripe Carissa carandas Linn. fruit extract, *Journal of ethnopharmacology*, 135(2), 430-433 (2011).
59. Saikia, L.R., Upadhyaya, S., Antioxidant activity, phenol and flavonoid content of A.racemosus Willd. a medicinal plant grown using different organic manures, *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*, 2(2), 457-463 (2011).
60. Siatka T, Kasparova M, Seasonal variation in total phenolic and flavonoid contents and DPPH scavenging activity of Bellis perennis L. flowers, *Molecules*, 15(12), 9450-9461 (2010). 137.Frey FM, Meyers R, Antibacterial activity of traditional medicinal plants used by Haudenosaunee peoples of New York State, *BMC complementary and alternative medicine*, 10(64) DOI: 10.1186/1472-6882-10-64 (2010).
61. Phapale, R., Thakur, S.M., Antioxidant activity and antimutagenic effect of phenolic compounds in feronia limonia (L) swingle fruit, *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 2(4), 68-73 (2010).

2. Dušica P. Ilić, Vesna D. Nikolić, Ljubiša B. Nikolić, Mihajlo Z. Stanković, Ljiljana P. Stanojević, Thermal degradation, antioxidant and antimicrobial activity of the synthesized allicin and allicin incorporated in gel, *Hemijaska industrija*, 64(2) (2010) 85-91. DOI:10.2298/HEMIND091111003I. ISSN: 0367-598X.

1. Fierascu, R.C., Ion, R.M., Fierascu, I. Antifungal effect of natural extracts on environmental biodeteriogens affecting the artifacts (2017) *Environmental Engineering and Management Journal*, 16 (11), pp. 2435-2442. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
2. Tasci, B., Kutuk, H., Koca, I. Determination of alliin and allicin in the plant of Allium scorodoprasum L. subsp. rotundum by using the infrared spectroscopy technique (2016) *Acta Horticulturae*, 1143, pp. 133-138. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
3. Panyod, S., Wu, W.-K., Ho, C.-T., Lu, K.-H., Liu, C.-T., Chu, Y.-L., Lai, Y.-S., Chen, W.-C., Lin, Y.-E., Lin, S.-H., Sheen, L.-Y. Diet Supplementation with Allicin Protects against Alcoholic Fatty Liver Disease in Mice by Improving Anti-inflammation and Antioxidative Functions (2016) *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 64 (38), pp. 7104-7113. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
4. Zalepugin, D.Y., Tilkunova, N.A., Chernyshova, I.V. Stability of thiosulfates from garlic (Allium sativum L.) supercritical extracts in polar and nonpolar solvents(2015) *Russian*

- Journal of Physical Chemistry B, 9 (7), pp. 1032-1042. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
5. Zalepugin, D.Y., Tilkunova, N.A., Chernyshova, I.V., Vlasov, M.I., Mulyukin, A.L. Components of supercritical extracts of garlic and synthetic nonsymmetrical allyl disulfides as potential antimicrobial preparations(2015) Russian Journal of Physical Chemistry B, 9 (7), pp. 1059-1064. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
 6. Wang, H., Li, X., Liu, X., Shen, D., Qiu, Y., Zhang, X., Song, J. Influence of pH, concentration and light on stability of allicin in garlic (*Allium sativum* L.) aqueous extract as measured by UPLC (2015) Journal of the Science of Food and Agriculture, 95 (9), pp. 1838-1844. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
 7. Arzanlou, M., Bohlooli, S., Omid, M.R. Purification of allicin from garlic extract using semi-preparative high performance liquid chromatography(2015) Jundishapur Journal of Natural Pharmaceutical Products, 10 (2), pp. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
 8. Rehman, F., Mairaj, S. Antibacterial and antifungal activities of isolated allicin (Part second)(2015) International Journal of Pharma and Bio Sciences, 6 (1), pp. P170-P179. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
 9. Bhuiyan, A.I., Papajani, V.T., Paci, M., Melino, S. Glutathione-Garlic sulfur conjugates: Slow hydrogen sulfide releasing agents for therapeutic applications(2015) Molecules, 20 (1), pp. 1731-1750. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
 10. Rehman, F., Mairaj, S. Broad spectrum antimicrobial activities of isolated allicin (2014) International Journal of Pharma and Bio Sciences, 5 (1), pp. B1054-B1063. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
 11. Rehman, F., Mairaj, S. Antibacterial and antifungal activities of isolated allicin(2014) International Journal of Pharma and Bio Sciences, 5 (3), pp. B54-B63. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
 12. Charu, K., Yogita, S., Sonali, S. Neutraceutical potential of organosulfur compounds in fresh garlic and garlic preparations(2014) International Journal of Pharma and Bio Sciences, 5 (1), pp. B112-B126. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
 13. Shard, A., Kumar, R., Saima, Sharma, N., Sinha, A.K. Amino acid and water-driven tunable green protocol to access S-S/C-S bonds via aerobic oxidative coupling and hydrothiolation (2014) RSC Advances, 4 (63), pp. 33399 - 33407. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
 14. Zhou, H., Li, W.-Q., Yan, R.-A., Huang, X.-S., Ou, S.-Y. Decomposition kinetics of allicin in pentane and ethanol (2013) Modern Food Science and Technology, 29 (11), pp. 2591-2594. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
 15. Lee, J., Gupta, S., Huang, J.-S., Jayathilaka, L.P., Lee, B.-S. Preparation and purification of garlic-derived organosulfur compound allicin by green methodologies(2013) Green Chromatographic Techniques: Separation and Purification of Organic and Inorganic Analytes, pp. 123-139. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
 16. Rehman, F., Mairaj, S. Antimicrobial studies of allicin and ajoene (2013) International Journal of Pharma and Bio Sciences, 4 (2), pp. B1095-B1105. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
 17. Lee, J., Gupta, S., Huang, J.-S., Jayathilaka, L.P., Lee, B.-S. HPLC-MTT assay: Anticancer activity of aqueous garlic extract is from allicin(2013) Analytical Biochemistry, 436 (2), pp. 187-189. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
 18. Fierascu, R.C., Fierascu, I., Ion, R.M., Dima, R., Raut, I. Alternative recipes for the removal of fungal colonies affecting historical artifacts(2012) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8411, art. no. 84111W. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
 19. Pirak, T., Jangchud, A., Jantawat, P. Characterisation of physical, chemical and antimicrobial properties of allicin-chitosan complexes(2012) International Journal of Food Science and Technology, 47 (7), pp. 1339-1347. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
3. **Vesna Nikolić, Dušica Ilić, Ljubiša Nikolić, Mihajlo Stanković, Milorad Cakić, Ljiljana Stanojević, Agneš Kapor, Mirjana Popsavin, The protection of Nifedipin from**

photodegradation due to complex formation with β -cyclodextrin, *Central European Journal of Chemistry*, 8(4) (2010) 744-749. ISSN: 1.DOI895-1066. DOI: 10.2478/s11532-010-0043-x. (From 2015: *Open Chemistry*, ISSN 2391-5420, 1644-3642(Online); Until 2005: ISSN: 1644-3642).

1. de Araújo, M.V.G., Vieira, J.V.F., da Silva, C.W.P., Barison, A., Andrade, G.R.S., da Costa, N.B., Jr., Barboza, F.M., Nadal, J.M., Novatski, A., Farago, P.V., Zawadzki, S.F. Host-guest complexes of 2-hydroxypropyl- β -cyclodextrin/ β -cyclodextrin and nifedipine: ¹H NMR, molecular modeling, and dissolution studies(2017) *Journal of Molecular Structure*, 1150, pp. 146-154. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
2. Ilić-Stojanović, S.S., Nikolić, V.D., Nikolić, L.B., Zdravković, A.S., Kapor, A.J., Popsavin, M.M., Petrović, S.D. The improved photostability of naproxen in the inclusion complex with 2-hydroxypropyl- β -cyclodextrin [Poboljšana fotostabilnost naproksena u inkluzionom kompleksu sa 2-hidroksipropil- β -ciklodekstrinom](2015) *Hemijska Industrija*, 69 (4), pp. 361-370. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
3. Nikolic, V.D., Kapor, A.J., Nikolic, L.B., Savic, I.M., Savic-Gajic, I.M. The importance of inclusion complexes with cyclodextrins in pharmacy (2015) *Cyclodextrins: Synthesis, Chemical Applications and Role in Drug Delivery*, pp. 225-240. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
4. Nikolić, V.D., Ilić-Stojanović, S.S., Nikolić, L.B., Cakić, M.D., Zdravković, A.S., Kapor, A.J., Popsavin, M.M. Photostability of piroxicam in the inclusion complex with 2-hydroxypropyl- β -cyclodextrin [Fotostabilnost piroksikama u inkluzionom kompleksu sa 2-hidroksipropil- β -ciklodekstrinom](2014) *Hemijska Industrija*, 68 (1), pp. 107-116. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
5. Jamrógiewicz, M., Wielgomas, B., Strankowski, M. Evaluation of the photoprotective effect of β -cyclodextrin on the emission of volatile degradation products of ranitidine(2014) *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 98, pp. 113-119. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
6. Gackowska, A., Przybyłek, M., Studziński, W., Gaca, J. Experimental and theoretical studies on the photodegradation of 2-ethylhexyl 4-methoxycinnamate in the presence of reactive oxygen and chlorine species(2014) *Central European Journal of Chemistry*, 12 (5), pp. 612-623. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
7. Nikolic, V.D., Nikolic, L.B., Savic, I.M., Savic, I.M. Cyclodextrins as Advanced Materials for Pharmaceutical Applications (2013) *Responsive Materials and Methods: State-of-the-Art Stimuli Responsive Materials and Their Applications*, pp. 141-165. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
8. Avramov Ivić, M.L., Stoiljković, Z.Z., Jovanović, V.M., Mijin, D.Ž., Nikolić, V., Nikolić, L.j., Petrović, S.D. The electrochemical investigation of inclusion complexes of nifedipine and amlodipine with β -cyclodextrin and (2-hydroxypropyl)- β -cyclodextrin (2013) *International Journal of Electrochemical Science*, 8 (7), pp. 9543-9557. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
9. Nikolić, V., Stanković, M., Nikolić, L., Nikolić, G., Ilić-Stojanović, S., Popsavin, M., Zlatković, S., Kundaković, T. Inclusion complexes with cyclodextrin and usnic acid(2013) *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, 76 (1-2), pp. 173-182. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
10. Bayrakci, M., Ertul, Ş., Yilmaz, M. Solubilizing effect of the p-phosphonate calix[n]arenes towards poorly soluble drug molecules such as nifedipine, niclosamide and furosemide(2012) *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, 74 (1-4), pp. 415-423. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
11. Nikolic, V.D., Savic, I.M., Savic, I.M., Nikolic, L.B., Stankovic, M.Z., Marinkovic, V.D. Paclitaxel as an anticancer agent: Isolation, activity, synthesis and stability(2011) *Central European Journal of Medicine*, 6 (5), pp. 527-536. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.

4. **Agneš Kapor, Vesna Nikolić, Ljubiša Nikolić, Mihajlo Stanković, Milorad Cakić, Ljiljana Stanojević, Dušica Ilić, Inclusion complexes of amlodipine besylate and cyclodextrins, *Central European Journal of Chemistry*, 8(4) (2010) 834-841. ISSN: 1895-1066.(From 2015: *Open Chemistry*, ISSN 2391-5420, 1644-3624 (Online); Until 2005: ISSN 1644-3642). DOI: 10.2478/s11532-010-0061-8.**
1. Malakzadeh, S., Alizadeh, N.Spectroscopic study and antioxidant activity of the inclusion complexes of cyclodextrins and amlodipine besylate drug(2018) *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, 90 (1-2), pp. 89-98. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
2. Atarodi Shahri, P., Sharifi Rad, A., Beigoli, S., Saberi, M.R., Chamani, J.Human serum albumin–amlodipine binding studied by multi-spectroscopic, zeta-potential, and molecular modeling techniques(2018) *Journal of the Iranian Chemical Society*, 15 (1), pp. 223-243. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
3. Popielec, A., Loftsson, T.Effects of cyclodextrins on the chemical stability of drugs(2017) *International Journal of Pharmaceutics*, 531 (2), pp. 532-542. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
4. Niaz, T., Shabbir, S., Manzoor, S., Rehman, A., Rahman, A., Nasir, H., Imran, M.Antihypertensive nano-ceuticals based on chitosan biopolymer: Physico-chemical evaluation and release kinetics(2016) *Carbohydrate Polymers*, 142, pp. 268-274. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
5. Al-Amoudi, M.S., Salman, M., Al-Majthoub, M.M., Adam, A.M.A., Alshanbari, N.A., Refat, M.S.Spectral studies to increase the efficiency and stability of laser dyes by charge-transfer reactions for using in solar cells: Charge-transfer complexes of Ponceau S with p-chloranil, chloranilic and picric acids(2015) *Research on Chemical Intermediates*, 41 (5), art. no. 1417, pp. 3089-3108. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
6. Silva, A.C.M., Gálico, D.A., Guerra, R.B., Perpétuo, G.L., Legendre, A.O., Rinaldo, D., Bannach, G.Thermal stability and thermal decomposition of the antihypertensive drug amlodipine besylate(2015) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 120 (1), pp. 889-892. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
7. Ilić-Stojanović, S.S., Nikolić, V.D., Nikolić, L.B., Zdravković, A.S., Kapor, A.J., Popsavin, M.M., Petrović, S.D.The improved photostability of naproxen in the inclusion complex with 2-hydroxypropyl- β -cyclodextrin [Poboljšana fotostabilnost naproksena u inkluzionom kompleksu sa 2-hidroksipropil- β -ciklodekstrinom](2015) *Hemijska Industrija*, 69 (4), pp. 361-370. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
8. Refat, M.S., Al-Saif, F.A.Mononuclear transition and non-transition complexes of amlodipine besylate as antihypertensive agent: Synthesis, spectral, thermal, and antimicrobial studies(2015) *Research on Chemical Intermediates*, 41 (3), pp. 1421-1445. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
9. Nikolic, V.D., Kapor, A.J., Nikolic, L.B., Savic, I.M., Savic-Gajic, I.M.The importance of inclusion complexes with cyclodextrins in pharmacy(2015) *Cyclodextrins: Synthesis, Chemical Applications and Role in Drug Delivery*, pp. 225-240. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
10. Nikolić, V.D., Ilić-Stojanović, S.S., Nikolić, L.B., Cakić, M.D., Zdravković, A.S., Kapor, A.J., Popsavin, M.M.Photostability of piroxicam in the inclusion complex with 2-hydroxypropyl- β -cyclodextrin [Fotostabilnost piroksikama u inkluzionom kompleksu sa 2-hidroksipropil- β -ciklodekstrinom](2014) *Hemijska Industrija*, 68 (1), pp. 107-116. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
11. Al-Amoudi, M.S., Hassan, H.E., AL-Majthoub, M.M., Sharshar, T., Refat, M.S.Physicochemical studies of fluorescent dyes doped in polymer sheet and its application in solar energy: Effect of gamma irradiation on charge-transfer complex of 1,8-naphthalimide derivative with chloranilic acid(2014) *International Journal of Electrochemical Science*, 9 (6), pp. 3222-3245. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.

12. El-Kosasy, A.M., Tawakkol, S.M., Ayad, M.F., Sheta, A.I. A novel potentiometric detection strategy for the determination of amlodipine besylate based on functionalized particles(2014) *Electroanalysis*, 26 (5), pp. 1031-1038. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
 13. Stoiljković, Z.Ž., Jadrantin, M.B., Durić, S.L.J., Petrović, S.D., Avramov Ivić, M.L., Mijin, D.Ž. Investigation of forced and total degradation products of amlodipine besylate by liquid chromatography and liquid chromatography-mass spectrometry [Ispitivanje degradacionih proizvoda amlodipin-bezilata primenom tečne hromatografije i tečne hromatografije-masene spektrometrije u uslovima forsirane i potpune degradacije](2014) *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 20 (2), pp. 295-304. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
 14. Nikolic, V.D., Nikolic, L.B., Savic, I.M., Savic, I.M. Cyclodextrins as Advanced Materials for Pharmaceutical Applications (2013) *Responsive Materials and Methods: State-of-the-Art Stimuli-Responsive Materials and Their Applications*, pp. 141-165. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
 15. Avramov Ivić, M.L., Stoiljković, Z.Z., Jovanović, V.M., Mijin, D.Ž., Nikolić, V., Nikolić, L.j., Petrović, S.D. The electrochemical investigation of inclusion complexes of nifedipine and amlodipine with β -cyclodextrin and (2-hydroxypropyl)- β -cyclodextrin(2013) *International Journal of Electrochemical Science*, 8 (7), pp. 9543-9557. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
 16. Nikolić, V., Stanković, M., Nikolić, L., Nikolić, G., Ilić-Stojanović, S., Popsavin, M., Zlatković, S., Kundaković, T. Inclusion complexes with cyclodextrin and usnic acid(2013) *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, 76 (1-2), pp. 173-182. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
 17. Lauro, M.R., Carbone, C., Auditore, R., Musumeci, T., Santagati, N.A., Aquino, R.P., Puglisi, G. A new inclusion complex of amlodipine besylate and soluble β -cyclodextrin polymer: Preparation, characterization and dissolution profile(2013) *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, 76 (1-2), pp. 19-28. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
 18. Bradea, O., Kacso, I., Borodi, G., Bende, A., Bratu, I. Complexation of amlodipine besylate with β -cyclodextrin(2012) *Acta Chimica Slovenica*, 59 (1), pp. 18-23. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
- 5. Ljiljana Stanojević, Mihajlo Stanković, Milorad Cakić, Vesna Nikolić, Ljubiša Nikolić, Dušica Ilić, Niko Radulović, The effect of hydrodistillation techniques on yield, kinetics, composition and antimicrobial activity of essential oils from flowers of *Lavandula officinalis* L., *Hemijska Industrija* 65(4) (2011) 455-463. DOI:10.2298/HEMIND110129047S.**
1. Andrys, D., Kulpa, D., Grzeszczuk, M., Białecka, B. Influence of jasmonic acid on the growth and antimicrobial and antioxidant activities of *Lavandula angustifolia* Mill. Propagated in vitro (2018) *Folia Horticulturae*, 30 (1), pp. 3-13. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
 2. Fraqueza, M.J., Borges, A., Patarata, L. Strategies to Reduce the Formation of Carcinogenic Chemicals in Dry Cured Meat Products(2018) *Food Control and Biosecurity*, 16, pp. 295-342. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
 3. Andrys, D., Kulpa, D., Grzeszczuk, M., Bihun, M., Dobrowolska, A. Antioxidant and antimicrobial activities of *Lavandula angustifolia* Mill. field-grown and propagated in vitro(2017) *Folia Horticulturae*, 29 (2), pp. 161-180. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
 4. Abdullah, M.H., Ghani, S.A.C., Zaulkafilai, Z., Tajuddin, S.N. Development open source microcontroller based temperature data logger(2017) *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 257 (1), art. no. 012015. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.

5. Aprotosoai, A.C., Gille, E., Trifan, A., Luca, V.S., Miron, A. Essential oils of Lavandula genus: a systematic review of their chemistry(2017) *Phytochemistry Reviews*, 16 (4), pp. 761-799. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
6. Bajalan, I., Rouzbahani, R., Pirbalouti, A.G., Maggi, F. Chemical Composition and Antibacterial Activity of Iranian Lavandula × hybrida(2017) *Chemistry and Biodiversity*, 14 (7), art. no. e1700064, . <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
7. Bouazama, S., Harhar, H., Costa, J., Desjobert, J.M., Talbaoui, A., Tabyaoui, M. Chemical composition and antibacterial activity of the essential oils of Lavandula pedunculata and Lavandula dentata(2017) *Journal of Materials and Environmental Science*, 8 (6), pp. 2154-2160. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
8. Nurzyńska-Wierdak, R., Zawislak, G. Chemical composition and antioxidant activity of lavender (Lavandula angustifolia Mill.) aboveground parts [Skład chemiczny i aktywność antyoksydacyjna części nadziemnych lawendy (Lavandula angustifolia Mill.)](2016) *Acta Scientiarum Polonorum, Hortorum Cultus*, 15 (5), pp. 225-241. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
9. Bajalan, I. Investigation of environmental factors regarding the essential oil and antibacterial activity of Lavandin (case study: Jowkar, Khoramabad, Alashtar and Aligoodarz from Iran)(2016) *Journal of Rangeland Science*, 6 (4), pp. 344-354. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
10. Sousa, S., Gaiolas, C., Costa, A.P., Baptista, C., Amaral, M.E. Cold plasma treatment of cotton and viscose fabrics impregnated with essential oils of Lavandula angustifolia and Melaleuca alternifolia(2016) *Cellulose Chemistry and Technology*, 50 (5-6), pp. 711-719. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
11. Al-Younis, F., Al-Naser, Z., Al-Hakim, W. Chemical composition of lavender angustifolia miller and rosmarinus officinalis L. Essential oils and fumigant toxicity against larvae of ephestia kuehniella zeller(2015) *International Journal of ChemTech Research*, 8 (3), pp. 1382-1390. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
12. Lakušić, B., Lakušić, D., Ristić, M., Marčetić, M., Slavkowska, V. Seasonal variations in the composition of the essential oils of Lavandula angustifolia (Lamiaceae)(2014) *Natural Product Communications*, 9 (6), pp. 859-862. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
13. Milojević, S.Ž., Radosavljević, D.B., Pavićević, V.P., Pejanović, S., Veljković, V.B. Modeling the kinetics of essential oil hydrodistillation from plant materials [Modelovanje kinetike hidrodestilacije etarskog ulja iz biljnih materijala](2013) *Hemijaska Industrija*, 67 (5), pp. 843-859. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.
14. Jianu, C., Pop, G., Gruia, A.T., Horhat, F.G. Chemical composition and antimicrobial activity of essential oils of lavender (Lavandula angustifolia) and lavandin (Lavandula x intermedia) grown in Western Romania(2013) *International Journal of Agriculture and Biology*, 15 (4), pp. 772-776. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2>.

6. Dušica Ilić, Vesna Nikolić, Mihajlo Stanković, Ljubiša Nikolić, Ljiljana Stanojević, Ivana Mladenović-Allicin: The Influence of Ultrasound, Microwaves, Different Solvents and Temperatures and the Products Isolation, *The Scientific World Journal*, Volume 2012, Article ID 561823, 7 pages, 2012. doi:10.1100/2012/561823.

1. Tocmo, R., Wu, Y., Liang, D., Fogliano, V., Huang, D., Boiling enriches the linear polysulfides and the hydrogen sulfide-releasing activity of garlic, *Food Chemistry*, 221, 1867-1873 (2017) DOI: 10.1016/j.foodchem.2016.10.076.
2. Ramirez, D.A., Locatelli, D.A., Torres-Palazzolo, C.A., Altamirano, J.C., Camargo, A.B., Development of garlic bioactive compounds analytical methodology based on liquid phase microextraction using response surface design. Implications for dual analysis: Cooked and biological fluids samples, *Food Chemistry*, 215, 493-500 (2017) DOI:10.1016/j.foodchem.2016.07.170.
3. Goncharov, N., Orekhov, A.N., Voitenko, N., (...), Jenkins, R., Avdonin, P., Organosulfur Compounds as Nutraceuticals (Book Chapter) , Source of the Document

Nutraceuticals: Efficacy, Safety and Toxicity, 555-568, 2016. DOI: 10.1016/B978-0-12-802147-7.00041-3.

4. Arzanlou, M., Bohlooli, S., Omid, M.R., Purification of allicin from garlic extract using semi-preparative high performance liquid chromatography, *Jundishapur Journal of Natural Pharmaceutical Products*, 2, 1-4 (2015). ISSN: 17357780.
 5. Locatelli, D.A., Altamirano, J.C., González, R.E., Camargo, A.B., Home-cooked garlic remains a healthy food, *Journal of Functional Foods*, (1), 1-8 (2015) DOI:10.1016/j.jff.2015.04.012.
 6. Locatelli, D.A., Altamirano, J.C., Luco, J.M., Norlin, R., Camargo, A.B., Solid phase microextraction coupled to liquid chromatography. Analysis of organosulphur compounds avoiding artifacts formation, *Food Chemistry*, 157, 199-204 (2014). DOI:10.1016/j.foodchem.2014.02.010.
 7. Sung, S.-Y., Sin, L.T., Tee, T.-T., (...), Rahmat, A.R., Rahman, W.A.W.A., Control of bacteria growth on ready-to-eat beef loaves by antimicrobial plastic packaging incorporated with garlic oil, *Food Control*, 39(1), 214-221 (2014). DOI:10.1016/j.foodcont.2013.11.020.
 8. Lee, D.W., Lee, M.-Y., Ku, B., (...), Jeon, R., Yang, M., Application of the DataChip/MetaChip technology for the evaluation of ajoene toxicity in vitro, *Archives of Toxicology*, 88(2), 283-290 (2014). DOI: 10.1007/s00204-013-1102-9.
- 7. Dušica P. Ilić, Sanja Stojanović, Stevo Najman, Vesna D. Nikolić, Ljiljana P. Stanojević, Ana Tačić and Ljubiša B. Nikolić, Biological evaluation of synthesized allicin and its transformation products obtained by microwaves in methanol: antioxidant activity and effect on cell growth, *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 29(1) (2015) 189-194. ISSN:1310 2810. DOI:10.1080/13102818.2014.994267. <http://dx.doi.org/1080/13102818.2014.994267>.**
1. Cvetković, V.J., Miladinov, D.T., Stojanović, S., Genotoxicity and mutagenicity testing of biomaterials (Book Chapter) *Biomaterials in Clinical Practice: Advances in Clinical Research and Medical Devices*, 2017, pp. 501-527.
 2. Bagwe, S.M., Kale, P.P., Bhatt, L.K., Prabhavalkar, K.S., Herbal approach in the treatment of pancytopenia, *Journal of Complementary and Integrative Medicine*, 2017, 14(1), 0053.
 3. Gupta, S., Jayathilaka, L., Huang, J.-S., Lee, J., Lee, B.-S., *Allium Sativum: Chemical Constituents, Medicinal Uses and Health Benefits* , Medicinal applications of in situ generated allicin (Book Chapter), 2016, pp. 43-68.
- 8. Stanojević Ljiljana P., Radulović Niko S., Djokić Tatjana M., Stanković Biljana M., Ilić Dušica P., Cakić Milorad D., Nikolić Vesna D., The yield, composition and hydrodistillation kinetics of the essential oil of dill seeds (*Anethii fructus*) obtained by different hydrodistillation techniques, *Industrial crops and products*, 65, 429-436 (2015).**
1. Garcez, J.J., Barros, F., Lucas, A.M., (...), Cassel, E., Vargas, R.M.F., Evaluation and mathematical modeling of processing variables for a supercritical fluid extraction of aromatic compounds from *Anethum graveolens*, *Industrial Crops and Products*, 95, 733-741 (2017).
 2. Melgar-Lalanne, G., Hernández-Álvarez, A.J., Jiménez-Fernández, M., Azuara, E., Oleoresins from *Capsicum* spp.: Extraction Methods and Bioactivity, *Food and Bioprocess Technology*, 10(1), 51-76 (2017).

КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

5. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

5.1. Научни ниво, значај и применљивост резултата

Др Душица Илић је аутор/коаутор 16 радова у међународним часописима (4 рада категорије М21, 2 рада категорије М22 и 10 радова категорије М23, од којих је 7 радова публиковано у претходном петогодишњем периоду 2013-2018); 14 радова у националним часописима (10 радова категорије М52 и 4 рада категорије М53, од којих је 6 радова публиковано у претходном петогодишњем периоду 2013-2018), као и радове саопштене на скупу међународног (2 рада штампана у целини (М33) и 7 радова штампана у изводу (М34), од којих је 1 рад (М34) публикован у претходном петогодишњем периоду 2013-2018) и националног значаја (3 рада штампана у целини (М63) и 36 радова штампана у изводу (М64), од којих је 18 радова (М64) публиковано у претходном петогодишњем периоду 2013-2018). Др Душица Илић има објављено једно (1) поглавље у књизи, 6 битно побољшаних техничких решења на националном нивоу (М84) и седам нових техничких решења (није комерцијализовано) (М85).

Цитираност радова кандидата је 136 пута без аутоцитата (извор података Scopus), што потврђује њихов квалитет.

5.2. Утицајност и цитираност

По квалитету се посебно истичу рад **М21/2** (пре првог избора у звање научни сарадник) у часопису са импакт фактором 2,475 и рад **М21/2** (након првог избора у звање научни сарадник) у часопису са импакт фактором 3,849. По цитираности се издвајају радови **М21/2** и **М23/4** (пре првог избора у звање научни сарадник) који су цитирани 61 и 19 пута, респективно, без аутоцитата. Цитираност радова др Душице Илић према бази података Scopus (податак преузет 15.10.2018. године) износи 136. Хиршов индекс (*h*-индекс) кандидата је 6.

5.3. Параметри квалитета часописа

Од шеснаест радова које је др Душица Илић објавила у часописима категорије М20, два рада су објављена у часописима са импакт фактором већим од 2 (М21/2-пре првог избора у звање научни сарадник и рад М21/2 након првог избора у звање научни сарадник). Збир импакт фактора свих објављених радова у којима је кандидат аутор/коаутор је 21,73.

5.4. Оцена самосталности кандидата

Кандидат др Душица Илић је показала значајно теоријско и практично знање, као и висок ниво самосталности, систематичности и креативности у научноистраживачком раду. Кандат је приказала детаљну, свеобухватну и квалитетну анализу постојеће научне литературе из области теме докторске дисертације као и области хемије природних органских производа и хемијских технологија. Поседује и потребан ниво самосталности у реализацији експерименталних истраживања. Објавила је већи број научних радова од међународног значаја и презентовала своје резултате на међународним и домаћим научним скуповима (Табела 1 – укупни збирни коефицијент компететности (144,49). Учествовала је у реализацији два пројекта које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Др Душица П. Илић је први аутор пет рада у међународном часопису (3 рада М23, 1 рад М22 и 1 рад М21), два рада у часопису националног значаја (М52), једног рада у научном часопису (М53), три саопштења са међународног скупа штампана у изводу (М34), једног рада са националног скупа штампаног у целини (М63), четрнаест радова са националног скупа штампаних у изводу, и два техничка решења (М85). Ови подаци указују да је кандидат оспособљен за самосталан научно-истраживачки рад.

6. АНГАЖОВАНОСТ У ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

Осим података наведених у биографији, да је у току студија као стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја, и касније као истраживач на пројетима ресорног Министарства била ангажована као сарадник у настави на извођењу вежби из предмета Технологија природних органских производа, Синтеза фармаколошки активних супстанци, Фитофармацеутски препарати, Технологија лековитог и зачинског биља и Носачи лекова, Душица П. Илић је својим ангажовањем у практичној настави, консултацијама са студентима, помоћи студентима у изради дипломских радова, дала допринос у припреми, развоју и обезбеђивању научно-наставног подмлатка на Технолошком Факултету у Лесковцу.

7. НОРМИРАЊЕ БРОЈА КОАУТОРСКИХ РАДОВА, ПАТЕНАТА И ТЕХНИЧКИХ РЕШЕЊА

На основу критеријума који су дати у Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата, нормирању подлежу следећи радови: *до првог избора у звање научни сарадник: М23/5* (2,5 уместо 3 поена), *М23/10* (2,5 уместо 3 поена), *М52/16* (1,25 уместо 1,5 поена), *М64/45* (0,17 уместо 0,2 поена); *након првог избора у звање научни сарадник: М22/4* (3,6 уместо 5 поена) и *М64/25* (0,17 уместо 0,2 поена). Ове корекције су унете у табеларни преглед коефицијената научне компетентности кандидата.

8. РУКОВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТИМА, ПОТПРОЈЕКТИМА И ПРОЈЕКТНИМ ЗАДАЦИМА

Кандидат није приложила доказе о руковођењу пројектима и пројектним задацима.

9. ОСТАЛИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ

9.1. Чланство у уређивачким одборима часописа

Кандидат није приложила доказе о чланству у уређивачким одборима часописа.

9.2. Чланство у научном друштву

Кандидат није приложила доказе о чланству у научним друштвима.

9.3. Рецензије научних радова

Кандидат је приложила доказе о рецензији научних радова.

Кандидат др Душица Илић је рецензирала радове у следећим часописима:

1. African Journal of Pharmacy and Pharmacology, MANUSCRIPT NO: AJPP 11-891, 2012.
2. African Journal of Pharmacy and Pharmacology, MANUSCRIPT NO: AJPP 12-137, 2012.
3. Journal of Medicinal Plant Research, MANUSCRIPT NO: JMPR 12-267, 2012.
4. African Journal of Pharmacy and Pharmacology, MANUSCRIPT NO: AJPP 12-322, 2012.
5. Journal of Medicinal Plant Research, MANUSCRIPT NO: JMPR 11-1114, 2011.

КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Квантитативни показатељи досадашњег научноистраживачког рада др Душице Илић, сагласно одредбама Правилника (Правилнико поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Сл. гласник РС" 24/2016, 21/2017 и 38/2017), приказани су у табелама 1. (Укупни резултати) и 2 (Резултати након избора у звање научни сарадник).

Табела 1. Квантитативни показатељи укупног научноистраживачког рада

Назив групе	Врста резултата	Ознака резултата	Вред. коеф.	Број радова	Збирни коефицијент
Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја	Поглавље у књизи	М14	4	1	4
Радови објављени у научним часописима међународног значаја	Рад у врхунском међународном часопису	М21	8	4	32
	Рад у истакнутом међународном часопису	М22	5	2	8,6*
	Рад у међународном часопису	М23	3	10	29*
Часописи националног значаја	Рад у истакнутом националном часопису	М52	1,5	10	14,75*
	Рад у националном часопису	М53	1	4	4
Зборници међународних научних скупова	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	М33	1	2	2
	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	М34	0,5	7	3,5
Зборници скупова националног значаја	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	М63	0,5	3	1,5
	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	М64	0,2	36	7,14*
Магистарске и докторске тезе	Одбрањена докторска дисертација	М70	6	1	6
Техничка и развојна решења	Битно побољшано техничко решење на националном нивоу	М84	3	6	18

	Ново техничко решење (није комерцијализовано)	M85	2	7	14
Укупан коефицијент компетентности					144,49

*Радови M23/5, M23/10, M52/16 и M64/45 (до првог избора у звање научни сарадник) и радови M22/4 и M64/25 (након првог избора у звање научни сарадник) су нормирани (до првог избора у звање научни сарадник: рад M23/5 2,5 уместо 3 поена, рад M23/10 2,5 уместо 3 поена, рад M52/16 1,25 уместо 1,5 поена и рад, M64/45 0,17 уместо 0,2 поена; након првог избора у звање научни сарадник: рад M22/4 3,6 уместо 5 поена и рад M64/25 0,17 уместо 0,2 поена).

Табела 2. Квантитативни показатељи научноистраживачког рада након првог избора у звање научни сарадник (претходни петогодишњи период 2013–2018)

Назив групе	Врста резултата	Ознака резултата	Вред. коеф.	Број радова	Збирни коефицијент
Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја	Поглавље у књизи	M14	4	1	4
Радови објављени у научним часописима међународног значаја	Рад у врхунском међународном часопису	M21	8	3	24
	Рад у истакнутом међународном часопису	M22	5	1	3,6*
	Рад у међународном часопису	M23	3	3	9
Часописи националног значаја	Рад у истакнутом националном часопису	M52	1,5	3	4,5
	Рад у националном часопису	M53	1	3	3
Зборници међународних научних скупова	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	0,5	1	0,5
Зборници скупова националног значаја	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M64	0,2	18	3,57*
Техничка и развојна решења	Ново техничко решење (није комерцијализовано)	M85	2	2	4
Укупан коефицијент компетентности					56,17

*Радови након првог избора у звање научни сарадник M22/4 и M64/25 су нормирани (рад M22/4 (3,6 уместо 5 поена и рад M64/25 0,17 уместо 0,2 поена).

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА
НАУЧНИ САРАДНИК ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ И БИОТЕХНИЧКЕ НАУКЕ**

Др Душица П. Илић испуњава минималне квантитативне захтеве за стицање научног звања научни сарадник за техничко-технолошке и биотехничке науке што се види на основу Табеле 3.

Табела 3. Минимални квантитативни захтеви за стицање научног звања научни сарадник, односно за реизбор у научно звање НАУЧНИ САРАДНИК за техничко-технолошке и биотехничке науке

Диференцијални услов од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање 16 поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Потребно	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	56,17
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	9	44,6
Обавезни (2)	M21+M22+M23	5	36,6

10. ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА СА ОБРАЗЛОЖЕЊЕМ И ПРЕДЛОГОМ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ, УПУЋЕН НАДЛЕЖНОМ ВЕЋУ

На основу увида у приложену документацију Комисија је констатовала да је др Душица П. Илић завршила докторске академске студије трећег степена 14.07.2012. год. на Технолошком факултету у Лесковцу, на студијском програму Технолошко инжењерство.

У претходном петогодишњем периоду (2013-2018. год.) кандидат је аутор/коаутор: 1 поглавља у књизи (категорије M14); 7 радова у међународним часописима (3 рада категорије M21, 1 рад категорије M22 и 3 рада категорије M23); 6 радова у часописима националног значаја (3 рада категорије M52 и 3 рада категорије M53); 1 саопштења са међународног скупа (категорије M34), 18 саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (категорије M64) и 2 техничка решења (категорије M85).

Др Душица П. Илић је током свог досадашњег научноистраживачког рада показала да је оспособљена за самосталан научноистраживачки рад, с обзиром да је у петогодишњем периоду (2013-2018. год) први аутор два рада у међународним часописима (1 рад категорије M21 и 1 рад категорије M23), и три саопштења са националног скупа штампаних у изводу (M64).

Досадашња научна активност кандидата представља значајан допринос науци у области хемијске синтезе, сепарације биоактивних супстанци из биљних сировина, фитофармацеутских препарата и карактеризације природних и синтетских органских једињења. Поред научног доприноса, резултати др Душице П. Илић имају и апликативни значај за пројектовање оптималних технолошких поступака добијања природних и синтетичких производа, намењених за примену у фармацеутској и козметичкој индустрији. Збир импакт фактора публикованих радова др Душице П. Илић износи 21,73. Цитираност радова према бази података Scopus (податак преузет 15.10.2018. године) износи 136. Хиршов индекс (*h*-индекс) кандидата је 6.

Др Душица П. Илић испуњава минималне квантитативне захтеве за стицање научног звања научни сарадник у области Техничко-технолошких и биотехничких наука (табела 3), с обзиром да је у претходном петогодишњем периоду остварила укупно **56,17** од потребних 16 поена, односно **44,6** од потребних 9 из категорије обавезни (1) и **36,6** од потребних 5 из категорије обавезни (2).

На основу приложене документације, анализе и оцене постигнутих и објављених резултата, Комисија констатује да кандидат нема потребан број остварених поена (најмање 5) из категорије обавезни (2) (M81-85+M90-96+M101-103+M108) за избор у научно звање виши научни сарадник. Комисија је мишљења да су резултати научноистраживачког и стручног рада др Душице П. Илић значајни и да кандидат испуњава све услове за избор у звање **НАУЧНИ САРАДНИК** у области Техничко-технолошке науке и предлаже да се кандидат **реизабере у звање НАУЧНИ САРАДНИК** у наведеној области, а према Закону о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник РС", бр. 110/05, 50/06 - исправка, 18/10 и 112/15) и Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС“, бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017).

Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Технолошког факултета у Лесковцу да усвоји Извештај и исти проследи Министарству просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије на даљи поступак, у складу са Законом о научноистраживачкој делатности.

У Лесковцу и Београду,

7.11. 2018. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:



Проф. др Весна Николић, председник

Технолошки факултет у Лесковцу, Универзитет у Нишу,

Научна област: Технолошко инжењерство

Ужа научна област: Хемија и хемијске технологије

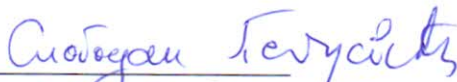


Проф. др Милорад Цакић, члан

Технолошки факултет у Лесковцу, Универзитет у Нишу,

Научна област: Технолошко инжењерство

Ужа научна област: Хемија и хемијске технологије



Проф. др емеритус Слободан Петровић, члан

Технолошко-металуршки факултет у Београду,

Универзитет у Београду

Научна област: Технолошко инжењерство

Ужа научна област: Органска хемија и хемијска технологија