

Институт сагласан
др. Станић

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМЉЕНО: 24.09.2019.		
Орг. јед.	Број	ПРИЛОГ/РЕДНОСТ
04	570/17	- -

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу одржаној 11.09.2019. године (одлука број: 470/XII-1) одређени смо у Комисију за писање Извештаја о испуњености услова др **Сање Матић**, научног сарадника за стицање научног звања **виши научни сарадник**, за научну област Биологија. На основу приложене документације о научно-истраживачком раду кандидата, сагласно критеријумима за стицање научних звања утврђеним Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача Министарства просвете, науке и технолошког развоја, а у складу са Законом о науци и истраживањима подносимо Наставно-научном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци

Др Сања Матић рођена је 09.07.1981. године у Крагујевцу, Република Србија, где је завршила основну и средњу школу са одличним успехом. На Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу, студијска група-биологија, смер-екологија, уписала се школске 2000/01. године. Дипломирала је 2006. године са постигнутом просечном оценом 9.17 и одбранила је дипломски рад са оценом 10. Докторске академске студије биологије, смер генетика, уписала је 2008. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу под менторством ванредног професора др Снежане Станић. Положила је све испите предвиђене планом и програмом за Докторске академске студије биологије са просечном оценом 10 и 27.08.2014. године одбранила је докторску дисертацију под насловом "Ефекат метанолског екстракта биљке *Cotinus coggygria* Scop. на функцију генетичког материјала различитих експерименталних модел организама" на Природно-математичком факултету у Крагујевцу.

Од фебруара 2008. године до јануара 2011. године била је ангажована као стипендиста Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије (број уговора: 231) на пројекту евиденциони број 143008 ("Студија генетички ризичних фактора у репродуктивној и развојној биологији"). Од јануара 2011. године као истраживач-приправник, од априла 2011. године као истраживач-сарадник и од марта 2015. године као научни сарадник ангажована је на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја, евиденциони број ИИИ43004 ("Симултана биоремедијација и солификација деградираних простора, за очување природних ресурса биолошки активних супстанци и развој и производњу биоматеријала и дијететских производа").

На Институту за биологију и екологију Природно математичког факултета у Крагујевцу учествовала је у извођењу практичне наставе на предметима Еволуциона биологија: за прву годину Дипломских академских студија – мастер за студенте Биологије и студенте Екологије и за четврту годину Основних академских студија за студенте

Биологије и студенте Екологије; и Генетика: за студенте треће године Основних академских студија Биологије.

Учествовала је у извођењу припремне наставе за будуће студенте у Институту за биологију и екологију за упис студената у школску 2016/17., 2017/18., 2018/19. и 2019/20. годину, област Еволуциона биологија.

Као научни сарадник, др Сања Матић била је члан комисије на одбрани пет завршних (мастер) радова и члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације на Природно-математичком факултету, Универзитета у Крагујевцу.

У 2008. години учествовала је на стручном семинару о едукацији стипендиста Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије под називом "Електронски извори информација у науци/претраживање електронских база података за научне публикације – Кобсон" у организацији Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије и Народне библиотеке Србије.

Члан је Друштва генетичара Србије и Еколошког покрета града Крагујевца.

Поседује сертификате за учешће на семинару под називом "Ethics Teacher Training Course" који је од 27.06. до 01.07.2011. године одржан у Српској академији наука и уметности у сарадњи са UNESCO-м и за учествовање у радионици "RCMD days in Kragujevac workshop on drug design" одржане од 9.06. до 13.06.2014. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу у сарадњи са Факултетом за фармацију и медицину, Sapienza Универзитета у Риму.

Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Крагујевцу именovalo је др Сању Матић за члана Уредништва часописа Kragujevac Journal of Science који издаје Природно-математички факултет у Крагујевцу.

2. Библиографија

Др Сања Матић је у току свог научно-истраживачког рада стекла основна теоријска знања из генетике и започела експериментална истраживања у области генотоксикологије. Предмет тих истраживања је утврђивање потенцијалне генотоксичне и/или антигенотоксичне активности агенаса природног и вештачког порекла применом теста за детекцију полно везаних рецесивно леталних мутација код еукариотског модел организма *Drosophila melanogaster* у *in vivo* условима, Комент теста код *D. melanogaster* и пацова соја Wistar као и теста за *in vivo* детекцију оштећења из коштане сржи сисарских модел организама. Испитивање *in vitro* антигенотоксичне активности биљних екстраката и чистих компоненти има за циљ детекцију степена заштите ДНК након оштећења индукованог хидрокси и перокси радикалима. Применом ДНК изоловане из експерименталних модел организама, уз коришћење Биоробота и китова за аутоматску ДНК пурификацију и/или ДНК маркера, може се детектовати степен ДНК оштећења и степен протекције ДНК индукованог од стране одабраних наночестица и агенаса природног (биљних екстраката и етеричних уља) и вештачког порекла (одабраних секундарних метаболита биљака). У току свог истраживачког рада овладала је применом метода за изучавање експресије гена за акутно-фазни одговор као и имуноблот анализама са различитим антителима.

2.1. Научни радови објављени до избора у звање научни сарадник

M21a - Научни радови публиковани у међународним часописима изузетних вредности (10)

- 2.1.1. Mladenović M, **Matić S**, Stanić S, Solujić S, Mihailović V, Stanković N, Katanić J. Combining molecular docking and 3-D pharmacophore generation to enclose the *in vivo* antigenotoxic activity of naturally occurring aromatic compounds: myricetin, quercetin, rutin, and rosmarinic acid. *Biochemical Pharmacology*, 2013, 86, 1376–1396.
DOI: 10.1016/j.bcp.2013.08.018; ISSN: 0006-2952
IF₂₀₁₃ = 4.650; (област: Pharmacology & Pharmacy, 25/256)
Број хетероцитата (без самоцитата): 16
(10 бодова)

M21 - Научни радови публиковани у врхунским часописима међународног значаја (8)

- 2.1.2. Mladenović M, Mihailović M, Bogojević D, **Matić S**, Nićiforović N, Mihailović V, Vuković N, Sukdolak S, Solujić S. *In vitro* antioxidant activity of selected 4-Hydroxychromene-2-one derivatives-SAR, QSAR and DFT studies. *International Journal of Molecular Sciences*, 2011, 12 (5), 2822-2841.
DOI: 10.3390/ijms12052822; ISSN: 1422-0067
IF₂₀₁₁ = 2.598, (област: Chemistry, Multidisciplinary, 45/154)
Број хетероцитата (без самоцитата): 50.
(Нормирано на 9 аутора – 5,71 бодова)
- 2.1.3. Mladenović M, Mihailović M, Bogojević D, Vuković N, Sukdolak S, **Matić S**, Nićiforović N, Mihailović V, Mašković P, Vrvic M, Solujić S. Biochemical and pharmacological evaluation of 4-hydroxychromen-2-ones bearing polar C-3 substituents as anticoagulants. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2012, 54, 144-158.
DOI: 10.1016/j.ejmech.2012.04.036; ISSN: 0223-5234
IF₂₀₁₂ = 3.499, (област: Chemistry, Medicinal, 13/59)
Број хетероцитата (без самоцитата): 10
(Нормирано на 11 аутора – 4,44 бодова)
- 2.1.4. Mihailović V, Mihailović M, Uskoković A, Arambašić J, Mišić D, Stanković V, Katanić J, Mladenović M, Solujić S, **Matić S**. Hepatoprotective effects of *Gentiana asclepiadea* L. extracts against carbon tetrachloride induced liver injury in rats. *Food and Chemical Toxicology*, 2013, 52, 83-90.
DOI: 10.1016/j.fct.2012.10.034; ISSN: 0278-6915
IF₂₀₁₃ = 2.610, (област: Food Science & Technology, 10/133; Toxicology, 15/94).
Број хетероцитата (без самоцитата): 37
(Нормирано на 10 аутора – 5 бодова)

2.1.5. Stanković N, Mladenović M, Mihailović M, Arambašić J, Uskoković A, Stanković V, Mihailović V, Katanić J, **Matić S**, Solujić S, Vuković N, Sukdolak S. Synthesis and toxicological studies of *in vivo* anticoagulant activity of novel 3-(1-aminoethylidene)chroman-2,4-diones and 4-hydroxy-3-(1-iminoethyl)-2*H*-chromen-2-ones combined with a structure-based 3-D pharmacophore model. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2014, 55, 20-35.

DOI: 10.1016/j.ejps.2014.01.004; ISSN: 0928-0987

IF₂₀₁₄ = 3.350, (област: Pharmacology & Pharmacy, 66/255)

Број хетероцитата (без самоцитата): 8

(Нормирано на 12 аутора – **4 бода**)

M22 - Научни радови публиковани у истакнутим часописима међународног значаја (5)

2.1.6. **Matić S**, Stanić S, Bogojević D, Vidaković M, Grdović N, Arambašić J, Dinić S, Uskoković A, Poznanović G, Solujić S, Mladenović M, Marković J, Mihailović M. Extract of the plant *Cotinus coggygia* Scop. attenuates pyrogallol-induced hepatic oxidative stress in Wistar rats. *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2011, 89 (6), 401-411.

DOI: 10.1139/y11-043; ISSN: 0008-4212

IF₂₀₁₁ = 1.953 (област: Pharmacology & Pharmacy, 145/261)

Број хетероцитата (без самоцитата): 6

(Нормирано на 13 аутора – **2,3 бода**)

2.1.7. **Matić S**, Stanić S, Bogojević D, Vidaković M, Grdović N, Dinić S, Solujić S, Mladenović M, Stanković N, Mihailović M. Methanol extract from *Cotinus coggygia* Scop. stem and the major bioactive phytochemical constituent myricetin modulate the pyrogallol-induced DNA and liver damage. *Mutation Research: Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 2013, 755 (2), 81-89.

DOI: 10.1016/j.mrgentox.2013.03.011; ISSN: 1383-5718

IF₂₀₁₃ = 2.481 (област: Genetics & Heredity, 91/165)

Број хетероцитата (без самоцитата): 19

(Нормирано на 10 аутора – **3.13 бодова**)

M23 - Научни радови публиковани у часописима међународног значаја (3)

2.1.8. Stanić S, **Matić S**, Solujić S, Milošević T. Genotoxicity testing of the methanol extract of plant *Cotinus coggygia* and galic acid on *Drosophila melanogaster*. *Archives of Biological Sciences*, 2009, 61 (2), 261-266.

DOI: 10.2298/ABS0902261S; ISSN: 0354-4664

IF₂₀₀₉ = 0.238 (област: Biology, 73/76)

Број хетероцитата (без самоцитата): 3

(**3 бода**)

2.1.9. **Matić S**, Stanić S, Solujić S, Milošević T, Nićiforović N. Biological properties of the *Cotinus coggygia* methanol extract. *Periodicum Biologorum*, 2011, 113 (1), 87-92.

ISSN 0031-5362

IF₂₀₁₁ = 0.192 (област: Biology, 82/85)

Број хетероцитата (без самоцитата): 3

(3 бода)

- 2.1.10. **Matić S**, Stanić S, Bogojević D, Solujić S, Grdović N, Vidaković M, Mihailović M. Genotoxic potential of *Cotinus coggygia* Scop. (Anacardiaceae) stem extract *in vivo*. *Genetic and Molecular Biology*, 2011, 34 (2), 298-303.

DOI: 10.1590/S1415-47572011005000001; ISSN 1415-4757

IF₂₀₁₁ = 0.634 (област: Genetics & Heredity, 141/158)

Број хетероцитата (без самоцитата): 5

(3 бода)

- 2.1.11. Stanić S, **Matić S**, Đelić G, Mihailović M, Bogojević D, Solujić S. Study of genotoxicity and antigenotoxicity of the *Cotinus coggygia* Scop. methanol extract by *Drosophila melanogaster* sex-linked recessive lethal test. *Russian Journal of Genetics*, 2011, 47 (7), 770-774.

DOI: 10.1134/S1022795411070167; ISSN: 1022-7954

IF₂₀₁₁ = 0.427 (област: Genetics & Heredity, 151/158)

Број хетероцитата (без самоцитата): 6

(3 бода)

- 2.1.12. **Matić S**, Stanić S, Solujić S, Mladenović M, Mihailović V. *In vivo* antigenotoxic potential and possible mechanism of action of selected 4-hydroxy-2H-chromen-2-one derivatives. *Journal of Biochemical and Molecular Toxicology*, 2012, 26 (8), 322-330.

DOI: 10.1002/jbt.21426; ISSN: 1095-6670

IF₂₀₁₂ = 1.596 (област: Biochemistry & Molecular Biology, 232/290; Toxicology, 62/85)

(3 бода)

- 2.1.13. **Matić S**, Stanić S, Solujić S, Stanković N, Mladenović M, Mihailović V. Protective role of methanol extracts of *Gentiana asclepiadea* L. and *G. cruciata* L. against genotoxic damage induced by ethylmethanesulfonate. *Genetika*, 2013, 45 (2), 329-340.

DOI: 10.2298/GENSR1301145V; ISSN: 0534-0012

IF₂₀₁₃ = 0.492 (област: Genetics & Heredity, 156/165)

Број хетероцитата (без самоцитата): 2

(3 бода)

- 2.1.14. Mihailović V, **Matić S**, Mišić D, Solujić S, Stanić S, Katanić J, Mladenović M, Stanković N. Chemical composition, antioxidant and antigenotoxic activities of different fractions of *Gentiana asclepiadea* L. roots extract. *EXCLI Journal*, 2013, 12, 807-823.

ISSN: 1611-2156

IF₂₀₁₃ = 0.728 (област: Biology 63/85)

Број хетероцитата (без самоцитата): 7

(Нормирано на 8 аутора – 2.5 бодова)

M53 - Научни радови објављени у националним научним часописима (1)

- 2.1.15. **Matić S**, Stanić S, Solujić-Sukdolak S, Milošević T. Comparative analysis of acetonic and watery pollen extract of *Ambrosia artemisiifolia* L. on *Drosophila melanogaster*. *Kragujevac Journal of Science*, 2008, 30, 99-104.

ISSN 1450-9636

UDC: 532.5:537.633

(1 бод)

M34 - Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (0,5)

- 2.1.16. Stanić S, **Matić S**, Solujić S. Genotoxicity testing of effects of natural agents. IV Congress of the Serbian Genetic Society, Tara, Serbia, 1-5 June 2009, Book of Abstract, 61.

ISBN: 978-86-87109-03-2

(0,5 бодова)

- 2.1.17. **Matić S**, Stanić S, Solujić S, Stanković N, Mladenović M, Mihailović V. Comparative analysis of the antigenotoxicity of five selected 4-hydroxy-2H-chromen-2-one derivatives: possible mechanism of action. XXXII Balkan Medical Week, Niš, Serbia, 21-23 September 2012, Book of Abstract, P65.

(0,5 бодова)

- 2.1.18. **Matić S**, Stanić S, Solujić S, Stanković N, Mladenović M, Katanić J, Mihailović V. Antigenotoxic and antioxidant properties of the methanol extract obtained from the underground parts of *Gentiana cruciata*. XXXII Balkan Medical Week, Niš, Serbia, 21-23 September 2012, Book of Abstract, P80.

(0,5 бодова)

- 2.1.19. Mihailović V, Katanić J, Mihailović M, Šipovac K, Stanković V, Solujić S, Mladenović M, Stanković N, **Matić S**. Hepatoprotective activity of methanolic extract of root of *Gentiana asclepiadea* L. in carbon tetrachloride induced hepatic damage in rats. XXXII Balkan Medical Week, Niš, Serbia, 21-23 September 2012, Book of Abstract, P72.

(Нормирано на 9 аутора – 0.36 бодова)

- 2.1.20. **Matić S**, Stanić S, Bogojević D, Solujić S, Mladenović M, Stanković N, Mihailović V, Katanić J, Mihailović M. Chemical composition, antioxidant and antigenotoxic activities of *Cotinus coggygria* stem extract. 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Subotica, Serbia, 4-7 June 2013, Book of Abstract, P90.

(Нормирано на 9 аутора – 0.36 бодова)

- 2.1.21. Katanić J, Mihailović V, Solujić S, Stanković M, Stanković N, **Matić S**, Mladenović M. Radical scavenger activity and chelating ability of *Filipendula hexapetala* Gilib. root extract. 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Subotica, Serbia, 4-7 June 2013, Book of Abstract, P93.

(0.5 бодова)

2.1.22. Mladenović M, **Matić S**, Stanić S, Solujić S, Mihailović V, Stanković N, Katanić J. Molecular docking provides understanding of the *in vivo* antigenotoxic activity of naturally occurring aromatic compounds: myricetin, quercetin, rutin, and rosmarinic acid against ethyl methanesulfonate. 8 th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Belgrade, Serbia, 27-29 June 2013, Book of Abstract, P11.

(0,5 бодова)

2.1.23. Stanković N, Mladenović M, Mihailović V, Katanić J, **Matić S**, Stanić S, Solujić S. Toxicological and receptor-based 3-D QSAR studies of *in vivo* anticoagulant activity of novel 3-(1-aminoethylidene)chroman-2,4-diones and 4-hydroxy-3-(1-iminoethyl)-2*H*-chromen-2-ones. 8 th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Belgrade, Serbia, 27-29 June 2013, Book of Abstract, P04.

(0,5 бодова)

2.1.24. **Matić S**, Đorđević N, Stanić S, Simić S, Stanković N, Mihailović V. First report on genotoxicological assessment of the *Cylindrospermopsis raciborskii* (Cyanobacteria) from lake Aleksandrovac in Serbia. V Congress of the Serbian Genetic Society, Kladovo, Serbia, 28 September-2 October 2014, Book of Abstract, III-6.

ISBN: 978-86-87109-10-0

(0,5 бодова)

2.1.25. **Matić S**, Stanić S, Stanković N, Mladenović M. Genotoxic effect of (*E*)-3-(1-(2-aminoethylamino)ethylidene)chroman-2,4-dione (**2a**) and (3*E*,3'*E*)-3,3'-(1,1'-(ethane-1,2-diylbis(azanediyl))bis(ethan-1-yl-1-ylidene))dichroman-2,4-dione (**2f**) exerted through the oral route. V Congress of the Serbian Genetic Society, Kladovo, Serbia, 28 September-2 October 2014, Book of Abstract, pIII-7.

ISBN: 978-86-87109-10-0

(0,5 бодова)

2.1.26. Stanković N, Mladenović M, **Matić S**, Stanić S, Katanić J, Mihailović V, Boroja T. Assessment of genotoxicity of eight novel 3-(1-aminoethylidene)chroman-2,4-diones and 4-hydroxy-3-(1-iminoethyl)-2*H*-chromen-2-ones. V Congress of the Serbian Genetic Society, Kladovo, Serbia, 28 September-2 October 2014, Book of Abstract, pIII-10.

ISBN: 978-86-87109-10-0

(0,5 бодова)

2.1.27. Stanković N, **Matić S**, Stanić S, Mladenović M, Katanić J, Mihailović V, Boroja T. *In vivo* antigenotoxic role of three selected 3-(1-aminoethylidene)chroman-2,4-diones and 4-hydroxy-3-(1-iminoethyl)-2*H*-chromen-2-ones on EMS-induced DNA damages in rat liver and kidneys. V Congress of the Serbian Genetic Society, Kladovo, Serbia, 28 September-2 October 2014, Book of Abstract, pIII-11.

ISBN: 978-86-87109-10-0

(0,5 бодова)

M71 – Одбрањена докторска дисертација (6)

- 2.1.28. Матић С. "Ефекат метанолског екстракта биљке *Cotinus coggygria* Scop. на функцију генетичког материјала различитих експерименталних модел организама", Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, Крагујевац, 2014.

2.2. Научни радови објављени од избора у звање научни сарадник

M21a - Научни радови публиковани у међународним часописима изузетних вредности (10)

- 2.2.1. Mihailović V, Mišić M, **Matić S**, Mihailović M, Stanić S, Vrvic M, Katanić J, Mladenović M, Stanković N, Boroja T, Stanković M. Comparative phytochemical analysis of *Gentiana cruciata* L. roots and aerial parts, and their biological activities. *Industrial Crops and Products*, 2015, 73, 49–62.
DOI: 10.1016/j.indcrop.2015.04.013; ISSN: 0926-6690
IF₂₀₁₅ = 3.449, (областе: Agronomy, 6/83)
Број хетероцитата (без самоцитата): 12
(Нормирано на 11 аутора – **5,55 бодова**)
- 2.2.2. Katanić J, Mihailović V, **Matić S**, Stanković V, Stanković N, Boroja T, Mladenović M, Stanić S, Kreft S, Mihailović M. The ameliorating effect of *Filipendula hexapetala* extracts on hepatorenal toxicity of cisplatin. *Journal of Functional Foods*, 2015, 18, 198–212.
DOI: 10.1016/j.jff.2015.07.004; ISSN: 1756-4646
IF₂₀₁₅ = 3.973 (област: Food Science & Technology, 8/125)
Број хетероцитата (без самоцитата): 8
(Нормирано на 10 аутора – **6,25 бодова**)
- 2.2.3. Mladenović M, Stanković N, **Matić S**, Stanić S, Mihailović M, Mihailović V, Katanić J, Boroja T, Vuković N. Newly discovered chroman-2,4-diones neutralize the *in vivo* DNA damage induced by alkylation through the inhibition of Topoisomerase IIa: A story behind the molecular modeling approach. *Biochemical Pharmacology*, 2015, 98, 243–266.
DOI: 10.1016/j.bcp.2015.08.106; ISSN: 0006-2952
IF₂₀₁₅ = 5.091; (област: Pharmacology & Pharmacy, 18/255)
Број хетероцитата (без самоцитата): 2
(Нормирано на 9 аутора – **7,14 бодова**)
- 2.2.4. **Matić S**, Katanić J, Stanić S, Mladenović M, Stanković N, Mihailović V, Boroja T. *In vitro* and *in vivo* assessment of the genotoxicity and antigenotoxicity of the *Filipendula hexapetala* and *Filipendula ulmaria* methanol extracts. *Journal of Ethnopharmacology*, 2015, 174, 287-292.
DOI: 10.1016/j.jep.2015.08.025; ISSN: 0378-8741
IF₂₀₁₅ = 3.055; (област: Integrative & Complementary Medicine, 2/24; Pharmacology & Pharmacy, 73/255)
Број хетероцитата (без самоцитата): 6
(**10 бодова**)

2.2.5. Ceylan R, Katanić J, Zengin C, **Matić S**, Aktumsek A, Boroja T, Stanić S, Mihailović V, Guler GO, Boga M, Yilmaz MA. Chemical and biological fingerprints of two Fabaceae species (*Cytisopsis dorycnifolia* and *Ebenus hirsuta*): Are they novel sources of natural agents for pharmaceutical and food formulations? *Industrial Crops and Products*, 2016, 84, 254-262.

DOI: 10.1016/j.indcrop.2016.02.019; ISSN 0926-6690

IF₂₀₁₅ = 3.449, (област: Agronomy, 6/83)

Број хетероцитата (без самоцитата): 10

(Нормирано на 11 аутора – **6,25 бодова**)

2.2.6. Katanić J, **Matić S**, Pferschy-Wenzig EM, Kretschmer N, Boroja T, Mihailović V, Stanković V, Stanković N, Mladenović M, Stanić S, Mihailović M, Bauer R. *Filipendula ulmaria* extracts attenuate cisplatin-induced liver and kidney oxidative stress in rats: *In vivo* investigation and LC-MS analysis. *Food and Chemical Toxicology*, 2017, 99, 86-102.

DOI: 10.1016/j.fct.2016.11.018; ISSN: 0278-6915

IF₂₀₁₇ = 3.977 (област: Food Science & Technology, 10/133; Toxicology, 15/94).

Број хетероцитата (без самоцитата): 10.

(Нормирано на 12 аутора – **5 бодова**)

2.2.7. Zengin G, Ceylan R, Katanić J, Mollica A, Aktumsek A, Boroja T, **Matić S**, Mihailović V, Stanić S, Aumeeruddy-Elalfi Z, Mustafa Abdullah Yilmaz, Mahomoodally MF. Combining *in vitro*, *in vivo* and *in silico* approaches to evaluate nutraceutical potentials and chemical fingerprints of *Moltkia aurea* and *Moltkia coerulea*. *Food and Chemical Toxicology*, 2017, 107, 540-553.

DOI: 10.1016/j.fct.2017.04.004; ISSN: 0278-6915

IF₂₀₁₇ = 3.977 (област: Food Science & Technology, 10/133; Toxicology, 15/94).

Број хетероцитата (без самоцитата): 14

(Нормирано на 12 аутора – **5 бодова**)

2.2.8. Zengina G, Ceylana R, Katanić J, Aktumsek A, **Matić S**, Boroja T, Stanić S, Mihailović V, Seebaluck-Sandoram R, Mollica A, Fawzi Mahomoodally M. Exploring the therapeutic potential and phenolic composition of two Turkish ethnomedicinal plants – *Ajuga orientalis* L. and *Arnebia densiflora* (Nordm.) Ledeb. *Industrial Crops and Products*, 2018, 116, 240-248.

DOI: 10.1016/j.indcrop.2018.02.054; ISSN: 0926-6690

IF₂₀₁₇ = 4.191 (областе: Agronomy, 6/83)

Број хетероцитата (без самоцитата): 2

(Нормирано на 11 аутора – **5,55**)

M21 - Научни радови публиковани у врхунским часописима међународног значаја (8)

2.2.9. **Matić S**, Stanić S, Mihailović M, Bogojević D. *Cotinus coggygria* Scop.: An overview of its chemical constituents, pharmacological and toxicological potential. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 2016, 23, 452-461.

DOI: 10.1016/j.sjbs.2015.05.012; ISSN: 1319-562X

IF₂₀₁₆ = 2.564, (област: Biology, 22/85)

Број хетероцитата (без самоцитата): 9

(8 бодова)

- 2.2.10. Đorđević N, **Matić S**, Simić S, Stanić S, Mihailović V, Stanković N, Stanković V, Ćirić A. Impact of the toxicity of *Cylindrospermopsis raciborskii* (Woloszynska) Seenayya & Subba Raju on laboratory rats *in vivo*. *Environmental Science and Pollution Research*, 2017, 24, 14259–14272.

DOI: 10.1007/s11356-017-8940-6; ISSN: 0944-1344

IF₂₀₁₅ = 2.760 (област: Environmental Sciences, 65/225)

Број хетероцитата (без самоцитата): 1

(Нормирано на 8 аутора – **6,7 бодова**)

- 2.2.11. Jovanović B, Jovanović N, Cvetković V, **Matić S**, Stanić S, Whitley E, Mitrović T. The effects of a human food additive, titanium dioxide nanoparticles E171, on *Drosophila melanogaster* - a 20 generation dietary exposure experiment. *Scientific Reports*, (2018) 8:17922.

DOI:10.1038/s41598-018-36174-w; ISSN: 2045-2322

IF₂₀₁₈ = 4.011 (област: Multidisciplinary Sciences, 12/64)

Број хетероцитата (без самоцитата): 2

(8 бодова)

- 2.2.12. Katanić J, Yousfi F, Caruso MC, **Matić S**, Monti DM, Loukili EH, Boroja T, Mihailović V, Galgano F, Imbimbo P, Petruke G, Bouhrim M, Bnouham M, Ramdani M. Characterization of bioactivity and phytochemical composition with toxicity studies of different *Opuntia dillenii* extracts from Morocco. *Food Bioscience*, (2019) 30, 100410.

DOI: 10.1016/j.fbio.2019.04.011; ISSN: 2212-4292

IF₂₀₁₈=3.220 (област Food Science & Technology 31/134)

(Нормирано на 14 аутора – **6,7 бодова**)

M22 - Научни радови публиковани у истакнутим часописима међународног значаја (5)

- 2.2.13. Stanković N, Mladenović M, **Matić S**, Stanić S, Stanković V, Mihailović M, Mihailović V, Katanić J, Boroja T, Vuković N, Sukdolak S. Serum albumin binding analysis and toxicological screening of novel chroman-2,4-diones as oral anticoagulants. *Chemico-Biological Interactions*, 2015, 227, 18–31.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cbi.2014.12.005>; ISSN: 0009-2797

IF₂₀₁₅ = 2.618 (област: Biochemistry & Molecular Biology 148/289; Toxicology, 34/90)

Број хетероцитата (без самоцитата): 4

(Нормирано на 11 аутора – **2,8 бодова**)

- 2.2.14. Katanić J, Ceylan R, **Matić S**, Boroja T, Zengin G, Aktumse A, Mihailović V, Stanić S. Novel perspectives on two *Digitalis* species: Phenolic profile, bioactivity, enzyme inhibition, and toxicological evaluation. *South African Journal of Botany*, 2017, 109, 50-57.
DOI: 10.1016/j.sajb.2016.12.004; ISSN: 0254-6299;
IF₂₀₁₇ = 1.442 (област: Plant Sciences, 108/223)
Број хетероцитата (без самоцитата): 6
(Нормирано на 8 аутора – **4.2 бодова**)

M23 - Научни радови публиковани у часописима међународног значаја (3)

- 2.2.15. Jakovljević V, Nikolić J, **Matić S**, Stanić S, Vrvic M. Mycochemical screening, antioxidant and DNA protecting activity of *Penicillium cyclopium* and *Penicillium brevicompactum*. *Farmacia*, 2018, 66 (3) 494-501.
DOI: 10.31925/farmacia.2018.3.15 ISSN 0014-8237
IF₂₀₁₇ = 1.527 (област: Pharmacology & Pharmacy 210/260)
(**3 бода**)

M53 - Научни радови објављени у националним научним часописима (1)

- 2.2.16. Stanić S, **Matić S**. The role of modern genetic in prevention and diagnosis of rare diseases. *Kragujevac Journal of Science*, 2017, 39, 131-136
DOI:10.5937/KgJSci1739131S; ISSN 1450-9636; UDC 575.1:612.6.052.4:17.23
(**1 бод**)
- 2.2.17. Matić S, Stanić S, Kanjevac M. Genotoxic effect of gallic and ellagic acids in somatic and germ cells of *Drosophila melanogaster*.
Kragujevac Journal of Science, 2019, 41, 69-76
DOI 10.5937/KgJSci1941069M; ISSN 1450-9636
UDC 575.167: 595.773.4:547.562
(**1 бод**)

M33 - Саопштења са међународних скупова штампана у целини (1)

- 2.2.18. **Matić S**, Stanić S, Mladenović M, Stanković N. (2015): Genotoxic effect of the *Cotinus coggygria* extract on *Drosophila melanogaster*. XX Savetovanje o biotehnologiji, 13-14 mart 2015, Čačak, Srbija. Zbornik radova 20 (22), 353-359.
ISBN: 978-86-87611-35-1
(**1 бод**)
- 2.2.19. **Matić S**, Stanić S, Kanjevac M. (2019): *In vivo* antigenotoxic activity of ellagic and gallic acid. XXIV Savetovanje o biotehnologiji, 15-16 mart 2019, Čačak, Srbija. Zbornik radova 2, 785-790.
ISBN: 978-86-87611-68-9; COBISS: 274576652.
(**1 бод**)

M34 - Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (0,5)

- 2.2.20. Katanić J, **Matić S**, Stanić S, Mladenović M, Stanković N, Mihailović V, Boroja T, Maksimović V. HPLC analysis and *in vivo* assessment of the genotoxicity and antigenotoxicity of the *Filipendula ulmaria* methanol extract. 21st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society and 2nd International Conference of Plant Biology, Petnica, Serbia, 17-20 June 2015, Book of Abstract, PP4-9.
ISBN: 978-86-912591-3-6 (SPPS)
(Нормирано на 8 аутора – **0.42 бодова**)
- 2.2.21. Katanić J, **Matić S**, Boroja T, Ceyla R, Zengin G, Aktumsek A, Stanić S, Mihailović V. Antimicrobial and antigenotoxic properties of *Digitalis lamarckii* endemic plant from Turkey. 21st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society and 2nd International Conference of Plant Biology, Petnica, Serbia, 17-20 June 2015, Book of Abstract, PP4-8.
ISBN: 978-86-912591-3-6 (SPPS)
(Нормирано на 8 аутора – **0.42 бодова**)
- 2.2.22. Stanković N, Mladenović M, **Matić S**, Stanić S, Mihailović M, Mihailović V, Katanić J, Boroja T, Vuković N. Newly discovered chroman-2,4-diones neutralize DNA alkylation damage *in vivo* on TopII level: A story behind the molecular modeling approach. III Simpozijum biologa i ekologa Republike Srpske, Banja Luka, 12-14 novembar 2015, Book of Abstract, 118.
ISBN 978-99955-21-43-1
COBISS.RS-ID 5429784
(Нормирано на 9 аутора – **0.36 бодова**)
- 2.2.23. Katanić J, **Matić S**, Stanić S, Mladenović M, Stanković N, Mihailović V, Boroja T. *In vitro* protective effect of methanol extracts of *Filipendula hexapetala* and *Filipendula ulmaria* against hydroxyl radical-induced DNA damage. III Simpozijum biologa i ekologa Republike Srpske, Banja Luka, 12-14 novembar 2015, Book of Abstract, 118.
ISBN 978-99955-21-43-1
COBISS.RS-ID 5429784
(**0,5 бодова**)
- 2.2.24. Katanić J, Mihailović V, **Matić S**, Pferschy-Wenzig EM, Bauer R, Stanković N, Boroja T. Nephroprotective effect of dropwort (*Filipendula hexapetala*) on cisplatin-induced toxicity in rats. 63rd International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (23-27 August, 2015, Budapest, Hungary), Book of Abstracts, p. 250. Planta Medica 2015; 81 (16), 1469-1469.
DOI: 10.1055/s-0035-1565536
(**0,5 бодова**)
- 2.2.25. Ceylan R, Zengin G, **Matić S**, Katanić J, Stanić S, Aktumsek A. Antioxidant and antigenotoxic properties of *Digitalis ferruginea* subsp. *ferruginea* endemic plant from Turkey. 2nd International Conference on Natural Products Utilization: from Plant to

Pharmacy Shelf (ICNPU 2015), 14-17 October 2015, Plovdiv, Bulgaria, Book of Abstracts, p. 129.

(0,5 бодова)

- 2.2.26. Katanić J, Boroja T, Mihailović V, **Matić S**, Stanković N, Mihović N, Mladenović M, Stanković V. Protective effects of *Filipendula ulmaria* extracts on cisplatin-induced nephrotoxicity in rat. *The International Bioscience Conference and the 6th International PSU – UNS Bioscience Conference IBSC 2016*, 19-21 September 2016, Novi Sad, Serbia.

(Нормирано на 8 аутора – **0.42 бодова**)

- 2.2.27. Mihović N, **Matić S**, Stanić S, Stanković N, Mladenović M. DNA conservation by hesperetin: the mechanism of inhibition of EMS-induced alkylation. *1st Congress of Molecular Biologists of Serbia*, September 20-22, 2017, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, p. 59.

ISBN 978-86-7078-136-8, COBISS.SR-ID 238800652.

(0,5 бодова)

- 2.2.28. Mihović N, **Matić S**, Mladenović M, Stanković N, Stanić S, Ragno R. *Salvia sclarea* L. essential oil as possible natural antimicrobial and antigenotoxic agent. *3rd International Conference of Plant Biology (22nd SPPS Meeting)*, Belgrade, Serbia, 09-12 June 2018, Book of Abstract, PP4-21.

ISBN: 978-86-912591-4-3 (SPPS), COBISS.SR-ID 264421900

(0,5 бодова)

- 2.2.29. Mihović N, **Matić S**, Mladenović M, Stanković N, Stanić S, Ragno R. Antimicrobial and antigenotoxic activity of *Ocimum basilicum* L. essential oil. *3rd International Conference of Plant Biology (22nd SPPS Meeting)*, Belgrade, Serbia, 09-12 June 2018, Book of Abstract, PP4-22.

ISBN: 978-86-912591-4-3 (SPPS), COBISS.SR-ID 264421900

(0,5 бодова)

- 2.2.30. Katanić J, Matić S, Boroja T, Ceylan R, Mihailović V, Stanić S, Zengin G. Comparative evaluation of antimicrobial and antigenotoxic potential of two *Onosma* species from Turkey. *3rd International Conference of Plant Biology (22nd SPPS Meeting)*, Belgrade, Serbia, 09-12 June 2018, Book of Abstract, PP5-37.

ISBN: 978-86-912591-4-3 (SPPS), COBISS.SR-ID 264421900

(0,5 бодова)

- 2.2.31. Jovanović B, Jovanović N, Cvetković V, **Matić S**, Stanić S, Mitrović T. Effects of a human food additive, titanium dioxide nanoparticles E171, on *Drosophila melanogaster* – a 20 generation dietary exposure experiment. *Society of Environmental Toxicology and Chemistry North America 39th Annual Meeting*, 4–8 November 2018, Sacramento, California, TP018.

(0,5 бодова)

- 2.2.32. Mihović N, **Matić S**, Mladenović M, Stanković N, Stanić S, Vuković N. DNA-protective effect of methanol extracts of various plant organs of *Nepeta cataria*, *13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt.*, 20th to 23rd June 2019. P157
(0,5 бодова)
- 2.2.33. Savić-Zdravković D, Milošević Đ, Stanković J, Đurđević A, Duran H, Uluer E, **Matić S**, Stanić S, Jovanović B. Assessment of Cerium-oxide (CeO₂) nanoparticle ecotoxicity using non-biting midge *Chironomus riparius* (Diptera, Chironomidae), *13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt.*, 20th to 23rd June 2019. P83
(Нормирано на 9 аутора – 0.36 бодова)
- 2.2.34. Savić-Zdravković D, Milošević Đ, Stanković J, Đurđević A, Duran H, Uluer E, **Matić S**, Stanić S, Vidmar J, Marković K, Ščančar J, Dikić D, Miliša M, Jovanović B. Evaluation of Cerium-oxide (CeO₂) nanoparticle toxicity to freshwater midge *C. riparius* (Diptera, chironomidae) – potential biomarkers, 11th Symposium for European Freshwater Sciences-SEFS11, June 30 – July 5, 2019. Zagreb, Croatia. P91
(Нормирано на 14 аутора – 0.21 бодова)
- 2.2.35. Srećković N, **Matić S**, Stanković-Katanić J, Stanić S, Mihailović V. *Lythrum salicaria* L. extracts and their phenolic compounds in prevention of oxidative DNA damage. Third joint meeting of national physiological societies, June 20-22, 2019, Oplenac, Topola, Serbia. P24
ISBN 978-86-7760-135-5
(0,5 бодова)

M64 - Саопштења са националних скупова штампана у изводу (0,2 бода)

- 2.2.36. Mihović N, **Matić S**, Mladenović M, Stanković N, Stanić S, Ragno R. *In vitro* antimikrobna i antigenotoksična aktivnost esencijalnog ulja biljke *Thymus vulgaris* L. *Drugi kongres biologa Srbije*, 25-30. septembar 2018, Kladovo, Srbija, P75. ISBN 978-86-81413-08-1, COBISS.SR-ID 267655948, (0,2 бода)
- 2.2.37. Mihović N, **Matić S**, Mladenović M, Stanković N, Stanić S, Ragno R. Antimikrobna i antigenotoksična aktivnost esencijalnog ulja biljke *Anthemis mixta* L. *Drugi kongres biologa Srbije*, 25-30. septembar 2018, Kladovo, Srbija, P74. ISBN 978-86-81413-08-1, COBISS.SR-ID 267655948, (0,2 бода)

Пет најзначајнијих научних радова др Сање Матић након избора у звање научни сарадник:

Кандидат је одабрао наведене радове са мултидисциплинарним приступом из категорија **M21a** и **M21**, први је аутор на два, односно аутор са једнаким доприносом на три од пет одабраних радова. Четири рада имају већи импакт фактор од 3, што довољно говори о самом квалитету радова. Значајан део ових публикација је настао као резултат научне сарадње са осталим истраживачким групама на Природно-математичком факултету, као и сарадње са различитим групама других факултета и универзитета у Србији и иностранству. Допринос кандидата се огледао у осмишљавању истраживања, експерименталном раду, статистичким обрадама података и писању поменутих публикација.

1. (M21a/2.2.4.) **Matić S**, Katanić J, Stanić S, Mladenović M, Stanković N, Mihailović V, Boroja T. *In vitro* and *in vivo* assessment of the genotoxicity and antigenotoxicity of the *Filipendula hexapetala* and *Filipendula ulmaria* methanol extracts. *Journal of Ethnopharmacology*, 2015, 174, 287-292.
DOI: 10.1016/j.jep.2015.08.025; ISSN: 0378-8741
IF₂₀₁₅ = 3.055
2. (M21/2.2.9.) **Matić S**, Stanić S, Mihailović M, Bogojević D. *Cotinus coggygria* Scop.: An overview of its chemical constituents, pharmacological and toxicological potential. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 2016, 23, 452-461.
DOI: 10.1016/j.sjbs.2015.05.012; ISSN: 1319-562X
IF₂₀₁₆ = 2.564
3. (M21a/2.2.2.) Katanić J, Mihailović V, **Matić S**, Stanković V, Stanković N, Boroja T, Mladenović M, Stanić S, Kreft S, Mihailović M. The ameliorating effect of *Filipendula hexapetala* extracts on hepatorenal toxicity of cisplatin. *Journal of Functional Foods*, 2015, 18, 198–212.
DOI: 10.1016/j.jff.2015.07.004; ISSN: 1756-4646
IF₂₀₁₅ = 3.973
4. (M21a/2.2.3.) Mladenović M, Stanković N, **Matić S**, Stanić S, Mihailović M, Mihailović V, Katanić J, Boroja T, Vuković N. Newly discovered chroman-2,4-diones neutralize the *in vivo* DNA damage induced by alkylation through the inhibition of Topoisomerase IIa: A story behind the molecular modeling approach. *Biochemical Pharmacology*, 2015, 98, 243–266.
DOI: 10.1016/j.bcp.2015.08.106; ISSN: 0006-2952
IF₂₀₁₅ = 5.091
5. (M21/2.2.11.) Jovanović B, Jovanović N, Cvetković V, **Matić S**, Stanić S, Whitley E, Mitrović T. The effects of a human food additive, titanium dioxide nanoparticles E171, on *Drosophila melanogaster* - a 20 generation dietary exposure experiment. *Scientific Reports*, (2018) 8:17922.
DOI:10.1038/s41598-018-36174-w; ISSN: 2045-2322
IF₂₀₁₇ = 4.122

3. Кратка анализа научних радова у периоду након избора у звање научни сарадник

Научно-истраживачка делатност др Сање Матић се односи на експериментална истраживања у примарној области истраживања, у области генетике пре свега генотоксикологије. Након избора у звање научни сарадник наставила је да се бави експерименталним истраживањима у области генотоксикологије али је своја истраживања оплемењила и увођењем нових метода што је резултирало публикавањем 15 библиографских јединица из категорије M20, осам из категорије M21a (2.2.1., 2.2.2., 2.2.3., 2.2.4., 2.2.5., 2.2.6., 2.2.7. и 2.2.8.), четири из категорије M21 (2.2.9., 2.2.10., 2.2.11. и 2.2.12), два из категорије M22 (2.2.13. и 2.2.14.) и један из категорије M23 (2.2.15).

2.2.1. Рад је мултидисциплинарног карактера са циљем да се обједини неколико биолошких активности. Циљ истраживања био је испитати антиоксидативни потенцијал метанолних екстраката биљке *Gentiana cruciata* L., уз испитивање стабилности екстраката при промени рН услова средине и у току загревања на температури кључања и генотоксични ефекат као и потенцијална антигенотоксична активност екстраката у односу на угљен тетрахлорид у јетри експерименталних животиња, коришћењем комет теста. Применом UHPLC-DAD/±HESI-MS/MS анализе, као главни конституенти *G. cruciata* екстраката идентификовани су секоиридоидни гликозиди, ориентин, витексин и два изовитексин глукозида. Екстракт надземног дела испољио је бољу антиоксидативну активност у односу на корен. Оба екстракта показала су протективни ефекат у односу на CCl₄ у комет тесту. Екстракт корена није имао генотоксични ефекат, док је екстракт надземног дела испољио благу генотоксичност у концентрацији од 400 mg/kg.

Мултидисциплинарни приступ у истраживањима и ангажовање научника различитих профила, са циљем да се испитају биолошке активности метанолних екстраката надземног дела и корена биљака *Filipendula hexapetala* Gilib. и *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. довео је до објављивања три рада из категорије M21a (2.2.2., 2.2.4. и 2.2.6.).

2.2.2. Испитивани су ефекти метанолних екстраката биљке *Filipendula hexapetala* Gilib., надземних делова и корена аплицираних у три различите дозе (100, 200 и 400 mg/kg телесне тежине/на дан), код цисплатином индукованих оштећења бубрега и јетре, уз одређивање генотоксичности и потенцијалне антигенотоксичности примењеног третмана испитиваним екстрактима на експерименталне животиње, албино пацове соја Wistar. Третман са надземним делом и кореном значајно је регулисао нивое биохемијских параметара у серуму и значајно ублажио цисплатином индукован оксидативни стрес у ткивима бубрега и јетре. Хистопатолошка испитивања потврдила су протективни ефекат екстраката код озледа ткива бубрега и јетре изазваних цисплатином. Орална примена екстракта надземног дела у концентрацији од 100 mg/kg телесне тежине/на дан током 10 дана и третмана са једном дозом цисплатине смањила је ниво оштећења ДНК за 36.1%. Третмани у концентрацијама од 200 и 400 mg/kg телесне тежине/на дан и цисплатина показали су смањење степена оштећења ДНК у поређењу са третманом само са цисплатином са процентом редукције од 33.1 и 24.4%. Такође, утврђено је смањење обима оштећења ДНК за екстракт корена, а највећи ефекат примењен је у третману са 100 и 200 mg/kg телесне тежине, са смањењем процента ДНК оштећења за 30.1% и 23%. Међутим, није примењено значајно смањење ДНК оштећења након комбинованог

третмана са 400 mg/kg телесне тежине/на дан екстракта добијеног из корена и цисплатине јер је проценат редукције био мањи од 10%. Ови резултати указују на одсуство корелације доза-одговор, с обзиром да је нижа концентрација ефикаснија и постепено повећање концентрације *F. hexapetala* није резултирало пропорционалним повећањем смањења генотоксичности изазване цисплатином. Иако су екстракти показали умерен протекторски ефекат, статистички резултати нису смањени на ниво негативне контроле и добијена смањења су увек била мања од 50% од нивоа позитивне контроле. Учесталости оштећења ДНК у јетри пацова третираних само са екстрактима у концентрацији од 400 mg/kg телесне тежине значајно се разликује од негативне контроле и статистички су значајно нижи од позитивне контроле. У бубрезима животиња третираних са екстрактом добијеним из корена није уочена статистички значајна редукција ДНК оштећења у комбинованом третману. Третман само са екстрактом индукује ДНК оштећење које се статистички разликује од негативне контроле.

2.2.4. Циљ ове студије био је испитивање генотоксичног и потенцијалног *in vitro* и *in vivo* ДНК-протективног ефекта метанолних екстраката биљака *F. hexapetala* и *F. ulmaria*. Генотоксичност екстраката надземних делова и корена поменутих биљака у дозама од 20, 40 и 80 mg/ml испитивана је у *in vivo* условима на *D. melanogaster* коришћењем модификованог алкалног комет теста. Потенцијална антигенотоксичност највеће концентрације (80 mg/ml) испитана је у соматским ћелијама трећег ступња ларви *D. melanogaster* у односу на резултате генотоксичности изазване етил метансулфонатом (ЕМС). ДНК-протективна активност екстраката *F. hexapetala* и *F. ulmaria* (100, 200 и 400 µg/ml) у односу на оштећење ДНК изазвано хидроксил радикалом одређена је у *in vitro* условима. Резултати су показали да су испитивани екстракти у концентрацији од 20 mg/ml показали одсуство генотоксичности. Није уочена статистички значајна разлика у укупном комет скору између негативне контроле и третмана са екстрактом корена. Проценат редукције оштећења ДНК био је евидентнији у групи која је третирана ЕМС-ом и највишом дозом оба екстракта (91.02, 80.21 и 87.5%, редом). Поред тога, екстракти *F. hexapetala* и екстракт корена *F. ulmaria* поседовали су високу способност заштите ДНК од оштећења изазваног хидроксил радикалима.

2.2.6. Испитивана је нефропротективна, хепатопротективна и антигенотоксична активност екстраката надземног дела и корена биљке *F. ulmaria* код експерименталних животиња третираних цисплатином. Изложеност цисплатини у дози од 7.5 mg/kg проузроковала је значајно повећање параметара серума који указују на функцију бубрега и јетре, као и ткивних маркера оксидативног стреса уз изражене хистопатолошке промене и висок ниво генотоксичности у ткивима бубрега и јетре. Третман екстрактима биљке *F. ulmaria* у три различите концентрације (100, 200 и 400 mg/kg/дан) у трајању од 10 дана, довео је до редукције оксидативног стреса у ткивима и смањењу нивоа серумских параметара. *F. ulmaria* екстракти нису испољили *in vitro* цитотоксичну активност у свим примењеним концентрацијама ($IC_{50} > 50$ mg/ml). Испитивани екстракти су изузетно богати фенолним једињењима, посебно из групе фенолних киселина, флавоноида и танина, што је потврђено LC-MS анализом. Генотоксичност и способност екстраката да смање оштећење ДНК, настало деловањем цисплатине у бубрезима и јетри, испитана је коришћењем алкалне верзије комет теста. При томе су резултати представљени у класама "комета" које настају као последица оштећења молекула ДНК у ћелији. Осетно смањење цисплатине-индукованог оштећења ДНК забележено је у бубрезима пацова

третираних са оба екстракта у најнижој дози (100 mg/kg телесне масе). Проценат редукције оштећења ДНК био је 67.3% за надземни део и 88.6% за корен, у односу на позитивну контролу. Администрација екстракта корена биљке у концентрацији 200 mg/kg утицала је на смањење генотоксичности цисплатине за 38.2%, док екстракт надземног дела у истој дози није био толико успешан (19.05%). Анализа оштећења ДНК након третмана екстрактима у концентрацији од 400 mg/kg и цисплатином показала је да третман нема значајнијег утицаја на смањење цисплатине-изазваног оштећења ДНК, са процентом редукције испод 10% у односу на позитивну контролу (8.4 и 8.9%, редом). Овоме доприносе и резултати генотоксичности у бубрезима животиња које су третиране само екстрактима у највишој дози (без цисплатине). Свеобухватним тумачењем резултата види се да концентрација екстракта утиче на ниво ДНК оштећења. Екстракт у дози од 100 mg/kg уз третман цисплатином, није проузроковао значајнија оштећења ДНК у ћелијама јетре. Проценат редукције оштећења ДНК у јетри уз третман екстрактима (100 mg/kg) био је знатно виши (75.2 и 97.9%, редом) у односу на вредности добијене уз третман повећаним дозама ових екстраката. Третман екстрактима у концентрацији 200 mg/kg није био толико ефикасан у смањењу оштећења ДНК, док је екстракт у концентрацији 400 mg/kg био прилично неефикасан у снижавању ДНК оштећења, са вредностима 22.7% за надземни део и 10.6% за корен. Генотоксичност у ћелијама јетре након третмана екстрактима у највећој примењеној дози (400 mg/kg) корелира са претходно образложеним резултатима генотоксичности у ћелијама бубрега. У групама третираним само са екстрактом утицај екстраката на оштећење ДНК није био занемарљив и примећена је значајна разлика ($p < 0.05$) у учесталости оштећења ДНК хепатоцита у односу на негативну контролну групу. За све групе третиране екстрактима средње вредности укупног скорa ДНК оштећења биле су ниже у односу на одговарајуће вредности групе третиране само цисплатином. Најизраженији антигенотоксични потенцијал, на нивоу и ћелија бубрега и ћелија јетре, испољили су екстракти у најнижој концентрацији од 100 mg/kg, с тим што је виши проценат редукције оштећења ДНК евидентиран у третману наведеном дозом екстракта корена биљке (88.6% у ћелијама бубрега и 97.9% у ћелијама јетре).

Радови **2.2.3.** и **2.2.13.** су мултидисциплинарног карактера са циљем да се квантификује утицај одабраних хроман-2,4-диона на обим генотоксичне и антигенотоксичне активности у *in vivo* условима након интраперитонеалног или оралног третмана албино пацова соја Wistar.

2.2.3. Осам хроман-2,4-диона (**2a–h**), испитивани су *in vivo* као антигенотоксични агенси у јетри и бубрезима експерименталних животиња, албино пацова соја Wistar. Једињења **2a**, **2b** и **2f**, која нису показала генотоксичну активност су аплицирана пре етил метансулфоната (ЕМС). Ова једињења су статистички значајно смањила ДНК оштећење индуковано ЕМС-ом. ЕМС индукује О⁶-етилгуанин лезије које су инкорпориране у аберантне генотоксичне G=T и T=G парове након АТП-зависног раскидања ланаца ДНК које је катализовано топоизомеразом II α (rTopII α , ЕС 5.99.1.3). Механизам антигенотоксичне активности **2a**, **2b** и **2f** је испитиван на ензимском нивоу коришћењем молекулског доковања и симулација молекулске динамике, где је потврђено да једињења не реагују са ДНК већ инхибирају активност АТП-азе. Прорачуни су предвидели да

једињења инхибирају хидролизу АТП-азе пре него раскидање везе ДНК-ЕМС, што је катализовано гТорII α , чиме се превенира мутагени и канцерогени ефекат ЕМС-а.

2.2.13. Два деривата хроман-2,4-диона (**2a** и **2f**) испитивана су *in vivo* условима као антикоагуланти у третману експерименталних животиња у дози од 20 mg/kg телесне масе у трајању од 7 дана. Деривати **2a** и **2f** су инхибитори VKORC1 и у односу на апсорпционе спектре, константе асоцијације и дисоцијације указују да се ова једињења везују за серумски албумин на исти начин као и варфарин. У *in vivo* делу студије потврђено је да су ова једињења добри антикоагуланти који се могу упоредити са варфарином. INR вредности **2a** и **2f** препоручују њихову употребу у третманима тромбоемболије и атриалне фибрилације. Висок ниво и афинитет везивања **2a** и **2f** за серумски албумин редукује ризик од унутрашњег крварења. Генотоксични потенцијал два деривата хроман-2,4-диона испитан је применом комет теста у јетри, бубрезима и косној сржи третираних експерименталних животиња, албино пацова соја Wistar. Једињење **2f** није индуковало статистички значајно повећање ДНК оштећења у бубрезима и косној сржи третираних животиња. На основу укупног комет скорa може се закључити да ни једињење **2a** није показало генотоксични потенцијал у косној сржи. У јетри третираних животиња уочен је незнатан пораст у вредностима укупног скорa за оба једињења у односу на негативну контролу. Ове вредности су се статистички значајно разликовале од вредности добијене након третмана само са ЕМС-ом.

У циљу проучавања широког спектра биолошких активности укључујући и генотоксичност и антигенотоксичност биљака које се користе у турској народној медицини, др Сања Матић је остварила блиску сарадњу са истраживачима из земље и света. Као успешност сарадње посебно се издвајају радови **2.2.5.**, **2.2.7.**, **2.2.8.** и **2.2.14.**

2.2.5. У овој студији анализирана је биолошка активност метанолних екстраката биљака *Cytisopsis dorycniiifolia* и *Ebenus hirsute* и то антиоксидативна, антимикуробна и антигенотоксична као и њихова способност да инхибирају активност одређених ензима. Идентификација и квантификација фенолних једињења у овим екстрактима изведена је применом LC–MS/MS технике. Екстракти су показали одличну биолошку активност. Екстракт биљке *C. dorycniiifolia* садржао је виши ниво биолошки активних компоненти и показао је израженије антиоксидативне ефекте *in vitro* у односу на екстракт *E. hirsuta*. Екстракт биљке *E. hirsuta* био је посебно активан у спречавању раста бактерија *Pseudomonas fluorescens* и *Agrobacterium tumefaciens* и гљиве *Phialophora fastigiata*, док је *C. dorycniiifolia* екстракт био активан у случају бактерије *Enterococcus faecalis* уз умерену активност на врсте *Trichoderma*. Генотоксични ефекат метанолних екстраката биљака *C. dorycniiifolia* и *E. hirsute* (20, 40 and 80 mg/ml) испитан је у *in vivo* условима у соматским ћелијама добијеним из предњег дела задњег црева ларви *D. melanogaster* на трећем ступњу развића применом комет теста. Ниже дозе метанолског екстракта биљке *C. dorycniiifolia* (20 и 40 mg/ml) нису индуковале значајно ДНК оштећење у односу на негативну контролу, док је највиша доза екстракта (80 mg/ml) индуковала статистички значајно већу вредност укупног скорa у односу на негативну контролу. Највиша доза метанолског екстракта биљке *E. hirsute* (80 mg/ml) није показала генотоксичан ефекат, док су преостале две концентрације индуковале незнатно ДНК оштећење. Оба екстракта су показала изражен антигенотоксични ефекат са процентом редукције изнад 50% и то 98.6% за *E. hirsute* и 76.3% за *C. dorycniiifolia*. Наша истраживања потврђују да екстракти

биљака *C. dorycnifolia* и *E. hirsuta* могу бити корисни као састојци фармацеутских производа високе вредности и као састојци функционалних прехранбених производа.

2.2.7. Испитиван је *in vitro* антиоксидативни капацитет и инхибиторни потенцијал активности одабраних ензима метанолних екстраката биљака *Moltkia aurea* Boiss. и *M. coerulea* (Willd.) Lehm и антимикуробни потенцијал. Генотоксични ефекат екстраката (20, 40, и 80 mg/ml стандардне хране за *D. melanogaster*) испитан је у *in vivo* условима у соматским ћелијама добијеним из предњег дела задњег црева ларви *D. melanogaster* на трећем ступњу развића применом комет теста. Потенцијална антигенотоксична активност испитана је само за највећу концентрацију у комбинацији са ЕМС-ом. Поред тога, одређена је и количина укупних фенолних једињења и садржај флавоноида као и профилисање метаболита LC-MS/MS анализом. Додатно су дефинисани применљиви модели везивања биоактивних једињења са кључним ензимима применом метода молекулског моделирања. Најнижа концентрација *M. aurea* екстракта није индуковала статистички значајно повећање одабраног комет параметра, % ДНК у репу, у поређењу са негативном контролом. Ниво ДНК оштећења је незнатно увећан након третмана са 40 mg/ml и статистички значајно увећан након третмана са највишом дозом. Комбиновани третман ЕМС-ом и највишом концентрацијом индукује значајну редукцију у ДНК оштећењу са процентом редукције 60.9%. Вредности % ДНК у репу након третмана са екстрактом биљке *M. coerulea* су статистички значајно ниже у односу на ЕМС третирану групу ларви. Комбиновани третман индукује редукцију ДНК оштећења за 53.14%.

2.2.8. У овом раду су испитане биолошке активности и фенолни састав метанолских екстраката биљака *Ajuga orientalis* L. и *Arnebia densiflora* (Nordm.) Ledeb. Испитане су антиоксидативне особине, способност инхибиције активности значајних ензима (АChЕ, ВChЕ, α -амилаза, α -глукозидаза и тирозиназа), антимикуробни потенцијал. Екстракт биљке *A. densiflora* показала је значајну антиоксидативну активност, већи садржај укупних фенола и флавоноида у односу на екстракт биљке *A. orientalis*. Оба екстракта су показала сличну антимикуробну активност. Потенцијална способност екстраката у различитим концентрацијама (25, 50, 100, 200 и 400 μ g/ml) да заштите ДНК од оштећења индукованог хидроксил радикалима испитана је у *in vitro* условима. Екстракт биљке *A. orientalis* редукује ДНК оштећење на начин обрнуто зависан од концентрације, то значи да најнижа примењена концентрација (25 μ g/ml) најбоље штити ДНК од оштећења. Екстракт друге биљке *A. densiflora* показује дозно-зависну активност јер са порастом концентрације екстракта расте и степен заштите ДНК од оштећења индукованог хидроксил радикалима.

2.2.14. Ова студија описује фенолни састав метанолних екстраката надземних делова биљака *Digitalis ferruginea* и *D. lamarckii* и процењује њихове биолошке активности. Испитане су антиоксидативне особине, способност инхибиције активности значајних ензима (АChЕ, ВChЕ, α -амилаза, α -глукозидаза и тирозиназа), антимикуробни потенцијал и генотоксични ефекти. Екстракт *D. lamarckii* је био богатији фенолним једињењима у односу *D. ferruginea*. Оба екстракта показала су сличну антиоксидативну активност и умерен антимикуробни потенцијал, као и сличну инхибицију поменутих ензима. Генотоксична и антигенотоксична активност метанолних екстраката надземних делова биљака *D. ferruginea* и *D. lamarckii* испитана је у *in vivo* условима применом алкалне верзије комет теста. Једино најнижа концентрација екстракта биљке *D. ferruginea* (20 mg/ml) није показала генотоксичну активност, док су све концентрације *D. lamarckii*

показале значајно ДНК оштећење. Антигенотоксични ефекат изражен процентом редукције ДНК оштећења је био евидентнији у групи третираној екстрактом *D. lamarckii* (80 mg/ml) и то 80.3% за разлику од екстракта биљке *D. ferruginea* у комбинацији са ЕМС-ом са процентом редукције мањим од 50%.

2.2.9. Кандидат др Сања Матић је као први и коресподентни аутор припремила ревијски рад заснован на резултатима проистеклих из докторске дисертације и већ постојећих радова везаних за биљку *Cotinus coggygria* Scop. Овај ревијски рад пружа свеобухватан извештај о емпиријским истраживањима важних фармаколошких активности и о фитохемијском скринингу есенцијалних уља и екстракта биљке *C. coggygria*. Релевантне информације су прикупљене из научних часописа, књига и извештаја путем библиотеке и електронског претраживања користећи Medline, PubMed, Google Scholar, ScienceDirect, Web of Science и Scopus. Биљка је опсежно истражена у широком спектру студија како би пружила научне доказе о тврдњама везаним за примену у народној медицини или пронашла нове терапијске намене. Есенцијална уља и екстракти показали су различита фармаколошка и биолошка својства, као што су антиоксидативна, антибактеријска, антифунгална, антивирусна, антиканцерогена, антигенотоксична, хепатопротективна и противупална. Узимајући у обзир податке из литературе, могло би се закључити да ова биљка поседује различите биолошке активне особине и огромну примену у медицини, здравственој заштити и козметици.

2.2.10. *In vivo* лабораторијска испитивања токсичности метанолског екстракта природне популације врсте *Cylindrospermopsis raciborskii* прикупљене на језеру Александровац, Србија, изведена су на албино пацовима соја Wistar. HPLC анализа показала је да екстракт садржи цилиндроспермопсин (CYN). Животиње су жртвоване 24 или 72 сата након једне интраперитонеалне апликације екстракта *C. raciborskii* у концентрацијама од 1500, 3000, 6000 и 12 000 µg/kg телесне тежине и CYN-а у концентрацији која је еквивалентна количини CYN-а присутног у највећој дози екстракта. Генотоксични ефекат у ћелијама јетре животиња третираних са екстрактом процењен је коришћењем комет теста. Испитана је и потенцијална индукција оксидативног стреса као механизма токсичности који је повезан са присуством CYN-а у екстракту. Резултати анализе оштећења ДНК исказани преко дужине репа комете, репног момента и процента ДНК у репу у јетри третираних животиња показали су да екстракт и CYN индукују статистички значајну разлику у наведеним комет параметрима у поређењу са негативном контролном групом. Иако је примећено повећање у вредностима одабраних параметара индукованих CYN-ом, ово ДНК оштећење је било статистички значајно мање од оштећења насталог услед примене највеће дозе екстракта. Промене биохемијских параметара оштећења јетре показале су да примена појединачних доза екстракта и CYN-а није проузроковала озбиљна оштећења јетре код пацова.

2.2.11. У овом раду, еукариотски модел организам *D. melanogaster* третиран је наночестицама E171 (титанијум диоксид, TiO₂) током 20 генерација у концентрацији која је еквивалентна процењеном дневном уносу овог адитива код човека. Изложеност E171 резултирала је: променом нормалне развојне и репродуктивне динамике, смањеном плодношћу након поновљеног узгоја, повећањем генотоксичности, појавом аберантних

фенотипова и морфолошким променама на телу одраслих. Ларве су биле изложене већем ризику о акомулирања штете изазване E171 јер су имале спорију стопу елиминације TiO_2 у поређењу са одраслим јединкама. Ово је посебно забрињавајуће, јер у хуманој популацији деца конзумирају веће дневне концентрације E171 него одрасли. Генотоксични ефекат E171 био је статистички већи у свакој наредној генерацији у односу на претходну. Аберантни фенотипи су вероватно проузроковани развојним дефектима индукованим E171 и нису мутације, будући да се фенотипске карактеристике нису пренеле на потомство ни после 5 генерација узастопног укрштања. Због тога, изложеност E171 током раног развојног периода носи већи ризик од токсичности. Чињеница да концентрација која одговара дневном уносу овог адитива код човека омета и утиче на физиолошке, онтогенетске, генотоксичне и адаптивне процесе код *D. melanogaster*, свакако изазива забринутост за сигурност примене овог адитива у људској прехрани.

2.2.12. У овом раду су проучавани фитохемијски састав, *in vitro* антиоксидативна и антимикробна активност, цитотоксичност и антигенотоксичност воћних екстраката биљке *Opuntia dillenii* (Ker Gawl.) Haw. (кора, сок и семенке) добијених применом различитих растварача (етар, етилацетат, етанол и вода) са два локалитета у Мароку. Фитохемијски састав је испитан коришћењем HPLC, GC-MS и UV-Vis спектрофотометрије. Спектрофотометријске методе су коришћене и за процену антиоксидативног потенцијала. Антимикробна активност одређена је методом микрододуције док је цитотоксични ефекат екстраката процењен коришћењем МТТ теста. Резултати су показали да поларни екстракти садрже значајну количину фенолних једињења, укључујући флавоноиде, док неполарни екстракти садрже углавном терпеноиде и деривате масних киселина. Неколико екстраката је показало добру антиоксидативну и антимикробну активност, са ниском цитотоксичношћу. Испитана је и *in vitro* способност екстракта у концентрацијама од 50, 100, 200 и 400 $\mu\text{g/ml}$ да заштити ДНК од оштећења индукованог хидроксил радикалима. ДНК заштитна активност екстракта коре опада следећим редоследом: вода > етанол > етер > етил ацетат са једног локалитета, а вода > етанол = етил ацетат > етар са другог локалитет. Водени екстракти коре са обе локације су имали најзначајнију заштитну активност ДНК у свим испитиваним концентрацијама. Опадајућа протективна активност екстракта из семенки била је: етанол > етил ацетат > етер > вода са једног и етер > етанол > вода > етил ацетат са другог локалитета. Диетил-етарски екстракт сока са оба локалитета показао је статистички значајну ДНК протективну активност. Ови резултати су показали да екстракти биљке *O. dillenii* имају обећавајућу биоактивност и да даља испитивања потенцијалне примене у различитим областима хране и здравља могу бити корисна.

2.2.15. Циљ ове студије био је микохемијски скрининг етанолских екстраката гљива *Penicillium cycloporium* и *P. brevicompactum*, испитивање антиоксидативног потенцијала и ДНК протективне активности у *in vitro* условима. Микохемијска анализа екстраката открила је присуство фенола, терпеноида, алкалоида, танина, угљених хидрата и аминокиселина. Оба етанолна екстракта су показала значајну антиоксидативну способност. Стога се обе испитиване врсте могу сматрати обећавајућим извором природних антиоксиданата. Етанолски екстракти испитиваних гљива у концентрацијама

31, 62, 125, 250 and 500 µg/ml показали су значајну дозно-зависну ДНК протективну активност. Највиша концентрација оба метанолска екстракта показала је и статистички значајну ДНК протективну активност.

4. Квалитет научних радова

4.1. Показатељи успеха у научном раду

Др Сања Матић је у свом досадашњем научном раду објавила 64 библиографске јединице (радови и саопштења) од чега 29 чине научни радови са SCI листе, девет радова из категорије M21a, осам из категорије M21, четири из категорије M22, осам из категорије M23, три рада у националном научном часопису категорије M53 и 28 саопштења на националним и међународним конференцијама. Од избора у звање научни сарадник, објавила је 29 библиографске јединице (радови и саопштења) од чега су 15 са SCI листе, што говори о изузетној ангажованости кандидата у овом периоду. Чак 10 од 15 радова има ИФ већи од 3, два рада са ИФ већим од 4 док највиши ИФ износи 5.091. Др Сања Матић је од избора у звање научни сарадник први аутор на четири рада односно аутор са једнаким доприносом на седам научних радова са SCI листе док је аутор за кореспонденцију на четири научна рада.

4.2. Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Збир импакт фактора научних часописа у којима је др Сања Матић публиковала након избора у звање научни сарадник износи 49.304, док укупан збир за све радове износи 74.75. Због сарадње са осталим истраживачима у Србији и иностранству и мултидисциплинарности радова, просечан број аутора на радовима од избора у звање научни сарадник је 9.6 (у распону од 4 до 12 аутора).

Осим научних резултата који не подлежу нормирању јер је $n \leq 7$, остали радови су нормирани применом формуле $K/(1+0,2(n-7))$, $n > 7$ и укупан број бодова износи 137.4. Нормирани радови су мултидисциплинарни, а према Правилнику о начину вредновања: "За поједине области са експерименталним интердисциплинарним истраживањем (у којима учествују истраживачи из различитих области) формула $K/(1+0,2(n-7))$, $n > 7$ може бити замењена са формулом $K/(1+0,2(n-10))$, $n > 10$, посебном одлуком Министарства на основу образложеног предлога одговарајућег матичног научног одбора". Како ова процедура захтева време, нормирање је у овом извештају урађено према првој формули, чиме кандидат није оштећен, јер и у том случају др Сања Матић испуњава квантитативне захтеве за стицање научног звања виши научни сарадник.

4.3. Цитираност

На основу базе података Web of Science, Science Citation Index и Scopus од избора у звање научни сарадник др Сања Матић има укупно 86 цитата без аутоцитата. Највећи број хетероцитата које појединачни рад има је 14. Чак 27 хетероцитата су цитирани у часописима са ИФ већим од три, девет хетероцитата са ИФ већим од четири, три хетероцитата са ИФ већим од пет, један хетероцитат са ИФ већим од шест, а један од хетероцитата је цитиран у часопису са највећим ИФ 7.704. На основу броја хетероцитата

h-индекс износи 6. Све наведено говори о квалитету истраживања којима се др Сања Матић успешно бави у свом научном раду.

Списак цитираних радова и радова у којима су цитирани (извор Web of Science, Science Citation Index и Scopus; Израда прегледа цитираности урађена у Универзитетској библиотеци у Крагујевцу, *Доказ дат у прилогу*):

Mihailović V, Mišić M, Matić S, Mihailović M, Stanić S, Vrvić M, Katanić J, Mladenović M, Stanković N, Boroja T, Stanković M. Comparative phytochemical analysis of *Gentiana cruciata* L. roots and aerial parts, and their biological activities, Ind Crops Prod, (2015), 73: 49–62.

1: Isoorientin derived from *Gentiana veitchiorum* Hemsl. flowers inhibits melanogenesis by down-regulating MITF-induced tyrosinase expression, Wu, QY (Wu Qi-Yun); Wong, ZCA (Wong Zack Chun-Fai); Wang, C (Wang Cheng); Fung, AEHY (Fung Aster Hei-Yiu); Wong, EMOY (Wong Emily Oi-Ying); Chan, GLKRL (Chan Gallant Kar-Lun); Dong, TNTX (Dong Tina Ting-Xia); Chen, YC (Chen Yicun); Tsim, KRWK (Tsim Karl Wah-Keung), *Phytomedicine* 57, 129-136.

2: Chemical and morphological inter- and intrapopulation variability in natural populations of *Gentiana pneumonanthe* L., Popovic, Z (Popovic, Zorica); Krstic-Milosevic, D (Krstic-Milosevic, Dijana); Stefanovic, M (Stefanovic, Milena); Matic, R (Matic, Rada); Vidakovic, V (Vidakovic, Vera); Bojovic, S (Bojovic, Srdan), *Chemistry and Biodiversity*, 16, 2, e1800509. 3: Analytical methods of phytochemicals from the genus *Gentiana*, Xu, Y (Xu, Yan); Li, Y (Li, Ying); Maffucci, KG (Maffucci, Katherine G.); Huang, LF (Huang, Linfang); Zeng, R (Zeng, Rui), *Molecules*, 22 (12), 2080.

4: Phytochemical analysis and biological activities of *Hertia cheirifolia* L. roots extracts, Majouli, K (Majouli, Kaouther); Hamdi, A (Hamdi, Assia); Hlila, MB (Hlila, Malek Besbes), *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine*, 10 (12), 1134-1139.

5: Screening of selected species from Spanish flora as a source of bioactive substances, Stankovic, MS (Stankovic, Milan S.); Radic, ZS (Radic, Zorica Stojanovic); Blanco-Salas, J (Blanco-Salas, Jose); Vazquez-Pardo, FM (Vazquez-Pardo, Francisco M.); Ruiz-Tellez, T (Ruiz-Tellez, Trinidad), *Industrial Crops and Products*, 95, 493-501.

6: Reuse potential of vegetable wastes (broccoli, green bean and tomato) for the recovery of antioxidant phenolic acids and flavonoids, Aires, A (Aires, Alfredo); Carvalho, R (Carvalho, Rosa); Saavedra, MJ (Saavedra, Maria Jose), *International Journal of Food Science and Technology*, 52 (1), 98-107.

7: Chemical profile, antioxidant activity and stability in stimulated gastrointestinal tract model system of three *Verbascum* species, Mihailovic, V (Mihailovic, Vladimir); Kreft, S (Kreft, Samo); Benkovic, ET (Benkovic, Eva Tavcar); Ivanovic, N (Ivanovic, Nevena); Stankovic, MS (Stankovic, Milan S.), *Industrial Crops and Products*, 89, 141-151.

8: Valorization of solid wastes from chestnut industry processing: Extraction and optimization of polyphenols, tannins and ellagitannins and its potential for adhesives, cosmetic and pharmaceutical industry, Aires, A (Aires, Alfredo); Carvalho, R (Carvalho, Rosa); Saavedra, MJ (Saavedra, Maria Jose), *Waste Management*, 48, 457-464.

9: Recent advances and trends in the liquid-chromatography-mass spectrometry analysis of flavonoids, de Villiers, A (de Villiers, Andre); Venter, P (Venter, Pieter); Pasch, H (Pasch, Harald), *Journal of Chromatography A*, 1430, 16-78.

10: Screening of phytochemicals and *in vitro* evaluation of antibacterial and antioxidant activities of leaves, pods and bark extracts of *Acacia nilotica* (L.) Del., Sadiq, MB (Sadiq, Muhammad Bilal); Hanpithakpong, W (Hanpithakpong, Warunee); Tarning, J (Tarning, Joel); Anal, AK (Anal, Anil Kumar), *Industrial Crops and Products*, 77, 873-882.

11: Bitter gentian teas: nutritional and phytochemical profiles, polysaccharide characterisation and bioactivity. Olennikov, DN (Olennikov, Daniil N.); Kashchenko, NI (Kashchenko, Nina I.); Chirikova, NK (Chirikova, Nadezhda K.); Koryakina, LP (Koryakina, Lena P.); Vladimirov, LN (Vladimirov, Leonid N.) *Molecules*, 20 (11), 20014-20030.

12. Jakovljević, D., Topuzović, M., Stanković, M. Nutrient limitation as a tool for the induction of secondary metabolites with antioxidant activity in basil cultivars (2019) *Industrial Crops and Products*, 138, 111462.

Katanić J, Mihailović V, Matić S, Stanković V, Stanković N, Boroja T, Mladenović M, Stanić S, Kreft S, Mihailović M The ameliorating effect of *Filipendula hexapetala* extracts on hepatorenal toxicity of cisplatin, *J Funct Foods*, (2015), 18: 198–212.

1: Nephroprotective activity of *Combretum micranthum* G. Don in cisplatin induced nephrotoxicity in rats: *In-vitro*, *in-vivo* and *in-silico* experiments. Kpemissi, M (Kpemissi, Mabozou); Eklu-Gadegbeku, K (Eklu-Gadegbeku, Kwashie); Veerapur, VP (Veerapur, Veeresh P.); Negru, M (Negru, Mihai); Taulescu, M (Taulescu, Marian); Chandramohan, V (Chandramohan, Vivek); Hiriyani, J (Hiriyani, Jagadhesan); Banakar, SM (Banakar, Siddalingesh M.); Thimmaiah, NV (Thimmaiah, N., V); Suhas, DS (Suhas, Doddamavattur Shivalingaiah); Puneeth, TA (Puneeth, Tumbadi Adinarayanashetty); Vijayakumar, S (Vijayakumar, Sachidananda); Metowogo, K (Metowogo, Kossi); Aklikokou, K (Aklikokou, Kodjo) *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 116, 108961.

2: Phytochemical analysis and anti-inflammatory effects of *Filipendula vulgaris* Moench extracts. Katanic, J (Katanic, Jelena); Pferschy-Wenzig, EM (Pferschy-Wenzig, Eva-Maria); Mihailovic, V (Mihailovic, Vladimir); Boroja, T (Boroja, Tatjana); Pan, SP (Pan, San-Po); Nikles, S (Nikles, Stefanie); Kretschmer, N (Kretschmer, Nadine); Rosic, G (Rosic, Gvozden); Selakovic, D (Selakovic, Dragica); Joksimovic, J (Joksimovic, Jovana); Bauer, R (Bauer, Rudolf), *Food and Chemical Toxicology*, 122, 151-162.

3: *Lycium europaeum* Linn as a source of polysaccharide with in vitro antioxidant activities and in vivo anti-inflammatory and hepato-nephroprotective potentials. Rjeibi, I (Rjeibi, Ilhem); Feriani, A (Feriani, Anouar); Ben Saad, A (Ben Saad, Anouar); Ncib, S (Ncib, Sana); Sdayria, J (Sdayria, Jazia); Hfaiedh, N (Hfaiedh, Najla); Allagui, MS (Allagui, Mohamed Salah) *Journal of Ethnopharmacology*, 225, 116-127.

4: The biological activities of roots and aerial parts of *Alchemilla vulgaris* L. Boroja, T (Boroja, T.); Mihailovic, V (Mihailovic, V.); Katanic, J (Katanic, J.); Pan, SP (Pan, S. -P.); Nikles, S (Nikles, S.); Imbimbo, P (Imbimbo, P.); Monti, DM (Monti, D. M.); Stankovic, N (Stankovic, N.); Stankovic, MS (Stankovic, M. S.); Bauer, R (Bauer, R.) *South African Journal of Botany*, 116, 175-184.

5: *In vitro* membrane damage induced by half-fin anchovy hydrolysates/glucose Maillard reaction products and the effects on oxidative status *in vivo*. Song, R (Song, Ru); Shi, QQ (Shi, Qingqing); Yang, PY (Yang, Peiyu); Wei, RB (Wei, Rongbian). *Food and Function*, 9 (2), 785-796.

6: Phytochemical characterization and bioactivity of *Lycium europaeum*: A focus on antioxidant, antinociceptive, hepatoprotective and nephroprotective effects. Rjeibi, I (Rjeibi, Ilhem); Feriani, A (Feriani, Anouar); Ben Saad, A (Ben Saad, Anouar); Ncib, S (Ncib, Sana); Sdayria, J (Sdayria, Jazia); Saidi, I (Saidi, Issam); Souid, S (Souid, Sami); Hfaiedh, N (Hfaiedh, Najla); Allagui, MS (Allagui, Mohamed Salah), *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 95, 1441-1450.

7: Oral administration of *Nigella sativa* oil ameliorates the effect of cisplatin on brush border membrane enzymes, carbohydrate metabolism and antioxidant system in rat intestine. Shahid, F (Shahid, Faaiza); Farooqui, Z (Farooqui, Zeba); Rizwan, S (Rizwan, Sana); Abidi, S (Abidi, Subuhi); Parwez, I (Parwez, Iqbal); Khan, F (Khan, Farah), *Experimental and Toxicologic Pathology*, 69 (5), 299-306.

8: Protective and therapeutic possibility of medical herbs for liver cirrhosis. Stankovic, V (Stankovic, Vesna); Mihailovic, V (Mihailovic, Vladimir); Mitrovic, S (Mitrovic, Slobodanka); Jurisic, V (Jurisic, Vladimir), Romanian Journal of Morphology and Embryology, 58 (3), 723-729.

Mladenović M, Stanković N, Matić S, Stanić S, Mihailović M, Mihailović V, Katanić J, Boroja T, Vuković N Newly discovered chroman-2,4-diones neutralize the *in vivo* DNA damage induced by alkylation through the inhibition of Topoisomerase IIa: A story behind the molecular modeling approach, Biochem Pharmacol, (2015), 98: 243–266.

1: Combined use of tandem mass spectrometry and computational chemistry to study 2H-chromenes from *Piper aduncum*. Souza, AA (Souza, Amauri Alves); Vessecchi, R (Vessecchi, Ricardo); Castro-Gamboa, I (Castro-Gamboa, Ian); Furlan, M (Furlan, Maysa), Journal of Mass Spectrometry, 54 (7), 634-642.

2: DNA damage and apoptosis induced by a potent orally podophyllotoxin derivative in breast cancer. Wang, YJ (Wang, Yajie); Sun, H (Sun, Hua); Xiao, ZY (Xiao, Zhiyan); Zhang, G (Zhang, Gang); Zhang, D (Zhang, Dan); Bao, XQ (Bao, Xiuqi); Li, FF (Li, Fangfang); Wu, SY (Wu, Shaoyu); Gao, YC (Gao, Yuanchao); Wei, N (Wei, Ning), Cell Communication and Signaling, 16, 52.

Matić S, Katanić J, Stanić S, Mladenović M, Stanković N, Mihailović V, Boroja T *In vitro* and *in vivo* assessment of the genotoxicity and antigenotoxicity of the *Filipendula hexapetala* and *Filipendula ulmaria* methanol extracts, J Ethnopharmacol, (2015), 174: 287-292.

1: The inhibitory effect of *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. on colorectal carcinogenesis induced in rats by methylnitrosourea. Bepalov, VG (Bepalov, Vladimir G.); Alexandrov, VA (Alexandrov, Valerij A.); Semenov, AL (Semenov, Alexander L.); Vysochina, GI (Vysochina, Galina I.); Kostikova, VA (Kostikova, Vera A.); Baranenko, DA (Baranenko, Denis A.), Journal of Ethnopharmacology, 227, 1-7.

2: Phytochemical analysis and anti-inflammatory effects of *Filipendula vulgaris* Moench extracts. Katanic, J (Katanic, Jelena); Pferschy-Wenzig, EM (Pferschy-Wenzig, Eva-Maria); Mihailovic, V (Mihailovic, Vladimir); Boroja, T (Boroja, Tatjana); Pan, SP (Pan, San-Po); Nikles, S (Nikles, Stefanie); Kretschmer, N (Kretschmer, Nadine); Rosic, G (Rosic, Gvozden); Selakovic, D (Selakovic, Dragica); Joksimovic, J (Joksimovic, Jovana); Bauer, R (Bauer, Rudolf), Food and Chemical Toxicology, 122, 151-162.

3: Genotoxicity and antioxidant activity of five Agrimonia and Filipendula species plant extracts evaluated by comet and micronucleus assays in human lymphocytes and Ames Salmonella/microsome test. Pukalskiene, M (Pukalskiene, Milda); Slapsyte, G (Slapsyte, Grazina); Dedonyte, V (Dedonyte, Veronika); Lazutka, JR (Lazutka, Juozas Rimantas); Mierauskiene, J (Mierauskiene, Jurate); Venskutonis, PR (Venskutonis, Petras Rimantas), Food and Chemical Toxicology, 113, 303-313.

4: Inhibitory Effect of *Filipendula ulmaria* on Mammary Carcinogenesis Induced by Local Administration of Methylnitrosourea to Target Organ in Rats. Bepalov, VG (Bepalov, Vladimir G.); Alexandrov, VA (Alexandrov, Valerij A.); Vysochina, GI (Vysochina, Galina, I); Kostikova, VA (Kostikova, Vera A.); Semenov, AL (Semenov, Alexandr L.); Baranenko, DA (Baranenko, Denis A.), Anti-cancer Agents in Medicinal Chemistry, 18 (8), 1177-1183.

5: Antimutagenic evaluation of traditional medicinal plants from South America *Peumus boldus* and *Cryptocarya alba* using *Drosophila melanogaster*. Carmona, ER (Carmona, Erico R.); Reyes-Diaz, M (Reyes-Diaz, Marjorie); Parodi, J (Parodi, Jorge); Inostroza-Blancheteau, C (Inostroza-Blancheteau, Claudio), Journal of Toxicology and Environmental Health-Part A-Current Issues, 80 (4), 208-217.

6: Antimutagenic activity of *Buddleja globosa* extracts in the Drosophila wing-spot test. Carmona, ER (Carmona, Erico R.); Escobar, B (Escobar, Bibi); Obando, V (Obando, Veroska), Fresenius Environmental Bulletin, 25 (12A), 5758-5764.

Stanković N, Mladenović M, Matić S, Stanić S, Stanković V, Mihailović M, Mihailović V, Katanić J, Boroja T, Vuković N, Sukdolak S Serum albumin binding analysis and toxicological screening of novel chroman-2,4-diones as oral anticoagulants, Chem Biol Interact, (2015), 227: 18–31.

1: Searching for new cytotoxic agents based on chromen-4-one and chromane-2,4-dione scaffolds, Gaspar, A (Gaspar, Alexandra); Mohabbati, M (Mohabbati, Maryam); Cagide, F (Cagide, Fernando); Razzaghi-Asl, N (Razzaghi-Asl, Nima); Miri, R (Miri, Ramin); Firuzi, O (Firuzi, Omidreza); Borges, F (Borges, Fernanda) RESEARCH IN PHARMACEUTICAL SCIENCES Volume: 14 Issue: 1 Pages: 74-83 DOI: 10.4103/1735-5362.251855 Published: JAN-FEB 2019 ISSN: 1735-5362 eISSN: 1735-9414

2: Building a three-dimensional model of rat albumin molecule by homology modeling, Taborskaya, KI (Taborskaya, K. I.); Belinskaya, DA (Belinskaya, D. A.); Avdonin, PV (Avdonin, P. V.); Goncharov, NV (Goncharov, N. V.), Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology, 53 (5), 384-393.

3: Protective and therapeutic possibility of medical herbs for liver cirrhosis. Stankovic, V (Stankovic, Vesna); Mihailovic, V (Mihailovic, Vladimir); Mitrovic, S (Mitrovic, Slobodanka); Jurisic, V (Jurisic, Vladimir), Romanian Journal of Morphology and Embryology, 58 (3), 723-729.

4: Building a three-dimensional model of rat serum albumin by homology modeling. Taborskaya, K.I. (Taborskaya, K.I.); Belinskaia, D.A. (Belinskaia, D.A.); Avdonin, P.V. (Avdonin, P.V.); Goncharov, N.V. (Goncharov, N.V.), Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology, 53, (5), 342-350.

Ceylan R, Katanić J, Zengin C, Matić S, Aktumsek A, Boroja T, Stanić S, Mihailović V, Guler GO, Boga M, Yilmaz MA Chemical and biological fingerprints of two Fabaceae species (*Cytisopsis dorycniifolia* and *Ebenus hirsuta*): Are they novel sources of natural agents for pharmaceutical and food formulations?, Ind Crops Prod, (2016), 84: 254-262.

1: Chemical profile, antioxidant properties and enzyme inhibitory effects of the root extracts of selected *Potentilla* species. Uysal, S (Uysal, S.); Zengin, G (Zengin, G.); Mahomoodally, MF (Mahomoodally, M. F.); Yilmaz, MA (Yilmaz, M. A.); Aktumsek, A (Aktumsek, A.), South African Journal of Botany, 120 (SI), 124-128.

2: Amylase, glucosidase, tyrosinase, and cholinesterases inhibitory, antioxidant effects, and GC-MS analysis of wild mint (*Mentha longifolia* var. *calliantha*) essential oil: A natural remedy. Asghari, B (Asghari, Behvar); Zengin, G (Zengin, Gokhan); Bahadori, MB (Bahadori, Mir Babak); Abbas-Mohammadi, M (Abbas-Mohammadi, Mahdi); Dinparast, L (Dinparast, Leila). European Journal of Integrative Medicine, 22, 44-49.

3: Anticholinesterase activity and phenolic profile of two medicinal plants (*Quassia undulata* and *Senecio abyssinicus*) used in managing cognitive dysfunction in Nigeria. Odubango, VO (Odubango, Veronica O.); Oboh, G (Oboh, Ganiyu); Oyeleye, SI (Oyeleye, Sunday I.); Adefegha, SA (Adefegha, Stephen A.), Journal of Food Biochemistry, 42 (4), e12497.

4: Functional constituents of six wild edible *Silene* species: A focus on their phytochemical profiles and bioactive properties. Zengin, G (Zengin, Gokhan); Mahomoodally, MF (Mahomoodally, M. Fawzi); Aktumsek, A (Aktumsek, Abdurrahman); Ceylan, R (Ceylan, Ramazan); Uysal, S (Uysal, Sengul); Mocan, A (Mocan, Andrei); Yilmaz, MA (Yilmaz, Mustafa Abdullah); Picot-Allain, CMN (Picot-Allain, Carène Marie Nancy); Ciric, A (Ciric, Ana); Glamoclija, J (Glamoclija, Jasmina); Sokovic, M (Sokovic, Marina), Food Bioscience, 23, 75-82.

5: New findings in *Prunus padus* L. fruits as a source of natural compounds: characterization of metabolite profiles and preliminary evaluation of antioxidant activity. Donno, D (Donno, Dario); Mellano, MG (Mellano, Maria Gabriella); De Biaggi, M (De Biaggi, Marta); Riondato, I (Riondato, Isidoro); Rakotoniaina, EN (Rakotoniaina, Ernest Naivonirina); Beccaro, GL (Beccaro, Gabriele Loris), *Molecules*, 23 (4), 725.

6: Determination of antioxidant activities of solvent extracts from an endemic plant: *Phlomis leucophracta*. Sarikurkcü, C (Sarikurkcü, Cengiz); Cengiz, M (Cengiz, Mustafa); Kucukyumru, A (Kucukyumru, Ahmet); Zengin, G (Zengin, Gokhan), *Marmara Pharmaceutical Journal*, 22 (1), 86-90.

7: Bioactivities of *Achillea phrygia* and *Bupleurum croceum* based on the composition of phenolic compounds: *In vitro* and *in silico* approaches. Zengin, G (Zengin, Gokhan); Bulut, G (Bulut, Gizem); Mollica, A (Mollica, Adriano); Haznedaroglu, MZ (Haznedaroglu, Mehmet Zeki); Dogan, A (Dogan, Ahmet); Aktumsek, A (Aktumsek, Abdurrahman), *Food and Chemical Toxicology*, 107, 597-608.

8: *In vitro* screening for antiviral activity of Turkish plants revealing methanolic extract of *Rindera lanata* var. *lanata* active against human rotavirus. Civra, A (Civra, Andrea); Francese, R (Francese, Rachele); Sinato, D (Sinato, Davide); Donalisio, M (Donalisio, Manuela); Cagno, V (Cagno, Valeria); Rubiolo, P (Rubiolo, Patrizia); Ceylan, R (Ceylan, Ramazan); Uysal, A (Uysal, Ahmet); Zengin, G (Zengin, Gokhan); Lembo, D (Lembo, David), *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 17, 74.

9: *Lathyrus aureus* and *Lathyrus pratensis*: characterization of phytochemical profiles by liquid chromatography-mass spectrometry, and evaluation of their enzyme inhibitory and antioxidant activities. Llorent-Martinez, EJ (Llorent-Martinez, E. J.); Ortega-Barrales, P (Ortega-Barrales, P.); Zengin, G (Zengin, G.); Uysal, S (Uysal, S.); Ceylan, R (Ceylan, R.); Guler, GO (Guler, G. O.); Mocan, A (Mocan, A.); Aktumsek, A (Aktumsek, A.), *RSC Advances*, 6 (92), 88996-89006.

10: Phenolic compounds and biological effects of edible *Rumex scutatus* and *Pseudosempervivum sempervivum*: potential sources of natural agents with health benefits. Savran, A (Savran, Ahmet); Zengin, G (Zengin, Gokhan); Aktumsek, A (Aktumsek, Abdurrahman); Mocan, A (Mocan, Andrei); Glamoclija, J (Glamoclija, Jasmina); Ciric, A (Ciric, Ana); Sokovic, M (Sokovic, Marina), *Food and Function*, 7 (7), 3252-3262.

Matić S, Stanić S, Mihailović M, Bogojević D. *Cotinus coggygia* Scop.: An overview of its chemical constituents, pharmacological and toxicological potential, Saudi J Biol Sci, (2016), 23: 452-461.

1: Antibacterial and photodynamic effects of some plant extracts for cavity disinfection. Akyuz, S (Akyuz, Serap); Chousein, OM (Chousein (Ntemir), Ozlem Moufti); Sacan, O (Sacan, Ozlem); Yanardag, R (Yanardag, Refiye); Kalayci, S (Kalayci, Sadik); Yarat, A (Yarat, Aysen); Sahin, F (Sahin, Fikrettin), *PHotodiagnosis and Photodynamic Therapy*, 26, 48-52.

2: Chemical composition and antifungal activity of the essential oil of *Cotinus coggygia* from Marche Region (Italy). Fraternale, D (Fraternale, Daniele); Ricci, D (Ricci, Donata), *Natural Product Communications*, 13 (9), 1175-1178.

3: Smoke tree (*Cotinus coggygia* Scop.) propagation and biotechnology: A mini-review. da Silva, JAT (da Silva, Jaime A. Teixeira); Pacholczak, A (Pacholczak, Andrzej); Ilczuk, A (Ilczuk, Agnieszka), *South African Journal of Botany*, 114, 232-240.

4: Galloylation of polyphenols alters their biological activity. Karas, D (Karas, Daniel); Ulrichova, J (Ulrichova, Jitka); Valentova, K (Valentova, Katerina), *Food and Chemical Toxicology*, 105, 223-240.

5: Secondary metabolites from *Cotinus coggygia* Scop. Ozbek, H (Ozbek, H.); Yuca, H (Yuca, H.); Dursunoglu, B (Dursunoglu, B.); Gozcu, S (Gozcu, S.); Kazaz, C (Kazaz, C.); Guvenalp, Z (Guvenalp, Z.), *Planta Medica Meeting Abstract: P269* (82).

6: Ethanol extract of *Cotinus coggygia* leaves accelerates wound healing process in diabetic rats. Aksoy, H (Aksoy, Halil); Sen, A (Sen, Ali); Sancar, M (Sancar, Mesut); Sekerler, T (Sekerler, Turgut); Akakin, D (Akakin, Dilek); Bitis, L (Bitis, Leyla); Uras, F (Uras, Fikriye); Kultur, S (Kultur, Sukran); Izzettin, FV (Izzettin, Fikret Vehbi), *Pharmaceutical Biology*, 54 (11), 2732-2736.

7: Effects of cyclodextrin complexation on the anti-cancer effects of *Cotinus coggygia* extract and its constituents, butein and sulfuretin. Antal, DS (Antal, Diana Simona); Ardelean, F (Ardelean, Florina); Pinzaru, I (Pinzaru, Iulia); Borcan, F (Borcan, Florin); Ledeti, I (Ledeti, Ionut); Coricovac, D (Coricovac, Dorina); Zupko, I (Zupko, Istvan); Baghdikian, B (Baghdikian, Beatrice); Ollivier, E (Ollivier, Evelyne); Soica, C (Soica, Codruta); Bolinitineanu, SL (Bolinitineanu, Sorin Lucian), *Revista De Chimie*, 67 (8), 1618-1622.

8. Phenolic compounds from *Cotinus coggygia* Scop. With alpha glucosidase inhibition. Özbek, H., Yuca, H., Gözcü, S., Dursunoğlu, B., Özenver, N., Güvenalp, Z., Kazaz, C., Önal, M., DemiRezer, L.Ö. (2019), *Fabad Journal of Pharmaceutical Sciences*, 44 (2), 127-132.

9. The activity of *Cotinus coggygia* scop. leaves extract on *Staphylococcus aureus* strains in planktonic and biofilm growth forms. Rendecková, K., Fialová, S., Jánošová, L., Mucaji, P., Slobodníková, L. (2016) *Molecules*, 21 (1), 50.

Katanić J, Matić S, Pferschy-Wenzig EM, Kretschmer N, Boroja T, Mihailović V, Stanković V, Stanković N, Mladenović M, Stanić S, Mihailović M, Bauer R *Filipendula ulmaria* extracts attenuate cisplatin-induced liver and kidney oxidative stress in rats: In vivo investigation and LC-MS analysis, *Food Chem Toxicol*, (2017), 99: 86-102.

1: Biological activity of *Echinops spinosus* on inhibition of paracetamol-induced renal inflammation. Hegazy, MGA (Hegazy, Marwa G. A.); Emam, MA (Emam, Manal A.); Khattab, HI (Khattab, Hemmat I.); Helal, NM (Helal, Nesma M.) *Biochemistry and Cell Biology*, 97 (2), 176-186.

2: Phyto-sesquiterpene lactone deoxyelephantopin and cisplatin synergistically suppress lung metastasis of B16 melanoma in mice with reduced nephrotoxicity. Chao, WW (Chao, Wen-Wan); Cheng, YW (Cheng, Ya-Wen); Chen, YR (Chen, Yet-Ran); Lee, SH (Lee, Shu-Hua); Chiou, CY (Chiou, Ching-Yi); Shyur, LF (Shyur, Lie-Fen), *Phytomedicine*, 56, 194-206.

3: Phytochemical analysis and anti-inflammatory effects of *Filipendula vulgaris* Moench extracts. Katanic, J (Katanic, Jelena); Pferschy-Wenzig, EM (Pferschy-Wenzig, Eva-Maria); Mihailovic, V (Mihailovic, Vladimir); Boroja, T (Boroja, Tatjana); Pan, SP (Pan, San-Po); Nikles, S (Nikles, Stefanie); Kretschmer, N (Kretschmer, Nadine); Rosic, G (Rosic, Gvozden); Selakovic, D (Selakovic, Dragica); Joksimovic, J (Joksimovic, Jovana); Bauer, R (Bauer, Rudolf), *Food and Chemical Toxicology*, 122, 151-162.

4: Pattern differences between newborn and adult rats in cisplatin-induced hepatorenal toxicity Fulco, BCW (Weber Fulco, Bruna Cruz); Jung, JT (Jung, Juliano Ten Kathen); Chagas, PM (Chagas, Pietro Maria); Quines, CB (Quines, Caroline Brandao); Nogueira, CW (Nogueira, Cristina Wayne); Zeni, GR (Zeni, Gilson Rogerio), *Chemico-Biological Interactions*, 294, 65-73.

5: Summer savory (*Satureja hortensis* L.) extract: Phytochemical profile and modulation of cisplatin-induced liver, renal and testicular toxicity. Boroja, T (Boroja, Tatjana); Katanic, J (Katanic, Jelena); Rosic, G (Rosic, Gvozden); Selakovic, D (Selakovic, Dragica); Joksimovic, J (Joksimovic, Jovana); Misic, D (Misic, Danijela); Stankovic, V (Stankovic, Vesna); Jovicic, N (Jovicic, Nemanja); Mihailovic, V (Mihailovic, Vladimir), *Food and Chemical Toxicology*, 118, 252-263.

6: Vandetanib inhibits cisplatin-resistant neuroblastoma tumor growth and invasion. Li, CC (Li, Changchun); Yang, C (Yang, Chao); Wei, GH (Wei, Guanghui), *Oncology Reports*, 39 (4), 1757-1764.

7: Genotoxicity and antioxidant activity of five Agrimonia and Filipendula species plant extracts evaluated by comet and micronucleus assays in human lymphocytes and Ames Salmonella/microsome test. Pukalskiene, M (Pukalskiene, Milda); Slapsyte, G (Slapsyte, Grazina); Dedonyte, V (Dedonyte,

Veronika); Lazutka, JR (Lazutka, Juozas Rimantas); Mierauskiene, J (Mierauskiene, Jurate); Venskutonis, PR (Venskutonis, Petras Rimantas), Food and Chemical Toxicology, 113, 303-313.

8: *Lycium europaeum* extract: A new potential antioxidant source against cisplatin-induced liver and kidney injuries in mice. Rjeibi, I (Rjeibi, Ilhem); Feriani, A (Feriani, Anouar); Ben Saad, A (Ben Saad, Anouar); Sdayria, J (Sdayria, Jazia); Saidi, I (Saidi, Issam); Ncib, S (Ncib, Sana); Souid, S (Souid, Sami); Allagui, MS (Allagui, Mohamed Salah); Hfaiedh, N (Hfaiedh, Najla), Oxidative Medicine And Cellular Longevity, 1630751.

9: Phytochemical characterization and bioactivity of *Lycium europaeum*: A focus on antioxidant, antinociceptive, hepatoprotective and nephroprotective effects. Rjeibi, I (Rjeibi, Ilhem); Feriani, A (Feriani, Anouar); Ben Saad, A (Ben Saad, Anouar); Ncib, S (Ncib, Sana); Sdayria, J (Sdayria, Jazia); Saidi, I (Saidi, Issam); Souid, S (Souid, Sami); Hfaiedh, N (Hfaiedh, Najla); Allagui, MS (Allagui, Mohamed Salah), Biomedicine and Pharmacotherapy, 95, 1441-1450.

10: Protective effects of rambutan (*Nephelium lappaceum*) peel phenolics on H₂O₂-induced oxidative damages in HepG2 cells and D-galactose induced aging mice. Zhuang, YL (Zhuang, Yongliang); Ma, QY (Ma, Qingyu); Guo, Y (Guo, Yan); Sun, LP (Sun, Liping), Food and Chemical Toxicology, 108 (SI), 554-562.

Zengin G, Ceylan R, Katanić J, Mollica A, Aktumsek A, Boroja T, Matić S, Mihailović V, Stanić S, Aumeeruddy-Elalfi Z, Mustafa Abdullah Yilmaz, Mahomoodally MF Combining *in vitro*, *in vivo* and *in silico* approaches to evaluate nutraceutical potentials and chemical fingerprints of *Moltkia aurea* and *Moltkia coerulea*, Food Chem Toxicol, (2017), 107: 540-553.

1: Multidirectional insights on *Chrysophyllum perpulchrum* leaves and stem bark extracts: HPLC-ESI-MSn profiles, antioxidant, enzyme inhibitory, antimicrobial and cytotoxic properties. Baloglu, MC (Baloglu, Mehmet Cengiz); Llorent-Martinez, EJ (Llorent-Martinez, Eulogio J.); Aumeeruddy, MZ (Aumeeruddy, Muhammad Zakariyyah); Mahomoodally, MF (Mahomoodally, Mohamad Fawzi); Altunoglu, YC (Altunoglu, Yasemin Celik); Ustaoglu, B (Ustaoglu, Buket); Ocal, M (Ocal, Mustafa); Gurel, S (Gurel, Songiil); Bene, K (Bene, Kouadio); Sinan, KI (Sinan, Kouadio Ibrahim); Zengin, G (Zengin, Gokhan), Industrial Crops and Products, 134, 33-42.

2: Innovative perspectives on *Pulicaria dysenterica* extracts: phyto-pharmaceutical properties, chemical characterization and multivariate analysis. Cadiz-Gurrea, MD (de la Luz Cadiz-Gurrea, Maria); Zengin, G (Zengin, Gokhan); Kayacik, O (Kayacik, Ozlem); Lobine, D (Lobine, Devina); Mahomoodally, MF (Mahomoodally, Mohamad Fawzi); Leyva-Jimenez, FJ (Javier Leyva-Jimenez, Francisco); Segura-Carretero, A (Segura-Carretero, Antonio), Journal of the Science of Food and Agriculture.

3: Multidirectional insights into the biochemical and toxicological properties of *Bougainvillea glabra* (Choisy.) aerial parts: A functional approach for bioactive compounds. Saleem, H (Saleem, Hammad); Zengin, G (Zengin, Gokhan); Ahmad, I (Ahmad, Irshad); Lee, JTB (Lee, Joash Tan Ban); Htar, TT (Htar, Thet Thet); Mahomoodally, FM (Mahomoodally, Fawzi M.); Naidu, R (Naidu, Rakesh); Ahemad, N (Ahemad, Nafees), Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 170, 132-138.

4: *Scrophularia lucida* L. as a valuable source of bioactive compounds for pharmaceutical applications: *In vitro* antioxidant, anti-inflammatory, enzyme inhibitory properties, *in silico* studies, and HPLC profiles. Zengin, G (Zengin, Gokhan); Stefanucci, A (Stefanucci, Azzurra); Rodrigues, MJ (Rodrigues, Maria Joao); Mollica, A (Mollica, Adriano); Custodio, L (Custodio, Luisa); Aumeeruddy, MZ (Aumeeruddy, Muhammad Zakariyyah); Mahomoodally, MF (Mahomoodally, Mohamad Fawzi), Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 162, 225-233.

5: A comparative study of the *in vitro* enzyme inhibitory and antioxidant activities of *Butea monosperma* (Lam.) Taub. and *Sesbania grandiflora* (L.) Poirlet from Pakistan: New sources of natural

products for public health problems. Baessa, M (Baessa, M.); Rodrigues, MJ (Rodrigues, M. J.); Pereira, C (Pereira, C.); Santos, T (Santos, T.); Neng, ND (da Rosa Neng, N.); Nogueira, JMF (Nogueira, J. M. F.); Barreira, L (Barreira, L.); Varela, J (Varela, J.); Ahmed, H (Ahmed, H.); Asif, S (Asif, S.); Boukhari, SA (Boukhari, S. A.); Kayani, WK (Kayani, W. K.); Ahmad, KS (Ahmad, Khawaja Shafique); Zengin, G (Zengin, G.); Mollica, A (Mollica, A.); Custodio, L (Custodio, L.), South African Journal of Botany, 120 (SI), 146-156.

6: Anthocyanins and their gut metabolites attenuate monocyte adhesion and transendothelial migration through nutrigenomic mechanisms regulating endothelial cell permeability. Krga, I (Krga, Irena); Tamaian, R (Tamaian, Radu); Mercier, S (Mercier, Sylvie); Bobby, C (Bobby, Celine); Monfoulet, LE (Monfoulet, Laurent-Emanuel); Glibetic, M (Glibetic, Marija); Morand, C (Morand, Christine); Milenkovic, D (Milenkovic, Dragan), Free Radical Biology and Medicine, 124, 364-379.

7: *In vitro* and *in silico* evaluation of *Centaurea saligna* (K.Koch) Wagenitz-An endemic folk medicinal plant. Zengin, G (Zengin, Gokhan); Bulut, G (Bulut, Gizem); Mollica, A (Mollica, Adriano); Picot-Allain, CMN (Picot-Allain, Carene Marie Nancy); Mahomoodally, MF (Mahomoodally, Mohamad Fawzi), Computational Biology and Chemistry, 73, 120-126.

8: Biological effects and chemical characterization of *Iris schachtii* Markgr. extracts: A new source of bioactive constituents. Mocan, A (Mocan, Andrei); Zengin, G (Zengin, Gokhan); Mollica, A (Mollica, Adriano); Uysal, A (Uysal, Ahmet); Gunes, E (Gunes, Erdogan); Crisan, G (Crisan, Gianina); Aktumsek, A (Aktumsek, Abdurrahman), Food and Chemical Toxicology, 112, 448-457.

9: *In vitro* and *in silico* approaches to appraise *Polygonum maritimum*. L. as a source of innovative products with anti-ageing potential. Rodrigues, MJ (Rodrigues, Maria Joao); Slusarczyk, S (Slusarczyk, Sylwester); Pecio, L (Pecio, Lukasz); Matkowski, A (Matkowski, Adam); Salmas, RE (Salmas, Ramin Ekhteiri); Durdagi, S (Durdagi, Serdar); Pereira, C (Pereira, Catarina); Varela, J (Varela, Joao); Barreira, L (Barreira, Luisa); Custodio, L (Custodio, Luisa), Industrial Crops and Products, 111, 391-399.

10: *In vitro* and *in silico* perspectives on biological and phytochemical profile of three halophyte species-A source of innovative phytopharmaceuticals from nature. Zengin, G (Zengin, Gokhan); Aumeeruddy-Elalfi, Z (Aumeeruddy-Elalfi, Zaahira); Mollica, A (Mollica, Adriano); Yilmaz, MA (Yilmaz, Mustafa Abdullah); Mahomoodally, MF (Mahomoodally, Mohamad Fawzi), Phytomedicine, 38, 35-44.

11: Phenolic profile, antioxidant and enzyme inhibitory activities of *Stachys annua subsp annua var. annua*. Kocak, MS (Kocak, M. S.); Uren, MC (Uren, M. C.); Calapoglu, M (Calapoglu, M.); Tepe, AS (Tepe, A. Sihoglu); Mocan, A (Mocan, A.); Rengasamy, KRR (Rengasamy, K. R. R.); Sarikurkcü, C (Sarikurkcü, C.), South African Journal of Botany, 113, 128-132.

12: A multidirectional perspective for novel functional products: *In vitro* pharmacological activities and *in silico* studies on *Ononis natrix subsp hispanica*. Yerlikaya, S (Yerlikaya, Serife); Zengin, G (Zengin, Gokhan); Mollica, A (Mollica, Adriano); Baloglu, MC (Baloglu, Mehmet C.); Altunoglu, YC (Altunoglu, Yasemin Celik); Aktumsek, A (Aktumsek, Abdurrahman), Frontiers in Pharmacology, 8, 600.

13. Activities of antioxidant enzymes in three species of *Ludwigia weeds* on feeding by *Altica cyanea*. Mitra, S., Mobarak, S.H., Karmakar, A., Barik, A. (2019) Journal of King Saud University – Science.

14. Integration of *in vitro* and *in silico* perspectives to explain chemical characterization, biological potential and anticancer effects of *Hypericum salsugineum*: A pharmacologically active source for functional drug formulations. Bender, O., Llorent-Martínez, E.J., Zengin, G., Mollica, A., Ceylan, R., Molina-García, L., Luisa Fernández-de Córdova, M., Atalay, A. (2018) PLoS One, 13 (6), e0197815.

Katanić J, Ceylan R, Matić S, Boroja T, Zengin G, Aktumse A, Mihailović V, Stanić S Novel perspectives on two *Digitalis* species: Phenolic profile, bioactivity, enzyme inhibition, and toxicological evaluation, S Afr J Bot, (2017), 109: 50-57.

1: *Spondias mombim* L. (Anacardiaceae): Chemical fingerprints, inhibitory activities, and molecular docking on key enzymes relevant to erectile dysfunction and Alzheimer's diseases. Ojo, OA (Ojo, Oluwafemi Adeleke); Afon, AA (Afon, Adeola Agnes); Ojo, AB (Ojo, Adebola Busola); Ajiboye, BO (Ajiboye, Basiru Olaitan); Okesola, MA (Okesola, Mary Abiola); Aruleba, RT (Aruleba, Raphael Taiwo); Adekiya, TA (Adekiya, Tayo Alex); Oyinloye, BE (Oyinloye, Babatunji Emmanuel), Journal of Food Biochemistry, 43 (3), e12772.

2: The comet assay in animal models: From bugs to whales - (Part 1 Invertebrates). Gajski, G (Gajski, Goran); Zegura, B (Zegura, Bojana); Ladeira, C (Ladeira, Carina); Pourrut, B (Pourrut, Bertrand); Del Bo', C (Del Bo', Cristian); Novak, M (Novak, Matjaz); Sramkova, M (Sramkova, Monika); Milic, M (Milic, Mirta); Gutzkow, KB (Gutzkow, Kristine Bjerve); Costa, S (Costa, Solange); Dusinska, M (Dusinska, Maria); Brunborg, G (Brunborg, Gunnar); Collins, A (Collins, Andrew), Mutation Research-Reviewa in Mutation Research, 779, 82-113.

3: Multidirectional approaches on autofermented *Chamomile ligulate* flowers: Antioxidant, antimicrobial, cytotoxic and enzyme inhibitory effects. Cvetanovic, A (Cvetanovic, A.); Zekovic, Z (Zekovic, Z.); Zengin, G (Zengin, G.); Maskovic, P (Maskovic, P.); Petronijevic, M (Petronijevic, M.); Radojkovic, M (Radojkovic, M.), South African Journal of Botany, 120 (SI), 112-118.

4: *Lotus aegaeus* (Gris.) Boiss and *Iberis sempervirens* L.: Chemical fingerprints, antioxidant potential, and inhibition activities and docking on key enzymes linked to global health problems. Mahomoodally, MF (Mahomoodally, Mohamad Fawzi); Vlaisavljevic, S (Vlaisavljevic, Sanja); Berezni, S (Berezni, Sanja); Abdallah, HH (Abdallah, Hassan H.); Zengin, G (Zengin, Gokhan); Atanasov, AG (Atanasov, Atanas G.); Mollica, A (Mollica, Adriano); Lobine, D (Lobine, Devina); Aktumsek, A (Aktumsek, Abdurrahman), Industrial Crops and Products, 120, 271-278.

5: Chemical composition of essential oil, antioxidant, antidiabetic, anti-obesity, and neuroprotective properties of *Prangos gaubae*. Bahadori, MB (Bahadori, Mir Babak); Zengin, G (Zengin, Gokhan); Bahadori, S (Bahadori, Shahram); Maggi, F (Maggi, Filippo); Dinparast, L (Dinparast, Leila), Natural Product Communications, 12 (12), 1945-1948.

6: The Foxgloves (*Digitalis*) revisited. Kreis, W (Kreis, Wolfgang), Planta Medica, 83 (12-13), 962-976.

Dorđević N, Matić S, Simić S, Stanić S, Mihailović V, Stanković N, Stanković V, Ćirić A Impact of the toxicity of *Cylindrospermopsis raciborskii* (Woloszynska) Seenayya & Subba Raju on laboratory rats in vivo, Environ Sci Pollut Res, (2017), 24: 14259–14272

1. *In vivo* genotoxicity evaluation of cylindrospermopsin in rats using a combined micronucleus and comet assay. Díez-Quijada, L., Llana-Ruiz-Cabello, M., Cătunescu, G.M., Puerto, M., Moyano, R., Jos, A., Cameán, A.M. (2019), Food and Chemical Toxicology, 132, 110664.

Zengina G, Ceylana R, Katanić J, Aktumsek A, Matić S, Boroja T, Stanić S, Mihailović V, Seebaluck-Sandoram R, Mollica A, Fawzi Mahomoodally M Exploring the therapeutic potential and phenolic composition of two Turkish ethnomedicinal plants – *Ajuga orientalis* L. and *Arnebia densiflora* (Nordm.) Ledeb., Ind Crops Prod, (2018), 116: 240-248.

1: Characterization of the phytochemical profiles and biological activities of *Ajuga chamaepitys* subsp. *chia* var. *chia* and *Ajuga bombycina* by high-performance liquid chromatography-electrospray ionization-tandem mass spectrometry (HPLC-ESI-MSn). Llorent-Martinez, EJ (Llorent-Martinez, Eulogio J.); Zengin, G (Zengin, Gokhan); Ortega-Barrales, P (Ortega-Barrales, Pilar); Aumeeruddy,

MZ (Aumeeruddy, Muhammad Zakariyyah); Locatelli, M (Locatelli, Marcello); Mollica, A (Mollica, Adriano); Mahomoodally, MF (Mahomoodally, Mohamad Fawzi), *Analytical Letters*, 52 (5), 852-868

2: Protective effects of polyphenolic extracts from longan seeds promote healing of deep second-degree burn in mice. Zhao, L (Zhao, Lei); Wang, K (Wang, Kai); Li, WC (Li, Weichao); Soteyome, T (Soteyome, Thanapop); Xiao, H (Xiao, Hang); Hu, ZY (Hu, Zhuoyan), *Food and Function*, 10 (3), 1433-1443.

Jovanović B, Jovanović N, Cvetković V, Matić S, Stanić S, Whitley E, Mitrović T The effects of a human food additive, titanium dioxide nanoparticles E171, on *Drosophila melanogaster* - a 20 generation dietary exposure experiment, *Sci Rep*, (2018) 8: 17922.

1: Toxicological effects of ingested nanocellulose in *in vitro* intestinal epithelium and *in vivo* rat models. DeLoid, GM (DeLoid, Glen M.); Cao, XQ (Cao, Xiaoqiong); Molina, RM (Molina, Ramon M.); Silva, DI (Silva, Daniel Imbassahy); Bhattacharya, K (Bhattacharya, Kunal); Ng, KW (Ng, Kee Woei); Loo, SCJ (Loo, Say Chye Joachim); Brain, JD (Brain, Joseph D.); Demokritou, P (Demokritou, Philip), *Environmental Science-Nano*, 6 (7), 2105-2115.

2: EFSA statement on the review of the risks related to the exposure to the food additive titanium dioxide (E171) performed by the French Agency for Food, Environmental and Occupational Health and Safety (ANSES) Group EFSA European Food Safety Authorit, *EFSA Journal*, 17 (6), 5714.

5. Квалитативни показатељи научног ангажовања

Поред наведених квантитативних показатеља научно-истраживачко ангажовање др Сање Матић се карактерише високим научним квалитетом. Научно-истраживачки рад кандидата одликује самосталност, креативност и спремност за тимски рад са колегама из других научних области, што је и резултирало великим бројем објављених научних радова у петогодишњем постдипломском периоду.

Осим научно-истраживачког рада треба истаћи да је кандидат остварио и значајан допринос у педагошком раду држећи наставу на основним и мастер студијама у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу. Креативним идејама је унапредила наставу на предметима које успешно реализује. Као члан комисије учествовала је у реализацији и одбрани пет мастер радова и једне докторске дисертације.

5.1. Сарадња са научним институцијама

Др Сања Матић остварила је изузетно успешну сарадњу са иностраним научним институцијама: Faculty of Sciences, Mohammed First University, Morocco; Department of Natural Resource Ecology and Management, Iowa State University, Ames, IA, USA; Selcuk University, Faculty of Science Department of Biology, Campus, Konya, Turkey и Rome Center for Molecular Design, Department of Drug Chemistry and Technologies, Faculty of Pharmacy and Medicine, Sapienza Rome University, Rome, Italy. Такође сарађује и са домаћим институцијама, као што су: Институт за биолошка истраживања "Синиша Станковић" и Природно математички факултет у Нишу. Резултат сарадње су бројни мултидисциплинарни научни радови из библиографије кандидата који су значајно допринели домаћим научним пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (пре свега пројекти бр. ИИИИ43004 и ИИИИ41010). Поред тога, др

Сања Матић је показала и смисао да стечена знања уз педагошки приступ са успехом преноси на студенте и млађе колеге.

5.2. Допринос кандидата реализацији коауторских радова; Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова;

Кандидат др Сања Матић је показала висок степен самосталности у реализацији истраживања, први је аутор у осам радова из категорије M20 (један рад из категорије M21a, један рад из категорије M21, два из категорије M22 и четири из категорије M23), као и аутор за кореспонденцију у осам радова из категорије M20 (један рад из категорије M21a, један рад из категорије M21, два из категорије M22 и четири из категорије M23). Њен допринос у реализацији коауторских радова огледа се у извођењу експеримената, осмишљавању и развијању експерименталних техника, у анализи и тумачењу резултата, у одређивању правца биолошких истраживања и метода које ће бити коришћене, као и интерпретацији добијених резултата. Учествоје у писању радова на којима је коаутор, а такође и у одабиру одговарајућег научног часописа. Све наведено указује на висок степен самосталности као научног радника, способности тумачења и организације различитих стручних и научно-истраживачких задатака из различитих области науке, одговорности и професионалности, као и способности за предвођење, али и тимски рад у мултидисциплинарним истраживањима.

5.3. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова

5.3.1. Образовна делатност и формирање научних кадрова

На Институту за биологију и екологију Природно математичког факултета у Крагујевцу учествовала је у извођењу практичне наставе на предметима Еволуциона биологија: за прву годину Дипломских академских студија – мастер за студенте Биологије и студенте Екологије и за четврту годину Основних академских студија за студенте Биологије и студенте Екологије; и Генетика: за студенте треће године Основних академских студија Биологије. Практичне вежбе је самостално осмислила и тиме допринела квалитету наставе на наведеним предметима.

Ангажована је у реализацији припремне наставе за полагање пријемног испита за будуће студенте Основних академских студија Биологије и Екологије у Институту за биологију и екологију за област Еволуциона биологија од 2016. године. (*Доказ дат у прилогу*)

5.3.2. Менторства и чланства у комисијама за израду мастер радова

На Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Крагујевцу активно учествује у изради завршних радова студената Биологије и Екологије. Била је члан комисије на одбрани пет завршних (мастер) радова и члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације на Природно-математичком факултету, Универзитета у Крагујевцу. (*Докази дати у прилогу*)

Мастер радови:

1. Тестирање антигенотоксичног дејства екстракта биљке *Filipendula ulmaria* применом комет теста, Величковић Биљана 1063/13, 10.09.2015.
2. Етички аспекти ретких генетски условљених болести, Јовановић Милица 1069/15, 14.10.2016.
3. Етички аспекти генетичког тестирања, Марија Јовановић 1072/16, 18.09.2017.
4. Антигенотоксичност флавоноида хесперетина: тестирање на *Drosophila melanogaster*, Јована Тодосијевић 1095/16, 25.09.2017.
5. Антигенотоксичност одабраних фенолних киселина: тестирање на *Drosophila melanogaster*, Милица Кањевац 1066/17, 05.09.2018.

Докторска дисертација:

Фармакологија и токсиколошки профил новосинтетисаних деривата хроман-2,4-диона у функцији антикоагулативне активности *in vivo*, Невена Станковић, 01.06.2018.

5.3.3 Учесће у реализацији научних пројеката и ангажовање у руковођењу научним радом

Током своје научне каријере др Сања Матић је учествовала у раду два национална пројекта. Један је из програма основних истраживања, од фебруара 2008. године до јануара 2011. године била је ангажована као стипендиста Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, евиденциони број 143008 (Студија генетички ризичних фактора у репродуктивној и развојној биологији). Од јануара 2011. године као истраживач-приправник, од априла 2011. године као истраживач-сарадник и од марта 2015. године као научни-сарадник ангажована је на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја, евиденциони број III43004 (Симултана биоремедијација и соилификација деградираних простора, за очување природних ресурса биолошки активних супстанци и развој и производњу биоматеријала и дијететских производа) из програма интердисциплинарних истраживања.

У оквиру пројекта III43004 од 2011. године самостално руководи пројектним задатком у оквиру кога проучава способност биолошки активних супстанци природног и вештачког порекла да индукују ДНК оштећење код различитих модел организама. (*Доказат у прилогу*)

5.3.4 Допринос развоју науке у земљи

Научно-истраживачки рад кандидата одликује самосталност, креативност и спремност за тимски рад са колегама из других научних области са матичног факултета и осталих образовних и научних институција, како у земљи тако и у иностранству, што је резултирало великим бројем објављених научних радова у постизборном периоду.

Др Сања Матић је ангажована као истраживач на научним пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије од 2008. године. Истраживања су мултидисциплинарна због чега је остварила успешну сарадњу са многим домаћим и иностраним научним институцијама, о чему сведоче публиковани радови који доприносе домаћим научним пројектима и развоју науке у земљи уопште.

Др Сања Матић је у свом досадашњем научном раду објавила 64 библиографске јединице (радови и саопштења) од чега 29 чине научни радови са SCI листе, девет радова из категорије M21a, осам из категорије M21, четири из категорије M22, осам из категорије M23, три рада у националном научном часопису категорије M53 и 28 саопштења на националним и међународним конференцијама. Од избора у звање научни сарадник, објавила је 29 библиографске јединице (радови и саопштења) од чега 15 са SCI листе, што говори о изузетној ангажованости кандидата у овом периоду. Чак 10 од 15 радова има ИФ већи од три, два рада са ИФ већим од четири док највиши ИФ износи 5.091. Збир ИФ научних часописа у којима је др Сања Матић публиковала након избора у звање научни сарадник износи 49.304, док укупан збир за све радове износи 74.75.

5.4 Остали показатељи успеха у научном раду

5.4.1. Чланства у научним друштвима и чланства у уређивачким одборима часописа

Члан је Друштва генетичара Србије и Еколошког покрета града Крагујевца.

Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Крагујевцу одлуком од 29.08.2018. године именовало је др Сању Матић за члана Уредништва часописа *Kragujevac Journal of Science* који издаје Природно-математички факултет у Крагујевцу. (Доказ дат у прилогу)

5.4.2. Рецензије научних радова

По позиву уредника рецензирала је научне радове у међународним и националним часописима: *Journal of Biology and Medicine*, *Kragujevac Journal of Science*. (Докази дати у прилогу)

6. Мишљење и предлог комисије

Након увида у документацију, детаљне анализе и критичке оцене целокупне научно-истраживачке делатности, Комисија је закључила да кандидат, научни сарадник др Сања Матић, у потпуности испуњава све правилником прописане услове да буде изабрана у звање виши научни сарадник. Др Сања Матић је показала посвећеност научном раду, изузетне организационе способности као и преданост, не само у научном већ и у педагошком погледу. Након избора у звање научни сарадник др Сања Матић је публиковала је 29 библиографске јединице (радови и саопштења) од чега 15 научна рада са SCI листе, што говори о изузетној ангажованости кандидата у овом периоду. Чак 10 од 15 радова има ИФ већи од три, два рада са ИФ већим од четири док највиши ИФ износи 5.091. Збир ИФ научних часописа у којима је др Сања Матић публиковала након избора у звање научни сарадник износи 49.304, док укупан збир за све радове износи 74.75. Др Сања Матић је од избора у звање научни сарадник први аутор на четири рада односно аутор са једнаким доприносом на седам научних радова са SCI листе док је аутор за кореспонденцију на четири научна рада. До сада је учествовала на једном пројекту као стипендиста Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, а на другом пројекту, у оквиру којег је руководила пројектним задацима, тренутно је ангажована од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

Имајући у виду целокупне научне резултате др Сање Матић, њену научну компетентност за избор у звање **виши научни сарадник** карактеришу следеће вредности индикатора:

Сумирани приказ резултата

Ознака групе	Укупан број радова	Вредност индикатора	Укупна вредност
M _{21a}	9	10	90 (60.74*)
M ₂₁	8	8	64 (48.55*)
M ₂₂	4	5	20 (12.43*)
M ₂₃	8	3	24 (23.5*)
M ₃₃	2	1	2
M ₃₄	28	0,5	14 (12.91*)
M ₅₃	3	1	3
M ₆₄	2	0,2	0,4
Укупно			217.4 (163.53*)

*након нормирања за $n > 7$

Од тога након избора у звање научни сарадник:

Ознака групе	Укупан број радова	Вредност индикатора	Укупна вредност
M _{21a}	8	10	80 (50.74*)
M ₂₁	4	8	32 (29.4*)
M ₂₂	2	5	10 (7*)
M ₂₃	1	3	3
M ₃₃	2	1	2
M ₃₄	16	0.5	8 (7.19*)
M ₅₃	2	1	2
M ₆₄	2	0.2	0,4
Укупно			137.4 (101.73*)

*након нормирања за $n > 7$

Минимални квантитативни захтеви за стицање звања виши научни сарадник за природно-математичке и медицинске науке:

Категорије научноистраживачких резултата	Број потребних поена	Број остварених поена после нормирања
Укупно за све категорије	≥ 50	137.4 (101.73*)
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	≥ 40	127 (92.14*)
M11+M12+M21+M22+M23	≥ 30	125 (90.14*)

*након нормирања за $n > 7$

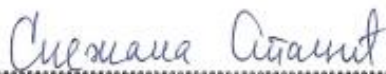
Закључак

На основу претходно изнетих чињеница и на основу вишегодишњег увида у рад кандидата, а у складу са Законом о научно-истраживачкој делатности, сматрамо да је др Сања Матић, научни сарадник испунила све услове за избор у звање **виши научни сарадник**. Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу да прихвати предлог за избор кандидата др Сање Матић у научно звање **виши научни сарадник** и упути га надлежној Комисији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у даљу процедуру.

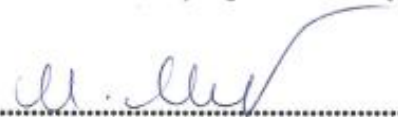
У Крагујевцу,
16.09.2019. године

КОМИСИЈА

1. **Др Снежана Станић**, ванредни професор,
Природно-математички факултет, Универзитет у
Крагујевцу
*ужа научна област: Генетика и еволуција -
председник комисије*


.....

2. **Др Мирјана Михаиловић**, научни саветник,
Институт за биолошка истраживања "Синиша
Станковић" у Београду
ужа научна област: Молекуларна биологија – члан


.....

3. **Др Александра Ускоковић**, виши научни сарадник,
Институт за биолошка истраживања "Синиша
Станковић" у Београду
ужа научна област: Молекуларна биологија - члан


.....



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
УНИВЕРЗИТЕТСКА БИБЛИОТЕКА
У КРАГУЈЕВЦУ
Бр. I-01-05/91 06.9. 2019 године
у Крагујевцу

ПОТВРДА О ЦИТИРАНОСТИ РАДОВА

(у базама података *Web of Science* и *Scopus*)

Име и презиме: **др Сања Матић**

Назив установе: **Природно - математички факултет**

Датум подношења захтева: **05.09.2019. године**

Укупан број цитата (без самоцитата): **86**

За достављену библиографију радова: **од 2014. до 2019. године**

У Крагујевцу, 06.09.2019. године

Управник
Универзитетске библиотеке у Крагујевцу



Весна Абадић



Универзитет у Крагујевцу
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ИНСТИТУТ ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ

Радоја Домановића 12, 34000 Крагујевац, Србија



ПРИПРЕМНА НАСТАВА ЗА УПИС У ШКОЛСКУ 2016/17. ГОДИНУ

Институт за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Крагујевцу организује **припремну наставу** за полагање **пријемног испита из БИОЛОГИЈЕ** за будуће студенте

ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА БИОЛОГИЈЕ
ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА ЕКОЛОГИЈЕ

по следећем распореду:

Градиво I године Гимназије природно-математичког смера			Наставник/сарадник <i>Према распореду 2015</i>
1.	26.03.2016.	БИОЛОГИЈА ЋЕЛИЈЕ – ЦИТОЛОГИЈА	др Радмила Глишић, др Јасмина Обрадовић
2.	02.04.2016.	ВИРУСИ И БАКТЕРИЈЕ МОРФОЛОГИЈА И СИСТЕМАТИКА АЛГИ, ГЉИВА И ЛИШАЈЕВА	др Олгица Стефановић др Маријана Косанић
3.	09.04.2016.	ТАКСОНОМСКЕ КАТЕГОРИЈЕ, БОТАНИЧКА НОМЕНКЛАТУРА МОРФОЛОГИЈА И СИСТЕМАТИКА ВИШИХ БИЉАКА	Филип Грбовић
Градиво II године Гимназије природно-математичког смера			
4.	16.04.2016.	МОРФОЛОГИЈА ЖИВОТИЊА, МОРФОЛОГИЈА БЕСКИЧМЕЊАКА СИСТЕМАТИКА БЕСКИЧМЕЊАКА	др Ана М. Богдановић Филип Вукајловић
5.	23.04.2016.	МОРФОЛОГИЈА ХОРДАТА СИСТЕМАТИКА ХОРДАТА	Марија Јовановић



Универзитет у Крагујевцу
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ИНСТИТУТ ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ

Радоја Домановића 12, 34000 Крагујевац, Србија



Градиво III године Гимназије природно-математичког смера			
6.	07.05.2016.	ФИЗИОЛОГИЈА БИЉАКА	др Биљана Бојовић
7.	14.05.2016.	ФИЗИОЛОГИЈА ЖИВОТИЊА	Милош Матић
Градиво IV године Гимназије природно-математичког смера			
8.	20.05.2016.	РАЗВИЋЕ И ЕМБРИОЛОГИЈА	др Тања Тракић, Јована Секулић
9.	27.05.2016.	ГЕНЕТИКА	др Дарко Грујичић
10.	04.06.2016.	МОЛЕКУЛАРНА БИОЛОГИЈА	др Марко Живановић
11.	11.06.2016.	ЕВОЛУЦИОНА БИОЛОГИЈА	др Сања Матић
12.	18.06.2016.	ЕКОЛОГИЈА ЗАШТИТА И УНАПРЕЂИВАЊЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	Драгана Предојевић, др Милан Станковић, др Ана Петровић
13.	25.06.2016.	КОНСУЛТАЦИЈЕ	По договору

- Припремна настава ће бити реализована у сали А-І-7 Института за биологију и екологију у датим терминима са почетком у **10.00 часова** и трајаће **три до четири школска часа**
- Наставу реализују наставници и сарадници Института за биологију и екологију
- Настава је бесплатна за све полазнике
- Полазници могу похађати наставу у свим или само у одабраним терминима, без претходног пријављивања
- Остале информације у вези припремне наставе, као и евентуалне промене термина, биће објављене на сајту ПМФ-а и Института за биологију и екологију <http://www.pmf.kg.ac.rs/bioeko/index.html> (у оквиру "информација за будуће студенте")

У Крагујевцу, 4. 03 2016.

Управник Института за биологију и екологију
Проф. др Снежана Симић



Универзитет у Крагујевцу
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ИНСТИТУТ ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ

Радоја Домановића 12, 34000 Крагујевац, Србија



ПРИПРЕМНА НАСТАВА ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА УПИС У ШКОЛСКУ 2017/18. ГОДИНУ

Институт за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Крагујевцу организује **ПРИПРЕМНУ НАСТАВУ** за полагање **ПРИЈЕМНОГ ИСПИТА** из **БИОЛОГИЈЕ** за будуће студенте

ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА БИОЛОГИЈЕ И ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА ЕКОЛОГИЈЕ

по следећем распореду:

Градиво за I разред Гимназије природно-математичког смера			Наставник/сарадник
1.	18.03.2017.	БИОЛОГИЈА ЋЕЛИЈЕ – ЦИТОЛОГИЈА	др Радмила Глишић, Стефан Марковић
2.	25.03.2017.	ВИРУСИ И БАКТЕРИЈЕ МОРФОЛОГИЈА И СИСТЕМАТИКА АЛГИ, ГЉИВА И ЛИШАЈЕВА	др Олгица Стефановић др Маријана Косанић
3.	01.04.2017.	ТАКСОНОМСКЕ КАТЕГОРИЈЕ, БОТАНИЧКА НОМЕНКЛАТУРА МОРФОЛОГИЈА И СИСТЕМАТИКА ВИШИХ БИЉАКА	др Снежана Бранковић
Градиво за II разред Гимназије природно-математичког смера			
4.	08.04.2017.	МОРФОЛОГИЈА БЕСКИЧМЕЊАКА СИСТЕМАТИКА БЕСКИЧМЕЊАКА	Филип Вукајловић
5.	22.04.2017.	МОРФОЛОГИЈА ХОРДАТА СИСТЕМАТИКА ХОРДАТА	Марија Јовановић



Универзитет у Крагујевцу
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ИНСТИТУТ ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ

Радоја Домановића 12, 34000 Крагујевац, Србија



Градиво за III разред Гимназије природно-математичког смера			Наставник/сарадник
6.	06.05.2017.	ФИЗИОЛОГИЈА БИЉАКА	др Биљана Бојовић
7.	13.05.2017.	ФИЗИОЛОГИЈА ЖИВОТИЊА	Милош Матић, Милица Пауновић
Градиво за IV разред Гимназије природно-математичког смера			
8.	20.05.2017.	РАЗВИЋЕ И ЕМБРИОЛОГИЈА	Јована Секулић
9.	27.05.2017.	ГЕНЕТИКА	др Дарко Грујичић
10.	03.06.2017.	МОЛЕКУЛАРНА БИОЛОГИЈА	др Марко Живановић
11.	10.06.2017.	ЕВОЛУЦИОНА БИОЛОГИЈА	др Сања Матић
12.	17.06.2017.	ЕКОЛОГИЈА; ЗАШТИТА И УНАПРЕЂИВАЊЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	др Милан Станковић, Драгана Предојевић
13.	24.06.2017.	КОНСУЛТАЦИЈЕ	По договору

- Припремна настава ће бити реализована у сали **A-I-7** на првом спрату Института за биологију и екологију у датим терминима са почетком у **10.00 часова** и трајаће **три** школска часа (или **четири** у зависности од обима градива и броја полазника);
- Припремну наставу реализују наставници и сарадници Института за биологију и екологију;
- План и програм припремне наставе обухвата градиво из уџбеника Биологије (I-IV разред) за Гимназију природно-математичког смера (издавач Завод за уџбенике и наставна средства);
- Настава је бесплатна за све полазнике;
- Полазници могу похађати наставу у свим или само у одабраним терминима, без претходног пријављивања;
- Остале информације у вези припремне наставе, као и евентуалне промене биће објављене на сајту ПМФ-а <http://www.pmf.kg.ac.rs> или Института за биологију и екологију <http://www.pmf.kg.ac.rs/bioeko/index.html>.

23.02.2017. године

Институт за биологију и екологију



ПРИПРЕМНА НАСТАВА ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА УПИС У ШКОЛСКУ 2018/19. ГОДИНУ

Институт за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Крагујевцу организује **ПРИПРЕМНУ НАСТАВУ** за полагање **ПРИЈЕМНОГ ИСПИТА** из **БИОЛОГИЈЕ** за будуће студенте

ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА БИОЛОГИЈЕ И ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА ЕКОЛОГИЈЕ

по следећем распореду:

Градиво за I разред Гимназије природно-математичког смера			Наставник/сарадник
1.	17.03.2018.	БИОЛОГИЈА ЋЕЛИЈЕ – ЦИТОЛОГИЈА	др Радмила Глишић, Стефан Марковић
2.	24.03.2018.	ВИРУСИ И БАКТЕРИЈЕ МОРФОЛОГИЈА И СИСТЕМАТИКА АЛГИ, ГЉИВА И ЛИШАЈЕВА	др Олгица Стефановић др Маријана Косанић
3.	31.03.2018.	ТАКСОНОМСКЕ КАТЕГОРИЈЕ, БОТАНИЧКА НОМЕНКЛАТУРА МОРФОЛОГИЈА, СИСТЕМАТИКА И ФИЛОГЕНИЈА ВИШИХ БИЉАКА	др Горица Ћелић, др Снежана Бранковић
Градиво за II разред Гимназије природно-математичког смера			
4.	14.04.2018.	МОРФОЛОГИЈА БЕСКИЧМЕЊАКА СИСТЕМАТИКА БЕСКИЧМЕЊАКА	Филип Вукајловић
5.	21.04.2018.	МОРФОЛОГИЈА ХОРДАТА СИСТЕМАТИКА ХОРДАТА	Марија Јовановић



Универзитет у Крагујевцу
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ИНСТИТУТ ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ

Радоја Домановића 12, 34000 Крагујевац, Србија



Градиво за III разред Гимназије природно-математичког смера			Наставник/сарадник
6.	05.05.2018.	ФИЗИОЛОГИЈА БИЉАКА	др Биљана Бојовић
7.	12.05.2018.	ФИЗИОЛОГИЈА ЖИВОТИЊА	др Милош Матић, Милица Пауновић
Градиво за IV разред Гимназије природно-математичког смера			
8.	19.05.2018.	РАЗВИЋЕ И ЕМБРИОЛОГИЈА	др Тања Тракић
9.	26.05.2018.	ГЕНЕТИКА	др Дарко Грујичић
10.	02.06.2018.	МОЛЕКУЛАРНА БИОЛОГИЈА	др Милена Милутиновић
11.	09.06.2018.	ЕВОЛУЦИОНА БИОЛОГИЈА	др Сања Матић
12.	16.06.2018.	ЕКОЛОГИЈА; ЗАШТИТА И УНАПРЕЂИВАЊЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	др Милан Станковић, Невена Ђорђевић
13.	23.06.2018.	КОНСУЛТАЦИЈЕ	По договору

- Припремна настава ће бити реализована у сали **A-I-7** на првом спрату Института за биологију и екологију у датим терминима, са почетком у **10.00 часова** и трајаће **три** школска часа (или **четири** у зависности од обима градива и броја полазника);
- Припремну наставу реализују наставници и сарадници Института за биологију и екологију;
- План и програм припремне наставе обухвата градиво из уџбеника Биологије (I-IV разред) за Гимназију природно-математичког смера (издавач Завод за уџбенике и наставна средства);
- Настава је бесплатна за све полазнике;
- Полазници могу похађати наставу у свим или само у одабраним терминима, без претходног пријављивања;
- Остале информације у вези припремне наставе, као и евентуалне промене биће објављене на сајту ПМФ-а <http://www.pmf.kg.ac.rs> или Института за биологију и екологију <http://www.pmf.kg.ac.rs/bioeko/index.html>.

23. 02. 2018. године

Институт за биологију и екологију



ПРИПРЕМНА НАСТАВА ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА УПИС У ШКОЛСКУ 2019/20. ГОДИНУ

Институт за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Крагујевцу организује **ПРИПРЕМНУ НАСТАВУ** за полагање **ПРИЈЕМНОГ ИСПИТА** из **БИОЛОГИЈЕ** за будуће студенте

ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА БИОЛОГИЈЕ И ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА ЕКОЛОГИЈЕ
по следећем распореду:

1.	02.03.2019.	УВОДНИ ТЕРМИН	др Милан Станковић – управник Института
Градиво за I разред Гимназије природно-математичког смера			Наставник/сарадник
2.	09.03.2019.	БИОЛОГИЈА ЋЕЛИЈЕ – ЦИТОЛОГИЈА	др Радмила Глишић, Стефан Марковић
3.	16.03.2019.	ВИРУСИ И БАКТЕРИЈЕ МОРФОЛОГИЈА И СИСТЕМАТИКА АЛГИ, ГЉИВА И ЛИШАЈЕВА	др Олгица Стефановић др Маријана Косанић
4.	23.03.2019.	ТАКСОНОМСКЕ КАТЕГОРИЈЕ, БОТАНИЧКА НОМЕНКЛАТУРА МОРФОЛОГИЈА, СИСТЕМАТИКА И ФИЛОГЕНИЈА ВИШИХ БИЉАКА	др Горица Ћелић, др Снежана Бранковић
Градиво за II разред Гимназије природно-математичког смера			
5.	30.03.2019.	МОРФОЛОГИЈА БЕСКИЧМЕЊАКА СИСТЕМАТИКА БЕСКИЧМЕЊАКА	Филип Вукајловић
6.	06.04.2019.	МОРФОЛОГИЈА ХОРДАТА СИСТЕМАТИКА ХОРДАТА	Марија Јовановић



Универзитет у Крагујевцу
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ИНСТИТУТ ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ

Радоја Домановића 12, 34000 Крагујевац, Србија



Градиво за III разред Гимназије природно-математичког смера			Наставник/сарадник
7.	13.04.2019.	ФИЗИОЛОГИЈА БИЉАКА	др Биљана Бојовић
8.	20.04.2019.	ФИЗИОЛОГИЈА ЖИВОТИЊА	др Милош Матић, Милица Пауновић
Градиво за IV разред Гимназије природно-математичког смера			
9.	11.05.2019.	РАЗВИЋЕ И ЕМБРИОЛОГИЈА	др Тања Тракић
10.	18.05.2019.	ГЕНЕТИКА	др Дарко Грујичић
11.	25.05.2019.	МОЛЕКУЛАРНА БИОЛОГИЈА	др Милена Милутиновић
12.	01.06.2019.	ЕВОЛУЦИОНА БИОЛОГИЈА	др Сања Матић
13.	08.06.2019.	ЕКОЛОГИЈА; ЗАШТИТА И УНАПРЕЂИВАЊЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	Драгана Предојевић, Невена Ђорђевић
14.	15.06.2019.	КОНСУЛТАЦИЈЕ	По договору

- Припремна настава ће бити реализована у сали **A-I-7** на првом спрату Института за биологију и екологију у датим терминима, са почетком у **10.00 часова** и трајаће **три** школска часа (или **четири** у зависности од обима градива и броја полазника);
- Припремну наставу реализују наставници и сарадници Института за биологију и екологију;
- План и програм припремне наставе обухвата градиво из уџбеника Биологије (I-IV разред) за Гимназију природно-математичког смера (издавач Завод за уџбенике и наставна средства);
- Настава је бесплатна за све полазнике;
- Полазници могу похађати наставу у свим или само у одабраним терминима, без претходног пријављивања;
- Остале информације у вези припремне наставе, као и евентуалне промене биће објављене на сајту ПМФ-а <http://www.pmf.kg.ac.rs> или Института за биологију и екологију <http://www.pmf.kg.ac.rs/bioeko/index.html>.

У Крагујевцу,
01. 02. 2019. године

Управник Института за биологију и екологију

Доц. др Милан Станковић



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ИНСТИТУТ ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ

Радоја Домановића 12, 34000 Крагујевац, Србија



Молба за израду Завршног рада

Попуњава студент:

Молим вас да ми одобрите израду завршног рада под називом:

"ТЕСТИРАЊЕ АНТИГЕНОТОКСИЧНОГ ДЕЈСТВА ЕКСТРАКТА БИЉКЕ *FILIPENDULA ULMARIA*
ПРИМЕНОМ *COMET* ТЕСТА"

под менторством: Проф. др Снежане Станић.

Датум:

27.04. 2015.

Студент:

Биљана Величковић, 1063/13

Попуњава Веће катедре Института за биологију и екологију:

Веће катедре Института за биологију и екологију одређује комисију за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. Проф. др Снежана Станић, ментор ванредни професор
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
научна област: Генетика и еволуција
2. Др Сања Матић, члан научни сарадник
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
научна област: Биологија
3. Др Милан Младеновић, доцент
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
научна област: Биохемија

Датум:

29.04. 2015.

Управник Института за биологију и екологију

Проф. др Снежана Симић

Веће катедре Института за биологију и екологију је прихватило извештај Комисије за оцену и одбрану завршног рада;

Датум:

24.08. 2015.

Управник Института за биологију и екологију

Проф. др Снежана Симић

Централа: 034 336 223 Деканат: 034 335 039 • Секретар: 034 300 245

Студентска служба: 034 300 260 • Факс: 034 335 040

www.pmf.kg.ac.yu • e-mail: pmfkrag@kg.ac.yu

Молба за израду Завршног рада

Попуњава студент:

Молим вас да ми одобрите израду завршног рада под називом:

" ЕТИЧКИ АСПЕКТИ РЕТКИХ ГЕНЕТСКИ УСЛОВЉЕНИХ БОЛЕСТИ "

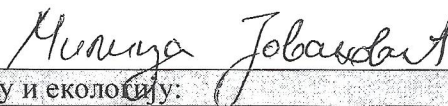
под менторством: Проф. др Снежане Станић.

Датум:

26.08. 2016.

Студент:

Милица Јовановић, 1069/15



Попуњава Веће катедре Института за биологију и екологију:

Веће катедре Института за биологију и екологију одређује комисију за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. Др Снежана Станић, ментор ванредни професор
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
научна област: Генетика и еволуција
2. Др Радмила Глишић, доцент
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
научна област: Биологија ћелије
3. Др Сања Матић, научни сарадник
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
научна област: Биологија

Датум:

30.08.2016.

Управник Института за биологију и екологију

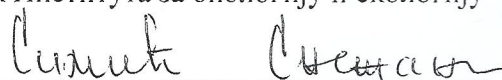


Проф. др Снежана Симић

Веће катедре Института за биологију и екологију је прихватило извештај Комисије за оцену и одбрану завршног рада;

Датум:

Управник Института за биологију и екологију



Проф. др Снежана Симић



Молба за израду Завршног рада

Попуњава студент:

Молим вас да ми одобрите израду завршног рада под називом:

**"АНТИГЕНОТОКСИЧНОСТ ФЛАВОНОИДА ХЕСПЕРЕТИНА: ТЕСТИРАЊЕ
НА *DROSOPHILA MELANOGASTER*"**

под менторством: Проф. др Снежане Станић.

Датум:

07.06. 2017.

Студент:

Јована Тодосијевић 1095/16

Попуњава Веће катедре Института за биологију и екологију:

Веће катедре Института за биологију и екологију одређује комисију за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. Др Снежана Станић, ментор ванредни професор
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
научна област: Генетика и еволуција
2. Др Сања Матић, научни сарадник
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
научна област: Биологија
3. Др Милан Младеновић, доцент
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
научна област: Биохемија

Датум:

12. 06. 2017.

Управник Института за биологију и екологију

Доцент др Милан Станковић

Веће катедре Института за биологију и екологију је прихватило извештај Комисије за оцену и одбрану завршног рада;

Датум:

28. 08. 2017.

Управник Института за биологију и екологију

Доцент др Милан Станковић



Молба за израду Завршног рада

Попуњава студент:

Молим вас да ми одобрите израду завршног рада под називом:

" ЕТИЧКИ АСПЕКТИ ГЕНЕТИЧКОГ ТЕСТИРАЊА "

под менторством: Проф. др Снежане Станић.

Датум:

07.07.2017.

Студент:

Марија Јовановић, 1072/16

Јовановић

Попуњава Веће катедре Института за биологију и екологију:

Веће катедре Института за биологију и екологију одређује комисију за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. Др Снежана Станић, ментор ванредни професор
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
научна област: Генетика и еволуција
2. Др Радмила Глишић, доцент
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
научна област: Биологија ћелије
3. Др Сања Матић, научни сарадник
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
научна област: Биологија

Датум:

26.06.2017. год.

Управник Института за биологију и екологију

М. Станковић

Доцент др Милан Станковић

Веће катедре Института за биологију и екологију је прихватило извештај Комисије за оцену и одбрану завршног рада;

Датум:

28.08.2017.

Управник Института за биологију и екологију

М. Станковић

Доцент др Милан Станковић



Молба за израду Завршног рада

Попуњава студент:

Молим вас да ми одобрите израду завршног рада под називом:

**"АНТИГЕНОТОКСИЧНОСТ ОДАБРАНИХ ФЕНОЛНИХ КИСЕЛИНА:
ТЕСТИРАЊЕ НА *DROSOPHILA MELANOGASTER*"**

под менторством: Проф. др Снежане Станић.

Датум:

01.06. 2018.

Студент:

Милица Кањевац 1066/17

Милица Кањевац

Попуњава Веће катедре Института за биологију и екологију:

Веће катедре Института за биологију и екологију одређује комисију за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. Др Снежана Станић, ментор ванредни професор
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
научна област: Генетика и еволуција
2. Др Сања Матић, научни сарадник
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
научна област: Биологија
3. Др Владимир Михаиловић, доцент
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
научна област: Биохемија

Датум:

18.06.2018.

Управник Института за биологију и екологију

М. Станковић

Доцент др Милан Станковић

Веће катедре Института за биологију и екологију је прихватило извештај Комисије за оцену и одбрану завршног рада;

Датум:

27.08.2018.

Управник Института за биологију и екологију

М. Станковић

Доцент др Милан Станковић

Веће за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу, на основу члана 48. Статута Универзитета у Крагујевцу (број II-01-360 од 28.04.2017. године – пречишћен текст), члана 14. Правилника о пријави, изради и одбрани докторске дисертације, докторског уметничког пројекта (број III-01-749/21 од 29.09.2016. године), Одлуке о изменама и допунама Правилника о пријави, изради и одбрани докторске дисертације, докторског уметничког пројекта (број III-01-43/10 од 26.01.2017. године), чланова 42. и 43. став 1. Пословника о раду Већа Универзитета у Крагујевцу (број III-01-188 од 07.03.2016. године – пречишћен текст), а имајући у виду предлог Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу, Одлука број 70/XI-1 од 31.01.2018. године, на седници одржаној 14.02.2018. године, донело је следећу

ОДЛУКУ

I Формира се Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације под називом „Фармакологија и токсиколошки профил новосинтетисаних деривата хроман-2,4-диона у функцији антикоагулативне активности *in vivo*“, кандидата Невене Станковић, у следећем саставу:

- др Данијела А. Костић, редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, ужа научна област: Органска хемија и биохемија - **председник Комисије**;
- др Мирјана Михаиловић, научни саветник Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ у Београду, научна област: Биологија;
- др Ненад Вуковић, доцент Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Биохемија;
- др Владимир Михаиловић, доцент Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Биохемија;
- др Сања Матић, научни сарадник Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, научна област: Биологија.

II Комисија је дужна да извештај о оцени урађене докторске дисертације достави у року од 60 дана од дана пријема одлуке о формирању комисије. Сваки члан комисије има право да поднесе посебан извештај.

III Обавезује се надлежни орган Факултета да, у складу са чланом 14. став 8. Правилника о пријави, изради и одбрани докторске дисертације, докторског уметничког пројекта, достави Већу за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу, а преко Стручне службе Универзитета у Крагујевцу, обавештење о датуму када је Комисија примила одлуку о формирању и одговарајућу документацију.

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
Веће за природно-математичке науке
Број: IV-01-102/9
Датум: 14.02.2018. год.
КРАГУЈЕВАЦ

19.02.2018

01 15/28 —

ДОСТАВИТИ:

- факултету;
- члановима Комисије;
- архиви.

ПРЕДСЕДНИК
Већа за природно - математичке науке
Проф. др Мирослава Петровић-Торгашев

ИЗЈАВА ПРОФЕСОРА ДР ВЛАДИМИРА БЕШКОСКОГ
РУКОВОДИОЦА ПРОЈЕКТА ИИИ43004

Потврда о руковођењу пројектним задатком у оквиру пројекта ИИИ43004

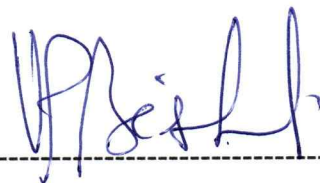
др Сања Матић

Др Сања Матић, научни сарадник Природно математичког факултета у Крагујевцу, током реализације пројекта под бројем ИИИ43004 - Симултана биоремедијација и соилификација деградираних простора, за очување природних ресурса биолошки активних супстанци и развој и производњу биоматеријала и дијететских производа, којег финансира Министарство за просвету, науку и технолошки развој републике Србије, у периоду од 2011. до 2019. године, руководила је реализацијом пројектног задатка који је саставни део пројектом предвиђених активности.

Истраживања у оквиру овог пројектног задатка усмерена су у два правца: први се тиче испитивања генотоксичне активности тј. способности агенаса природног (биљних екстраката и етеричних уља) и вештачког порекла (одабраних секундарних метаболита биљака) да индукују ДНК оштећење у *in vitro* и *in vivo* условима; док је други усмерен ка испитивању протективне активности биолошки активних супстанци. Резултати наведених истраживања публиковани су у више радова М20 категорије.

Самосталност кандидата у научном раду, потврду ангажовања у руковођењу пројектним задатаком у оквиру пројекта ИИИ43004 и у области за коју се кандидат др Сања Матић предлаже за избор у звање Виши научни сарадник потврђујем потписом.

У Београду,
јун, 2019. године



Проф. др Владимир Бешкоски

Хемијски факултет

Универзитет у Београду

Руководилац пројекта ИИИ43004

Универзитет у Крагујевцу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 520/XVIII-1.

29.08.2018. године

Крагујевац

На основу предлога проф. др Снежане Пешић, бр. 04-520/25 од 28.08.2018. године, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 29.08.2018. године донело је следећу

О Д Л У К У

Предлажу се за именовање Уредништва часописа *Kragujevac Journal of Science*, који издаје Природно-математички факултет у Крагујевцу следећи чланови:

Физичари

Dr. Hazem Ali Attia, *Fayoum University, El-Fayoum, Egypt*

Dr. Anthony Rotimi Hassan, *University of South Africa, South Africa*

Dr. Miroljub Dugić, *University of Kragujevac, Republic of Serbia*

Dr. Aurelian Isar, *National Institute of Physics and Nuclear Engineering, Bucharest-Magurele, Romania*

Dr. Vladimir Ristić, *University of Kragujevac, Republic of Serbia*

Dr. Svetislav Savović, *University of Kragujevac, Republic of Serbia*

Dr. Ivan Živić, *University of Kragujevac, Republic of Serbia*

Хемичари

Dr. Miloš Đuran, *Serbian Academy of Sciences and Arts, Republic of Serbia*

Dr. Vladimir Mihailović, *University of Kragujevac, Republic of Serbia*

Dr. Lionello Pogliani, *University of Valencia-Burjassot, Spain*

Dr. Velimir Popsavin, *Serbian Academy of Sciences and Arts and University of Novi Sad, Republic of Serbia*

Dr. Slavko Radenković, *University of Kragujevac, Republic of Serbia*

Dr. Zorka Stanić, *University of Kragujevac, Republic of Serbia*

Dr. Rastko Vukićević, *University of Kragujevac, Republic of Serbia*

Биолози

Dr. Edit Farkas, *Hungarian Academy of Sciences, Hungary*

Dr. Gordan Karaman, *Academy of Science, Montenegro*

Dr. Marijana Kosanić, *University of Kragujevac, Republic of Serbia*

Dr. Christopher Lyal, *Natural History Museum London, UK*

Dr. Sanja Matić, *University of Kragujevac, Republic of Serbia*

Dr. Milan Stanković, *University of Kragujevac, Republic of Serbia*

Dr. Olgica Stefanović, *University of Kragujevac, Republic of Serbia*

Dr. Sonia Šiljak-Yakovlev, *Université de Paris-Sud XI, France*

Технички део Уредништва:

Dr. Snežana Pešić, Editor-in-Chief, *University of Kragujevac, Republic of Serbia*

Dr. Ivana Radojević, Managing Editor, *University of Kragujevac, Republic of Serbia*.

(напомена: афилиације су на енглеском, пошто и часопис излази на том језику, а редослед је абecedни, по презименима)

Предлог је и да имена проф. др Ивана Гутмана и поч. проф. др Младена Карамана, буду наведени као **уредници-оснивачи часописа**.

ДЕКАН
Проф. др Срећко Трифуновић



Д-но:

- именованима,
- продекану за наставу,
- продекану за науку,
- архиви.

From: Article Processing Department <manuscriptprocess@peertechz.us>
Sent: Fri 12/04/2019 11:23
To: 'Sanja Matic' sanjamatic@kg.ac.rs
Subject: RE: Review request: JBM-19-RA-111

Dear Sanja Matić,

A little step may be the beginning of a great journey.

Thank you for supporting us by reviewing the manuscript.

Give a chance to provide our services to publish your valuable research works in our esteemed journal. We hope that your submission will give good impact on the journal.

You can also serve as an editor/a reviewer for peertechz journals.

If you are interested, please visit the website: <https://www.peertechz.com/journals>

Waiting for your positive response.

Hope to have a long term professional relationship.

Best Regards,

Vernica D

From: Sanja Matic [<mailto:sanjamatic@kg.ac.rs>]
Sent: 08 April 2019 12:20
To: 'Peer Review Department - Peertechz Publications Inc.'
Subject: RE: Review request: JBM-19-RA-111

Dear Author Relationship Editor,

I write you in regards to Manuscript JBM-19-RA-111 submitted to Journal of Biology and Medicine.

Best Regards.

From: Peer Review Department - Peertechz Publications Inc. [<mailto:review@ptzprocess.com>]
Sent: 05 April 2019 14:27
To: sanjamatic@kg.ac.rs
Subject: Review request: JBM-19-RA-111

Dear Sanja Matić,

We hope all's well and you're enjoying your life.

We invite you as a reviewer for peer review process of the manuscript **“Different Strategies used in the Production of Human Monoclonal scFv Antibodies Specific to Dimers of Membrane Receptors”**

Article Type: Research Article

Manuscript Number: JBM-19-RA-111

Journal Name: Journal of Biology and Medicine

You are welcome to send your valuable comments (in word document) on this paper. We request you to spare some time from your stringent schedule and help us in the peer-review process.

After completion of review process, you will get a Reviewer Recognition Certificate that can help to build your profile on Publons. Publons records your reviewer activity as a measurable research output, and ensures that you get credit each time you complete a peer review. We also suggest that you register for an ORCID ID and link it to your Publons account.

Please revert for your future queries.

Hope to get a positive response from you soon. All the best for your ongoing research!

Best Regards,

Vernica D

Author Relationship Editor

Peer Review Department

Technical team of PPPL

Tel: +1 9186757441

Mob. : +91 8886537655

E.mail: peertechz@gmail.com; info@peertechz.com

Please Note: If this journal is not related to your expertise, please notify us. If you do not want to hear from us please [unsubscribe](#)

MANUSCRIPT EVALUATION FORM

Please answer the questions below. A staff member will review them with you

Journal Name: *Journal of Biology and Medicine*

Manuscript No: *JBM-19-RA-111*

Manuscript Title: *Different Strategies used in the Production of Human Monoclonal Scfv Antibodies Specific to Dimers of Membrane Receptors*

Date to Return the Form: *08th April, 2019*

Editor Name: *Ghanashyam D. Ghadge*

Dear Reviewer,

Kindly intimate the Editorial Office, if you are unable to return the manuscript evaluation form within the due date assigned. Your details, rating and evaluation are kept Confidential. You may also recommend a few more Reviewers for the Review.

Rate the following:

Rate the Following	Excellent	Good	Fair	Poor	N/A
Originality	☒	☐	☐	☐	☐
Brevity and focus	☒	☐	☐	☐	☐
Evaluation of analyses	☒	☐	☐	☐	☐
Interpretation of results	☐	☒	☐	☐	☐
Writing style	☐	☒	☐	☐	☐
Ethical Considerations	☒	☐	☐	☐	☐
References	☐	☐	☒	☐	☐
Accuracy	☐	☒	☐	☐	☐
Language	☐	☒	☐	☐	☐
Plagiarism Found	☐	☐	☐	☐	☐

Note: - To Check the Rating: Double click on the checkboxes and select Checked Option

Comments to the Editorial Office (Confidential)

- Check the references (mistakes were highlight in the text). Check the list of references in detail.
- Some words and the whole sentence in the conclusion are crossed, rewritten or deleted

Recommendations:

- ☐ Accept as it is
- ☒ Accept with minor Revision
- ☐ Accept with major Revision
- ☐ Reject

Note: - To Check the Recommendation: Double click on the checkboxes and select Checked Option

Kragujevac Journal of Science

Поштована др Матић,

у прилогу Вам шаљемо рукопис насловљен

**„ASSOCIATION OF GSTT1 AND GSTM1 GENE POLYMORPHISMS
WITH SUSCEPTIBILITY TO AUTOIMMUNE DISEASES“**, који је у
процесу разматрања за објављивање у часопису Kragujevac Journal of Science.

Били бисмо Вам веома захвални ако бисте могли да рецензирате овај рад, водећи рачуна
да су услови за објављивање у нашем часопису уобичајени:

- оригиналност,
- научни значај и
- јасноћа излагања.

Молимо Вас да нам пошаљете кориговани рукопис и рецензију (на приложеном
обрасцу), најкасније до 15. маја 2018. г.

Уколико не можете да рад рецензирате до наведеног рока, молимо Вас да нам што пре
(најкасније у наведеном року) јавите и, евентуално, предложите другог рецензента.

Унапред Вам се искрено захваљујемо.

Са поштовањем

у Крагујевцу, 09.05.2018.

Технички уредник часописа



Др Снежана Пешић, доцент
e-mail snezana.pesic@pmf.kg.ac.rs
Тел. 300-240 лок. 249

РЕЦЕНЗИЈА

рада

ASSOCIATION OF GSTT1 AND GSTM1 GENE POLYMORPHISMS WITH SUSCEPTIBILITY TO AUTOIMMUNE DISEASES.

Предлажем да рад буде прихваћен за објављивање у Kragujevac
JOURNAL OF SCIENCE.*

ДА

НЕ

Д а т у м

11.05.2018. god

Р е ц е н з е н т

Сања Матић, Научни сарадник



* Молимо Вас да заокружите (маркирате) жељени одговор, потпишете се и пошаљете нам овај формулар електронским путем, у наведеном року.
По потреби, у самом тексту (употребом Review алатки), или у посебном документу (или e-mail поруци) напишите своје коментаре, сугестије и сл.