

ОСНОВНИ ПОДАЦИ

Име и презиме	Драгана Шеклић (Ђачић)
Година и место рођења	9.12.1981 Чачак
Звање	Научни сарадник
E-mail	ddjasic@yahoo.com
Образовно-научно / образовно-уметничко поље	Природно –математичке науке/Биологија
Универзитет, факултет, организациона јединица	Универзитет у крагујевцу, Институт за информационе технологије
Област и ужа научна област	Биологија

ОБРАЗОВАЊЕ

ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ

Година	2008
Место	Крагујевац
Институција	Природно –математички факултет

ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

Година	2018
Место	Крагујевац
Институција	Природно-математички факултет
Наслов докторске дисертације	Молекуларни механизми миграције ћелија карцинома колоне у антитуморском деловању новосинтетисаних платина(IV) комплекса и природних биоактивних супстанци
Научно звање	Научни сарадник
Област	Биологија

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ИЗБОРИ У ИСТРАЖИВАЧКА ОДНОСНО НАУЧНА ЗВАЊА

Датум избора	Институција	Звање
2008	Природно –математички факултет Крагујевац	Истраживач сарадник
2012	Природно –математички факултет Крагујевац	Истраживач сарадник- реизбор
2019	Природно –математички факултет Крагујевац	Научни сарадник

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА - УСАВРШАВАЊЕ

Година	Институција	Трајање
2020	„Proteomics: From sample preparation to practical aspects“, Београд	5 дана
2019	1st FoodEnTwin Workshop “Food and Environmental - Omics”, Београд	5 дана
2019	“Metallomics: Food, feed and environmental applications with practical training” Београд	5 дана
2015	“Cell Science and Engineering Course”, Крагујевац	5 дана
2011	Природно математички факултет, Скопље, Македонија	15 дана
2008	Paris, Institute CURIE, Француска	2 месеца

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД¹

Списак резултата М11 Истакнута монографија међународног значаја	Број
Списак резултата М12 Монографија међународног значаја	Број

¹ Публикације и други истраживачки доприноси према важећој класификацији Министарства (Правилник о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2017/03/Pravilnik-2017-preciscen-tekst.pdf) **за последње четири године;**

Списак резултата M13 Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја	Број
Списак резултата M14 Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја	Број
Списак резултата M21a Рад у међународном часопису изузетних вредности	Број
Списак резултата M21 Рад у врхунском међународном часопису	Број 2
1. Ćurčić MG, Stanković MS, Mrkalić EM, Matović ZD, Banković DD, Cvetković DM, Đačić DS, MarkovićSD. Antiproliferative and proapoptotic activities of methanolic extracts from <i>Ligustrum vulgare</i> L. as an individual treatment and in combination with palladium complex. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> 2012, 13: 2521-2534. 2. Mitrović T, Stamenković S, Cvetković V, Tošić S, Stanković M, Radojević I, Stefanović O, Čomić Lj, Đačić D, Ćurčić M, Marković S. Antioxidant, antimicrobial and antiproliferative activities of five lichen species. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> 2011, 12(8): 5428-5448.	
Списак резултата M22 Рад у истакнутом међународном часопису	Број 5
1. Kosanić M, Šeklić D, Marković SD, Ranković B. Evaluation of antioxidant, antimicrobial and anticancer properties of selected lichens from Serbia. <i>Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures</i> 2014, 9 (1): 273-287. 2. Ćurčić MG, Stanković MS, Radojević ID, Stefanović OD, Čomić LjR, Topuzović MD, Đačić DS, Marković SD. Biological effects, total phenolic content and flavonoid concentrations of fragrant yellow onion (<i>Allium flavum</i> L.). <i>Medicinal Chemistry</i> 2012, 8(1): 46-51. 3. Šeklić DS, Obradović AD, Stanković MS, Živanović MN, Mitrović TLj, Stamenković SM, Marković SD. Proapoptotic and antimigratory effects of <i>Pseudevernia furfuracea</i> and <i>Platismatia glauca</i> on colon cancer cell lines. <i>Food Technology and Biotechnology</i>	

2018, 56 (3): 421-430.

4. Avdovic E, Milanovic Z, Zivanovic M, **Seklic D**, Radojevic I, Comic Lj, Trifunovic S, Amic A, Markovic Z. Synthesis, spectroscopic characterization, biological activity, DFT and molecular docking study of novel 4-hydroxycoumarine derivatives and corresponding palladium(II) complexes, INORGANICA CHIMICA ACTA, (2020), 504, -
5. Kosanic M, **Seklic D**, Jovanovic M, Petrovic N, Markovic S. Hygrophorus eburneus, edible mushroom, a promising natural bioactive agent. EXCLI JOURNAL, (2020), 19,442-457

Списак резултата M23

Рад у међународном часопису

Број

10

1. Tošić-Pajić J, **Šeklić D**, Radenković J, Marković S, Čukić J, Baskić D, Popović S, Todorović M, Sazdanović P. Augmented oxidative stress in infertile women with persistent chlamydial infection. Reproductive Biology 2017, 17(2): 120-125.
2. Živanović MN, Košarić JV, Šmit B, **Šeklić DS**, Pavlović RZ, Marković SD. Novel selenohydantoin palladium(II) complex - antimigratory, cytotoxic and prooxidative potential on human colon HCT-116 and breast MDA-MB-231 cancer cells. General Physiology and Biophysics 2017, 36(2): 187-196.
3. **Šeklić D**, Stanković M, Milutinović M, Topuzović M, Štajn A, Marković S. Cytotoxic, antimigratory and pro/antioxidative activities of extracts from medicinal mushrooms on colon cancer cell lines. Archives of Biological Science 2016, 68(1): 93-105.
IF2016 0.352 M23
4. Mitrović TLj, Stamenković SM, Cvetković VJ, Radulović NS, Mladenović MZ, Stanković MS, Topuzović MD, Radojević ID, Stefanović OD, Vasić SM, Čomić LJ, **Šeklić DS**, Obradović AD, Marković SD. Contribution to the knowledge of the chemical composition and biological activity of the lichens Cladonia foliacea H u d s. (Wild.) and Hypogymnia physodes (L.) Oxiadaion Communications, 2015, 38(4A): 2016-2032.
5. Stojković DLj, Jevtić VV, Radić GP, **Đačić DS**, Čurčić MG, Marković SD, Đinović VM, Petrović VP, Trifunović SR. Stereospecific ligands and their complexes. Part XII. Synthesis, characterization and in vitro antiproliferative activity of platinum(IV) complexes with some O,O'-dialkyl esters of (S,S)-ethylenediamine-N,N'-di-2-propanoic acid against colon cancer (HCT-116) and breast cancer (MDA-MB-231) cell lines. Journal of Molecular Structure 2014, 1062: 21-28.
6. Jevtić VV, Radić GP, **Šeklić D**, Živanović MN, Marković SD, Trifunović SR. Part XVI - stereospecific ligands and their complexes. Synthesis, characterization and in vitro antiproliferative activity of new platinum(IV) complexes with some O,O'-dialkyl esters of (S,S)- ethylenediamine- N,N'-di-2-propanoic acid against breast cancer (MDA-MB-231) and colon cancer (HCT-116 and SW-480) cell lines. Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering 2014, 33(1): 53-58.
7. Košarić JV, Cvetković DM, Živanović MN, Čurčić MG, **Šeklić DS**, Bugarčić ZM, Marković SD. Antioxidative and antiproliferative evaluation of 2 (phenylselenomethyl) tetrahydrofuran and 2-(phenylselenomethyl) tetrahydropyran. Journal of the Balkan Oncology 2014, 19 (1): 283-290.
8. Šmit B, Pavlović R, Radosavljević-Mihajlović A, Došen A, Čurčić M, **Šeklić D**, Živanović M. Synthesis, characterization and cytotoxicity of palladium(II) complex of 3-[(2-hydroxy-benzylidene)- amino]-2-thioxo-imidazolidin-4-one. Journal of Serbian

Chemical Society 2013, 78(2): 217-227. ISSN: 0352-5139, 9. Marković SD, Đačić DS, Cvetković DM, Obradović AD, Žižić JB, Ognjanović BI, Štajn AŠ. Effects of acute in vivo cisplatin and selenium treatment on hematological and oxidative stress parameters in red blood cells of rats. Biological Trace Element Research 2011, 142 (3): 660-670. 10. Marković SD, Žižić JB, Djačić DS, Obradović AD, Ćurčić MG, Cvetković DM, Đorđević NZ, Ognjanović BI and Štajn AŠ. Alteration of oxidative stress parameters in red blood cells of rats after chronic in vivo treatment with cisplatin and selenium. Archives of Biological Science 2011, 63(4): 991-999.	
Списак резултата M24 Рад у националном часопису међународног значаја	Број
Списак резултата M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини	Број
Списак резултата M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	Број 17
1. Šeklić D, Jovanović M, Marković S. Antimigratory potential of Coprinus comatus mushroom extract on colorectal cancer cells. 1st FoodEnTwin Workshop "Food and Environmental -Omics", Beograd, 2019, P17 2. Jovanović M, Šeklić D, Petrović N, Kosanić M, Marković S. Antitumor potential of Hygrophorus eburneus mushroom extract on colorectal cancer cells. 1st FoodEnTwin Workshop "Food and Environmental -Omics", Belgrade, June 20-21, 2019: pp. 42. 3. Šeklić D, Glođović V, Stanković M, Jovanović M, Jovankić J, Marković S. The effects of newly synthesized platinum(IV) complex and Phelinus linteus extract in co-treatment on the migratory potential and redox status of colon cancer cell lines. Fourth Congress Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology „CHALLENGES IN REDOX BIOLOGY“ Beograd, 2018, pp. 98. ISBN: 978-86-912893-4-8 (SSMFRP) 4. Šeklić DS, Mitrović TLJ, Marković SD. Anti-migratory effect of methanol extracts of P.furfuracea and P. glauca on colorectal cancer cell lines. (Meeting Abstract). FEBS3+ Conference "From molecules to living systems". 2018; Siófok, Hungary. pp. 231. ISBN: 978-615-5270-47-5. 5. Živanović MN, Cvetković DM, Košarić JV, Ćurčić MG, Šeklić DS, Bugarčić ZM, Marković SD. Antioxidative effects of novel selenium compounds (Meeting Abstract). FEBS Journal. 2012; 279:197-197. ISSN: 1742-464X. 6. Ćurčić M, Stanković M, Šeklić D, Živanović M, Cvetković D, Marković S. Total phenolic content and in vitro antioxidant/prooxidant properties of leaves and fruits	

from *Ligustrum vulgare* L (Meeting Abstract). FEBS Journal. 2012; 279:216-216.ISSN: 1742-464-X.

7. **Đačić D**, Cvetković V, Stanković M, Ćurčić M, Mitrović T, Stamenković S, Marković S. In vitro antiproliferative activity of five lichens species on HCT-116 human colon cell line. Scientific Conference with International Participation "Preclinical Testing of Active Substances and Cancer Research", Kragujevac, 2011, pp. 64. ISBN: 978-86-7760-064-8.
8. **Đačić D**, Kosanić M, Ćurčić M, Ranković B, Marković S. Cytotoxic activities of *Umbilicaria crustulosa*, *Parmeliopsis ambigua*, *Umbilicaria polyphylla*, *Lecanora muralis* and *Parmelia saxatis* methanol extracts on human colon cancer cell line. Scientific Conference with International Participation "Preclinical Testing of Active Substances and Cancer Research", Kragujevac, 2011, pp. 65. ISBN: 978-86-7760-064-8.
9. **Đačić D**, Glodović V, Radić G, Trifunović S, Marković S. The antiproliferative effects of cisplatin and butyl and pentil esters of (S,S)-ethylenediamine-N,N'-di-2-propanoic and coresponding platinum(IV) complexes on human colon and breast cancer cell lines. Scientific Conference with International Participation "Preclinical Testing of Active Substances and Cancer Research", Kragujevac 2011, pp. 12. ISBN: 978-86-7760-064-8.
10. Stanković M, Ćurčić M, **Đačić D**, Topuzović M, Marković SD. Phenolic content in vitro antiproliferative and apoptotic activity of *Teucrium* species from Serbian flora on HCT-116 cell line. Scientific Conference with International Participation "Preclinical Testing of Active Substances and Cancer Research", Kragujevac, 2011, pp. 21. ISBN 978-86-7760-064-8.
11. Stanković M, Ćurčić M, **Đačić D**, Žižić J, Topuzović M, Marković S. Free-radical scavenging capacity and total phenolic content of Fragrant yellow onion (*Allium flavum* L.). Scientific Conference with International Participation "Preclinical Testing of Active Substances and Cancer Research", Kragujevac, 2011, pp. 62. ISBN 978-86-7760-064-8.
12. Ćurčić M, Stanković M, **Đačić D**, Topuzović M, Marković S. Antioxidant, antiproliferative and apoptotic activity of different extracts of leaves and seed cones from european yew (*Taxus baccata* L.). Scientific Conference with International Participation "Preclinical Testing of Active Substances and Cancer Research", Kragujevac, 2011, pp. 63. ISBN 978-86-7760-064-8.
13. Žižić J, Ćurčić M, **Đačić D**, Obradović A, Stanković M, Mitrović T, Kosanić M, Ranković B, Marković SD. Evaluation of redox status of HCT-116 cell line treated with various lichen and plant extracts. Scientific Conference with International Participation "Preclinical Testing of Active Substances and Cancer Research", Kragujevac, 2011, pp. 66. ISBN 978-86-7760-064-8.
14. **Đačić D**, Žižić J, Ilić A, Ognjanović B, Štajn A, Marković S. The protective effects of selenium on hematological parameters in rats. 2nd Congress of Physiological Sciences of Serbia with International Participation Current trends in physiological sciences , September 17-20, 2009, Kragujevac, Serbia, Abstract P189. ISBN 987-86-904799-5-5
15. Žižić J, Cvetanović A, Radulović A, **Đačić D**, Obradović A, Ognjanović B, Štajn A, Marković S. Effects of chronic treatment of cisplatin and selenium on antioxidative enzyme activities in red blood cells of rats. 2nd Congress of Physiological Sciences of

- Serbia with International Participation Current trends in physiological sciences , September 17-20, 2009, Kragujevac, Serbia, Abstract P199.ISBN 987-86-904799-5-5
16. **Đačić D**, Đuričić D, Žižić J, Milošević M, Ognjanović BI, Štajn AŠ, Žikić RV, Saičić ZS, Marković SD.Effects of cisplatin, vitamin C and selenium co-treatment on hematological parameters in rats. X Congress of Romanian Society of Physiological Sciences "Physiology from experiment to medical practice ". June 5-7, 2008, Cluj-Napoca, Romania. Fiziologia - Physiology, 2008.18.2(58): str.23 abst br.56
17. Đuričić D, **Đačić D**, Obradović A, Đorđević N, Ognjanović BI, Štajn AŠ, Žikić RV, Saičić ZS, Marković SD.Effects of cisplatin, vitamin C and selenium co-treatment on redox status in plasma and red blood cells of rats. X Congress of Romanian Society of Physiological Sciences "Physiology from experiment to medical practice". June 5-7, 2008, Cluj-Napoca, Romania. Fiziologia - Physiology, 2008.18.2(58): str. 25. Abst br 62

Списак резултата M41 Истакнута монографија националног значаја	Број
Списак резултата M42 Монографија националног значаја	Број
Списак резултата M43 Монографска библиографска публикација или монографска студија	Број
Списак резултата M44 Поглавље у књизи M41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја	Број
Списак резултата M45 Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја	Број
Списак резултата M51 Рад у врхунском часопису националног значаја	Број
Списак резултата M52 Истакнути национални часопис	Број 1

Grbović F, Stanković SM, Ćurčić M, Đorđević N, **Šeklić D**, Topuzović M, Marković S. In vitro cytotoxic activity of *Origanum vulgare* L. on HCT-116 and MDA-MB-231 cell lines. *Plants*, 2013, 2: 371-378. ISSN: 2223-7747. doi: 10.3390/plants203037

Списак резултата M53

Национални часопис

Број

1

Marković SD, **Đačić DS**, Cvetković DM, Obradović AD, Žižić JB, Ognjanović BI, Štajn AŠ, Saičić ZS, Spasić MB. Effects of acute treatment of vitamin C on redox and antioxidative metabolism in plasma and red blood cells of rats. *Kragujevac Journal of Science* 2010; 32:109-116. ISSN: 1450- 9636.

Списак резултата M54

Домаћи новопокренути научни часопис

Списак резултата M60

Предавања по позиву на скуповима националног значаја- обавезно навести категорију

Број

M63 - 2

M64 - 9

1. **Šeklić DS**, Jovanović MM, Stanković MS, Topuzović MD, MarkovićSD. Proapoptotski i antimigratorni efekti *Cordyceps sinensis* i *Ganoderma lucidum* na HCT-116 ćelijama. XXIV savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, 2019. Zbornik radova, 709-714. ISBN: 978-86-87611-68-9
2. Ćurčić MG, Stanković MS, **Đačić DS**, Topuzović MD, Marković SD. Antiproliferativna aktivnost metanolnog ekstrakta biljke *Teucrium scordium* L. na HCT-116 ćelijskoj liniji. XI savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, 2011. Zbornik radova, 497-501. ISBN: 978-86-87611-15-3
3. **Šeklić DS**, Jovanović MM, Marković MD. Pro-apoptotic and antimigratory effects of methanol extracts of *Phellinus linteus* and *Lentinus edodes* on colorectal cancer cell lines. V SePA symposium: Proteomics in the analysis of food, environmental protection and medical research. 2019; Novi Sad, P7. ISBN: 978-86-7031-511-2
4. **Šeklić D**, Jevtić V, Trifunović S, Živanović M, Marković S. Cytotoxic, proapoptotic, prooxidant and antimigratory effects of two newly synthesized Pt(IV) complexes and their respective ligand on colon cancer cell lines. Kongres „REDOX MEDICINE: Reactive species signaling, analytical methods, phytopharmacy, molecular mechanisms of disease”. Beograd, 2015. Knjiga sažetaka, str. 42. ISBN: 978-86-912893-3-1
5. **Šeklić DS**, Mitrović T, Stamenković S, Cvetković V, Radenković J, Ćurčić MG, Živanović MN, Cvetković D, Marković SD. Citotoksični i prooksidacioni efekti ekstrakata lišajeva (*Pseudevernia furfuracea* i *Platismatia glauca*) na ćelijskim linijama humanog kolon kancera (HCT-116 i SW-480). Kongres "Život sa slobodnim radikalima", Niš, 2013. Knjiga sažetaka, str. 53. ISBN: 978-86-912893- 2-4.
6. **Šeklić D**, Stanković M, Topuzović M, Ćurčić M, Živanović M, Cvetković D, Marković S. Prooksidativni i antimigratorni efekti ekstrakata medicinski značajnih gljiva u tretmanu ćelijskih linija humanog kolon kancera. Kongres "Život sa slobodnim radikalima", Niš, 2013. Knjiga sažetaka, str. 54. ISBN: 978-86-912893-2-4.

7. Ćurčić MG, Stanković MS, Cvetković DM, **Šeklić DS**, Marković SD. Efekti ekstrakata biljke *Teucrium chamaedrys* L. na apoptotski signalni put i redoks status ćelija karcinoma kolona. Kongres "Život sa slobodnim radikalima", Niš, 2013. Knjiga sažetaka, str. 64. ISBN: 978-86-912893-2-4.
8. Živanović MN, Košarić JV, **Šeklić DS**, Cvetković DM, Ćurčić MG, Sukdolak S, Marković SD. Citotoksični i antioksidativni-prooksidativni efekti derivata kumarina na ćelijskoj liniji humanog kolon kancera HCT-116. Kongres "Život sa slobodnim radikalima", Niš, 2013. Knjiga sažetaka, str. 68. ISBN: 978-86-912893-2-4
9. **Đačić D**, Stanković M, Glođović V, Radić G, Trifunović S, Ćurčić M, Cvetković D, Živanović M i Marković S. Sinergistička antiproliferativna aktivnost gljive *Phellinus linteus* i kompleksa platine(IV) [Pt(dp-(S,S)-eddp)] na ćelijsku liniju humanog kolon kancera (HCT-116). Kongres "Mitohondrije i slobodni radikali", Beograd, 2011. Knjiga sažetaka, str. 37. ISBN: 978-86-912893-1-7
10. Ćurčić MG, Stanković MS, Mrkalić EM, Matović ZD, **Đačić DS**, Cvetković DM, Živanović MN, Marković SD. Ispitivanje antiproliferativne i apoptotske aktivnosti metanolnih ekstrakata biljke *Ligustrum vulgare* L. na HCT-116 ćelijskoj liniji u zavisnosti od vremena izlaganja i u kotretmanu sa kompleksom paladijuma. Kongres "Mitohondrije i slobodni radikali", Beograd, 2011. Knjiga sažetaka, str. 72. ISBN: 978-86-912893-1-7
11. Cvetković DM, Ćurčić MG, **Đačić DS**, Stanković MS, Marković SD. Ispitivanje antiproliferativnih i antioksidacionih svojstava metanolnih ekstrakata dobijenih iz listova i plodova biljke *Ligustrum vulgare* L. na HCT-116 ćelijskoj liniji. Kongres "Mitohondrije i slobodni radikali", Beograd, 2011. Knjiga sažetaka, str. 48. ISBN: 978-86-912893-1-7

Списак резултата М80 Техничка решења – обавезно навести категорију	Број
Списак резултата М90 Патент– обавезно навести категорију	Број

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА РЕСОРНОГ МИНИСТАРСТВА

„Предклиничка испитивања биактивних супстаци“; III41010, 2011.-2019.

-

УЧЕШЋЕ НА МЕЂУНАРОДНИМ ПРОЈЕКТИМА

„Центар за прклиничка истраживања активних супстанци (ЦПЦТАС)“; ФП7; 2008. - 2011.

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА СА ПРИВРЕДОМ

КРАТАК ОПИС ИСТРЖИВАЊА У ПРЕТХОДНОМ ПЕРИОДУ (задње четири године)

Фокус истраживања су Ћелијска и молекуларна биологија и Ткивно инжењерство. У предходном бавила истраживањем антиканцерогених ефеката хемијских комплекса и природних биоактивних супстанци изолованих из биљака, гљива и лишајева, са фокусом на молекуларне механизме и кључне протеине миграције и инвазије ћелија колоректалног карцинома.

КРАТАК ОПИС ПЛАНИРАНИХ ИСТРЖИВАЊА У НАРЕДНОМ ПЕРИОДУ

У наредном преиоду главни фокус истраживања ће бити на интеракцијама микроорагнизама изолованих из црева здравих и оболелих од колоректалног карцинома са ћелијама слузокоже дебелог врева у смислу праћења проонколгеног потенција, утицаја на пролиферацију и механизме миграције/инвазије како у стадијума проканцерозних промена тако и у примарнином тумору.