

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Данијела Цветковић, рођена је 07.03.1982. године у Руми (Република Србија). Основну и средњу Прехрамбену школу са одличним успехом завршила је у Руми.

Уписала је студије на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, студијска група биологија, школске 2001/02. године. Завршила је студије 2008. године, са просечном оценом 8,14 и одбранила дипломски рад под називом "Реактивне врсте кисеоника и азота у крви пацова третираних цисплатином, селеном и витамином Ц" са оценом 10, чиме је стекла звање дипломирани биолог.

Докторске студије уписала је школске 2008/09. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу на смеру "Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија".

Од Јануара 2011. године ангажована је на пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (2011-2014. године) под називом „Преклиничка испитивања биоактивних супстанци“ (41010) на Институту за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Крагујевцу и „Примена биоинжењеринга у преклиничкој и клиничкој пракси“ (41007), Факултет инжењерских наука, Крагујевац.

У периоду од августа 2012. до септембра 2013. је била на породилском одсуству.

Школске 2015/2016 године као истраживач сарадник, укључена је у наставни процес, где учествује у извођењу вежби на предметима: Хематологија, Основи биотехнологије, Биологија канцера и Биологија човека.

2. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Данијела М. Цветковић, истраживач-сарадник, се успешно бави научно-истраживачким радом у акредитованој Лабораторији (од априла 2012. до априла 2016.) за ћелијску и молекуларну биологију, (стандард SRPS ISO/IEC 17025:2006), Института за биологију и екологију ПМФ-а у Крагујевцу. Овладала је савременим техникама и методама које за циљ имају испитивање значаја физиолошких, генетичких, молекуларно-биолошких и туморских маркера у процени ефеката активних супстанци и предвиђању патолошких стања код људи.

Наставно-научно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, на основу члана 156. Статута Природно-математичког факултета, је донело одлуку број 560/XI-2, којом утврђује предлог Комисије за оцену подобности кандидата и научне заснованости теме **“Улога молекуларних механизма неоангиогенезе као тумор маркера у индивидуализацији терапије пацијената са карциномом дојке”** кандидата **Данијеле Цветковић**, дипломираног биолога, за израду докторске дисертације. На седници Стручног већа за Природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу, одржаној 08.07.2015. године, донета је одлука број IV-01-389/13 о формирању Комисије за оцену подобности теме докторске дисертације. Наставно-

научно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, је на седници одржаној 26.08.2015. донело следећу Одлуку: Прихвата се Извештај стручне комисије Природно-математичког факултета, Универзитета у Крагујевцу и одобрава предложена тема **“Улога молекуларних механизма неоангиогенезе као тумор маркера у индивидуализацији терапије пацијената са карциномом дојке”** кандидату Данијели Цветковић и одређује се за ментора докторске дисертације из става 1 ове одлуке доцент др Снежана Марковић.

Данијела Цветковић, је у оквиру докторске дисертације испитивала утицај електромагнетног поља на ћелијску вијабилност и тип ћелијске смрти на хуманим ћелијским линијама карцинома дојке и колона (MDA-MB-231, MCF-7, HCT-116, SW-480 и здравој ћелијској линији MRC-5). Наставак испитивања се односио на утврђивање пропустљивости ћелијске мембране под утицајем електричног поља (електропорација) као и апликације лекова коришћењем електрохемиотерапијских протокола. Други део истраживања се односи на изучавање молекуларних механизма ангиогенезе за које се претпоставља да имају највећи значај у дијагностици и мониторингу пацијената са карциномом дојке.

У току свог научно-истраживачког рада успешно је обављала функцију ментора, приликом припремања млађих колега за регионално, као и републичко такмичење Србије.

- У периоду од 25-29,04,2014. колегиница Цветковић је учествовала на "3rd Course NAMABIO Training School у оквиру COST програма у Загребу, Р. Хрватска
- У периоду 29.11.2013. учествовала на Трећој Међународној Конференцији Биохемијског Друштва Србије под насловом: "Roots and branches of Biochemistry".
- Учествовала у раду 13. Међууниверзитетског међународног научног скупа под називом "Напредак у имунотерапији тумора", одржаног јуна 12-14, 2009. у Манастиру Студеница.
- Учествовала је у раду првог, другог и трећег Workshopa у оквиру FP7 пројекта "Centre for Pre-Clinical Testing of Active Substances" (CPCTAS, GA 206809), који је одржан под покровитељством Природно-математичког и Медицинског факултета у Крагујевцу.
- Учествовала на Интернационалној научној конференцији "Preclinical testing of active substances and cancer research", одржаној марта, 16-19, 2011. године у Крагујевцу.
- У периоду од 11/04/2011 до 20/04/2011 била је на стручном усавршавању у Институту Curie, у Паризу.
- Учествовала у реализацији послова при акредитовању Лабораторије за ћелијску и молекуларну биологију, (стандард SRPS ISO/IEC 17025:2006).
- Колегиница је активно учествовала у организацији и презентовању факултета на Фестивалу "Ноћ истаживача" одржаног 26. септембра 2014. године.
- Колегиница је активно учествовала у организацији и презентовању факултета на Фестивалу науке под називом "Дај(те) се на знање", одржаног

- 27. фебруара 2015. године.

3. БИБЛИОГРАФИЈА

У току свог научно-истраживачког рада Данијела Цветковић је публиковала 10 радова у међународним часописима са SCI листе (M21-1, M23-9), домаћим часописима (M53-1), презентovala радове на конференцијама међународног (M34-5) и (M33-1) националног значаја (M64-7).

Научни радови објављени у научним часописима међународног значаја (SCI):

1. Ćurčić MG, Stanković MS, **Cvetković DM**, Maksimović V, Šmit B, Pavlović R, Marković S. The molecular mechanisms of apoptosis induced by *Allium flavum* L. and synergistic effects with new-synthesized Pd(II) complex on colon cancer cells. *Journal of Food Biochemistry*. 2015. DOI: 10.1111/jfbc.12123 ISSN: 0145-8884 IF 0,853 **M23**
2. Ćurčić MG, Stanković MS, **Cvetković DM**, Šeklić DS, Topuzović MD, Mihailović VB, Marković SD. Antioxidant, antiproliferative and proapoptotic activities of leaves and seed cones from European Yew (*Taxus baccata* L.). *Arch. Biol. Sci.*, 2015. ISSN: 0354-4664 IF: 0.607 **M23**
3. Ćurčić MG, Stanković MS, **Cvetković DM**, Topuzović MD, s. Marković SD. *Ligustrum vulgare* l.: *in vitro* free radical scavenging activity and prooxidant properties in human colon cancer cell lines. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*. 2014; **9**:4. 1689 - 1697. IF 1,12 **M23**
4. Filipovic ND, Djukic TR, Radovic MD, **Cvetkovic DM**, Curcic MG, Markovic SD, Peulic AS, Jeremic BM. Electromagnetic field investigation on different cancer cell lines. *Cancer Cell International*. 2014; **14**:84 ISSN: 1475-2867 IF 1.99 **M23**
5. Kosaric JV, Zivanovic MN, **Cvetkovic DM**, Curcic MG, Seklic DS, Bugarcic ZM, Marković SD. Antioxidative and antiproliferative evaluation of 2-(phenylselenomethyl)tetrahydrofuran and 2(phenylselenomethyl)tetrahydropyran. *J BUON*. 2014;**19**(1):283-90. ISSN: 1107-0625. IF 0,76 **M23**
6. Stolic RS, Mijailovic MZ, Cvetkovic AM, Stanojevic MS, Stolic DZ, **Cvekovic DM**: Distal ischemia induced by vascular access for hemodialysis - a case report; *Hippokratia*. 2012; **16**(4):375-377. ISSN: 1108-4189 IF 0,589 **M23**
7. Ninkovic SM, Ninkovic VM, Cvetkovic AM, **Cvetkovic DM**, Nedovic JR, Milosevic BZ. Multifocal and multicentric breast cancer: is breast conserving surgery acceptable? *Journal of BUON*. 2012; **17**: 38-45. ISSN: 1107-0625 IF 0,76 **M23**

8. Ćurčić MG, Stanković MS, Mrkalić EM, Matović ZD, Banković DD, **Cvetković DM**, Đačić DS and Marković SD. Antiproliferative and Proapoptotic Activities of Methanolic Extracts from *Ligustrum vulgare* L. as an Individual Treatment and in Combination with Palladium Complex. *Int. J. Mol. Sci.* 2012; 13: 2521-2534. doi:10.3390/ijms13022521. ISSN:1661-6596. IF 2,279 **M21**
9. Marković SD, Žižić JB, Djačić DS, Obradović AD, Ćurčić MG, **Cvetković DM**, Đorđević NZ, Ognjanović B, Š Štajn ŠA. Alteration of oxidative stress parameters in red blood cells of rats after chronic *in vivo* treatment with cisplatin and selenium. *Arch. Biol. Sci.*, Belgrade, 2011; 63 (4): 991-999 DOI:10.2298/ABS1104991M. ISSN: 0354-4664. IF 0,79 **M23**
10. 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. *Biol. Trace Elem. Res.* 2011; 142 (3): 660-670. DOI 10.1007/s12011-010-8788-9. ISSN:0163-4984. IF 1,923 **M23**

Научни радови објављени у научним часописима националног значаја:

11. Marković SD, Djačić 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 J. Sci.* 2010; 32:109-116. ISSN:1450-9636 **M53**

Научни радови штампани у целости и изводима-међународне конференције:

12. Obradović AD, Đačić DS, **Cvetković DM**, Žižić JB, Đorđević NZ, Marković SD. Effects of acute and chronic treatment of cisplatin on hematological and redox status in red blood cells of rats. The second Workshop. Pre-clinical testing of active substances on cancer various model systems, Kragujevac 12-17 October 2009. **M34**
13. **Đuričić DM**, Đačić DS, Obradović AD, Đorđević NZ, Ognjanović BI, Štajn AŠ, Žikić RV, Saičić ZS, Marković SD. Redox status in plasma and red blood cells of cisplatin, vitamin C and selenium co-treated rats. X Congress of Romanian Society of Physiological Sciences, June, 2008, Cluj-Napoca, Romanian, Oxidative Stress in Medicine 18, PP. **M34**
14. Đačić DS, **Cvetković DM**, Glođović VV, Radić GP, Trifunović SR, Marković SD. The Antiproliferative effects of cisplatin and butyl and pentyl esters of (S,S)-ethylenediamine-N,N'-di-2-propanoic and corresponding platinum(IV) complexes on human colon cancer cell lines. Scientific Conference with International Participation "Preclinical Testing of Active Substances and Cancer Research", Kragujevac 2011, p12. ISBN 978-86-7760-064-8. **M34**

15. Zivanovic MN, Cvetkovic DM, Kosaric JV, Curcic MG, Seklic DS, Bugarcic ZM, Markovic SD. Antioxidative effects of novel selenium compounds (Meeting Abstract). FEBS journal. 2012; 279:197-197. **M34**
16. Curcic MG, Stankovic MS, Seklic DS, Zivanovic MN, Cvetkovic DM, Markovic SD. 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. **M34**
17. Filipovic ND, Djukic TR, Radovic MD, Cvetkovic DM, Markovic SD, Jeremic BM. Experimental and Numerical investigation of Electromagnetic Field at Different Cancer Cell Lines, *2013 IEEE 13TH International Conference On Bioinformatics And Bioengineering (BIBE)*, M.2.2.4: **85-86**, 2013. ISBN: 978-1-4799-3162-0 **M33**