

## БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Данијела Д. Никодијевић рођена је 25.03.1991. године у Ћуприји, са пребивалиштем у Крагујевцу, ул. Кладовска 10 (Република Србија). Основну школу „Вук Караџић“ завршила је у Трешњевици (општина Параћин), а Средњу медицинску школу завршила је у Ћуприји и као одличан ученик носилац је Вукових диплома за основно и средње образовање. Поред тога, носилац је посебних диплома због постигнутих успеха на такмичењима општинског и регионалног типа, из француског језика (I место на Општинском такмичењу, III место на Регионалном такмичењу) и географије (III место на Општинском такмичењу).

Школске 2010/2011 године уписала је Основне студије Биологије на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу. Основне студије је завршила у року, са просеком 8,72 (осам 72/100), те је 2013. године уписала Мастер студије Биологије на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу. Дипломирала је дана 02.10.2015. године са просечном оценом 9,00 (девет) одбранивши мастер рад на тему „Ефекти екстраката биљака из рода *Teucrium* на механизме апоптозе у ћелијама карцинома дојке и колона“, са оценом 10 (десет), и тиме стекла звање дипломирани мастер биолог.

Током студија је била активни члан и члан Управног одбора Еколошко-истраживачког друштва „Младен Караман“ у периоду од 2012. до 2016. године. Била је и координатор херпетолошке секције и изабрана је за председника овог Удружења у периоду од 2014. до 2015. године. Као члан ЕИД „Младен Караман“, учествовала је и у бројним едукацијама младих на тему заштите животне средине и осталих еколошких и биолошких тема. Учесник је научно-истраживачког кампа „Стара планина – Темска 2014“ као члан херпетолошке секције. Присуствовала је обуци за реализацију едукативно-креативних радионица у раду са децом из области заштите животне средине, у оквиру пројекта “Мали пројекат велике промене”, који је финансиран од стране града Крагујевца и извођен је у сарадњи са Црвеним крстом и организацијом “JANUN” из Хановера, 2013. године. У току студија учествовала је на многим фестивалима попут “Ноћ истраживача” 2014. и 2015. године, “Дан планете Земље” 2015. године, учествовала је и у многим акцијама чишћења града Крагујевца у организацији ЕИД „Младен Караман“, заједно са сродним

удружењима. Учествовала је и на многим конгресима у организацији Српског друштва за митохондријалну и слободно-радикалску физиологију и Српског биохемијског друштва. Школске 2015/2016 године уписала је Докторске академске студије, за стицање звања Доктор наука – биолошке науке, на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, област: Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија.

## НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

У току израде свог дипломског рада и од времена уписа докторских студија, укључена је у рад Лабораторије за ћелијску и молекуларну биологију у оквиру Центра за прелиничка тестирања активних супстанци (CPCTAS *Centre for Pre-Clinical Testing of Active Substances*), на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. У оквиру ове лабораторије овладала је методама рада, самосталног планирања и извођења експеримената, обраде и презентовања резултата у области ћелијске биологије и механизмима антитуморског деловања биоактивних супстанци. Вршила је испитивања цитотоксичних ефеката (одговарајућим тестовима цитотоксичности) биљних екстраката (*Acer negundo*, *Amorpha fruticosa*, *Robinia pseudoacacia*, *Teucrium polium*, *T. montanum*, *T. chamaedrys*), и животињских отрова (*Apis mellifera*, *Vipera ammodytes*) на ћелијским линијама канцера и здравим ћелијским линијама.

## БИБЛИОГРАФИЈА

### 1. Категорија M21

- 1.1. **Nikodijević DD**, Milutinović MG, Cvetković DM, Ćupurdija MĐ, Jovanović MM, Mrkić IV, Jankulović-Gavrović MĐ, Marković SD. Impact of bee venom and melittin on apoptosis and biotransformation in colorectal carcinoma cell lines. *Toxin Reviews*. 2019; ISSN: 1556-9543. IF<sub>2018</sub>: 3.84  
DOI: 10.1080/15569543.2019.1680564
- 1.2. Milutinović MG, Maksimović VM, Cvetković DC, **Nikodijević DD**, Stanković MS, Pešić MS, Marković SD. Potential of *Teucrium chamaedrys* L. to modulate apoptosis and biotransformation in colorectal carcinoma cells. *Journal of Ethnopharmacology*. 2019; 240(2019): 1-10.

ISSN: 0378-8741. IF<sub>2019</sub>: 3.690  
DOI: 10.1016/j.jep.2019.111951

## 2. Kategorija M22

**2.1.** Milutinović M, Čurović D, **Nikodijević D**, Vukajlović F, Predojević D, Marković S, Pešić S. The silk of *Plodia interpunctella* as a potential biomaterial and its cytotoxic effect on cancer cells. *Animal Biotechnology*. 2019; 29(4): 1-9.  
ISSN: 1049-5398. IF<sub>2019</sub>: 1.487  
DOI: 10.1080/10495398.2019.1575848

**2.2.** Grujović MŽ, Mladenović KG, **Nikodijević DD**, Čomić LjR. Autochthonous lactic acid bacteria-presentation of potential probiotics application. *Biotechnology Letters*. 2019; 1-13.  
ISSN: 0141-5492. IF<sub>2018</sub>: 2.154  
DOI: 10.1007/s10529-019-02729-8

## 3. Kategorija M23

**3.1.** Cvetković D, Jovankić J, Milutinović M, **Nikodijević D**, Grbović F, Ćirić A, Topuzović M, Marković S. The anti-invasive activity of *Robinia pseudoacacia* L. and *Amorpha fruticosa* L. on breast cancer MDA-MB-231 cell line. *Biologia*. 2019; 74(5): 1-14.  
ISSN: 0006-3088 IF<sub>2019</sub>: 0.811  
DOI: 10.2478/s11756-019-00257-4

**3.2.** Mladenović KG, Grujović MŽ, **Nikodijević DD**, Čomić LjR. The hydrophobicity of enterobacteria and their co-aggregation with *Enterococcus faecalis* isolated from Serbian cheese. *Bioscience of Microbiota, Food and Health*. 2020.  
ISSN: 2186-3342. IF<sub>2018</sub>: 2.488  
DOI:

## 4. Kategorija M51

**4.1.** Jovanović MM, Ćupurdija MĐ, **Nikodijević DD**, Milutinović MG, Cvetković DM, Rakobradović JD, Marković SD. Effects of royal jelly on energy status and expression of apoptosis and biotransformation genes in normal fibroblast and colon cancer cells. *Kragujevac Journal of Science*. 2018; 40: 175-192.  
ISSN: 1450-9636  
DOI: 10.5937/KgJSci1840175J

**4.2.** Milutinović MG, **Nikodijević DD**, Stanković MS, Cvetković DM, Marković SD. Altered apoptosis and biotransformation signaling in HCT-116 colorectal carcinoma cells induced by *Teucrium chamaedrys* L.extract. *Kragujevac Journal of Science*. 2019; 41(2019): 77-86.  
ISSN: 1450-9636  
DOI: 10.5937/KgJSci1941077M

## 5. Kategorija M52

**5.1. Nikodijević D**, Milutinović M, Cvetković D, Stanković M, Živanović M, Marković S. Effects of *Teucrium polium* L. and *Teucrium montanum* L. extracts on mechanisms of apoptosis in breast and colon cancer cells. *Kragujevac Journal of Science*. 2016; 38: 147-159.

ISSN: 1450-9636

DOI: 10.5937/KgJSci1638147N

## 6. Kategorija M34

**6.1. Nikodijević D**, Milutinović M, Cvetković D, Stanković M, Marković S. Effects of different *Teucrium* species on mechanism of apoptosis in colon and breast cancer cell lines. Third Congress of the Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology "Redox Medicine. Reactive Species Signaling, Analytical Methods, Phytopharmacy, Molecular Mechanisms of Disease". September 25-26, 2015, Belgrade; P17.

ISBN: 978-86-912893-3-1

**6.2.** Milutinović M, Stanković M, Cvetković D, **Nikodijević D**, Marković S. Effects of different plants used in traditional medicine for digestive disorders on metabolic enzymes in colon cancer cell lines. Third Congress of the Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology "Redox Medicine. Reactive Species Signaling, Analytical Methods, Phytopharmacy, Molecular Mechanisms of Disease". September 25-26, 2015, Belgrade; P49

ISBN: 978-86-912893-3-1

**6.3.** Jovankić J, Cvetković D, Milutinović M, **Nikodijević D**, Živanović M, Grbović F, Marković M. Molecular mechanisms of redox status and antitumor activity of extracts of invasive plant species (*Robinia pseudoacacia* and *Amorpha fruticosa*) in MRC-5 and MDA-MB-231 cell lines. Serbian Biochemical Society Sixth Conference "Biochemistry and Interdisciplinarity: Transcending the Limits of field". November 18, 2016, Belgrade; 123-125.

ISBN: 978-86-7220-081-2.

**6.4. Nikodijević D**, Jovanović M, Milutinović M, Cvetković D, Čupurdija M, Jovankić J, Marković S. Effects of the bee products on energy status and relative expression of biotransformation and apoptosis genes in healthy and colon cancer cells. Seventh Conference of Serbian Biochemical Society "Biochemistry of Control in Life and Tehnology", 11 november, 2017, pp. 173-175, Belgrade, Serbia.

ISBN: 978-86-7220-091-1 (FOC)

**6.5.** Cvetkovic MD, Cvetkovic MA, Milošević ZM, Ninković MS, Milutinović GM, **Nikodijević DD**, Jovankic VJ and Marković DS. The role of molecular mechanisms of neoangiogenesis as tumor markers in the treatment individualization of breast cancer patients. 3rd Congress of the Serbian Association for Cancer Research with international participation "Challenges

in anticancer research: translation of knowledge to improve diagnosis and treatment".  
Belgrade, 6-7th October 2017. page 49-50.  
ISBN: 978-86-919183-1-6

**6.6.** Milutinović M, **Nikodijević D**, Stanković M, Cvetković D, Marković S. Anti/pro-oxidant and proapoptotic activities of *Centaureum erythraea* extracts on colon cancer cells. The Fourth International Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology Belgrade, 28-30 September 2018. page 75, p29.  
ISBN: 978-86-912893-4-8 (SSMFRP)

**6.7.** Milutinović M, **Nikodijević D**, Cvetković D, Jovankić J, Stanković M, Marković S. Proapoptotic activity of *Gentiana punctata* L. on colorectal cancer cells. 9th Conference of Serbian Biochemical Society "Diversity of Biochemistry", Belgrade, Serbia. November 14-16. 2019, pp. 135. ISBN: 978-86-7220-101-7 (FOC)

## **7. Категорија M63**

**7.1.** Milutinović M, **Nikodijević D**, Stanković M, Maksimović V, Marković S. Antitumorski potencijal listova i plodova biljke *Ligustrum vulgare* L. na SW480 ćelijama kolorektalnog karcinoma. XXIV savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, 15-16. mart 2019. godine, Čačak, Srbija. Zbornik radova 2, str. 757-764.

## **8. Категорија M64**

**8.1.** Cvetković D, Milutinović M, **Nikodijević D**, Jovankić J, Filipović N i Marković S. Efekat elektrohemioterapije na ćelijskim linijama karcinoma dojke. Drugi kongres biologa, Kladovo, Srbija, 25-30.09.2018. Knjiga sažetaka, strana 268.  
ISBN: 978-86-81413-08-1.

**8.2.** Milutinović M, Čurović D, Cvetković D, **Nikodijević D**, Vukajlović F, Predojević D, Jovankić J, Pešić S, Marković S. Svila moljca *Plodia interpunctella* kao potencijalni biomaterijal i citotoksični agens na HCT-116 ćelijama karcinoma kolona. Drugi kongres biologa, Kladovo, Srbija, 25-30.09.2018. Knjiga sažetaka, strana 277.  
ISBN: 978-86-81413-08-1