

Невена Вујиновић



БИОГРАФИЈА

Лични податци:

- Датум рођења: 20.05.1993.
- Националност: српкиња
- Тел.: 034/336-223 локал 233
- e-mail: nevena.vujinovic@pmf.kg.ac.rs

Способности:

- Матерњи језик: Српски језик
- Страни језик/језици: Енглески језик – напредни ниво
Немачки језик – основни ниво
Латински језик – основни ниво
- Остало: MS Office (Word, Excel, Power Point), Windows, SPSS, CalcuSyn, Ensembl, Primer3, OligoCalc.

Едукација:

- Докторанд
Природно-математички факултет, Универзитет у
Крагујевцу (Србија);
2017- у току
- Мастер биолог-молекуларна биологија
Природно-математички факултет, Универзитет у
Крагујевцу (Србија);
2016 – 2017
Просечна оцена: 9.67
- Дипломирани биолог
Природно-математички факултет, Универзитет у
Крагујевцу (Србија);
2012 – 2016
Просечна оцена: 8.64
- Педијатријска сестра
Медицинска школа „Сестре Нинковић“, Крагујевац
(Србија)
2008 - 2012

Радно искуство:

- Истраживач сарадник
Институт за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу (Србија)
2021 – у току
- Истраживач приправник
Институт за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу (Србија)
2018 - 2021

Предмет истраживања:

Истраживања у области молекуларне и ћелијске биологије канцера са фокусом на разумевање ћелијских и молекуларних механизма који покрећу иницијацију тумора, раст и метастазе. Истраживања обухватају анализу сигналних путева и интеракција између ћелија канцера и њиховог микроокружења. Циљ је да се идентификују кључни биомаркери и нови видови терапије са сврхом побољшања стратегија лечења рака.

Научни и други пројекти:

Преклиничка испитивања биоактивних супстанци (PIBAS), Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Република Србија (41010)

- Стипендиста од 2018
- Истраживач од 2019.

Библиографија:

Научни радови:

1. Radisavljević S, Ćočić D, Jovanović S, Šmit B, Petković M, Milivojević N, **Planojević N**, Marković S, Petrović B. Synthesis, characterization, DFT study, DNA/BSA-binding affinity, and cytotoxicity of some dinuclear and trinuclear gold(III) complexes. *Journal of Biological Inorganic Chemistry*, 2019, 24: 1057–1076, ISSN: 0949-8257, IF2018: 3.632; DOI:10.1007/s00775-019-01716-8. **M21**

2. Jovanović MM, Šeklić DS, Rakobradović JD, **Planojević NS**, Vuković NL, Vukić MD, Marković SD. Royal jelly and Trans-10-Hydroxy-2-Decenoic Acid Inhibit Migration and Invasion of Colorectal Carcinoma Cells. *Food Technology and Biotechnology*. 2022; 60(2): 213-224. ISSN: 1330-9862, IF (2020) 3.918 doi: 10.17113/ftb.60.02.22.7495. **M21**
3. Soldatović T, Selimović E, Šmit B, Asanin D, **Planojević N**, Marković S, Puchta R, Alzoubi B. Interactions of zinc(II) complexes with 5'-GMP and their cytotoxic activity. *Journal of Coordination Chemistry*, 2019, 72 (4): 690–706, ISSN: 0095-8972, IF2018: 1.685; DOI:10.1080/00958972.2019.1569229. **M22**
4. Grujičić D, Marković A, Tubić Vukajlović J, Stanković M, Radović Jakovljević M, Ćirić A, Djordjević K, **Planojević N**, Milutinović M, Milošević-Djordjević O. Genotoxic and cytotoxic properties of two medical plants (*Teucrium arduini* L. and *Teucrium flavum* L.) in relation to their polyphenolic contents. *Mutat Res Gen Tox En*, 2020, 852: 2-9. ISSN: 1383-5718, IF2020: 2.506; DOI: 10.1016/j.mrgentox.2020.503168. **M22**
5. Nikezić A, Blagojević S, Ćupurdija M, **Planojević N**, Jovankić J, Rakobradović J, Vidanović D, Arsenijević D, Marković S. Comparative analysis of human DNA extraction methods and mitochondrial DNA HV1 and HV2 haplogroup determination. *Kragujevac J. Sci*, 2020, 42: 73-83. ISSN: 1450-9636. **M24**
6. Arsenijević DD, Blagojević SZ, **Planojević NS**, Nikezić AG, Vidanović DS, Milosavljević N, Marković SD. DNA-based molecular identification of *Urnula mediterranea* (Ascomycota, Pezizales) collected in central Serbia. *Kragujevac J. Sci*, 2021, 43: 53-62. ISSN: 1450-9636. **M24**
7. Stanković MM, Arsenijević DD, **Planojević NS**, Terzić JN, Stefanović OD. BIOACTIVE COMPOUNDS FROM *Taraxacum officinale* EXTRACTS OBTAINED BY OPTIMIZED ULTRASOUND-ASSISTED EXTRACTION. *Kragujevac J. Sci*, 2022, 44: 169–187. ISSN: 1450-9636. doi: 10.5937/KgJSci2244169S. **M24**
8. Matić M, Obradović A, Paunović M, Milošević M, Milojević S, **Planojević N**, Ognjanović B. (2022). The physiological role of interleukin-6 in the placenta and its pathological potential in

pregnancy. In *Biologia Serbica* (Vol. 44, Number 1, pp. 52–57). Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7075110> **M51**

Конференције:

1. Soldatović T, Selimović E, Šmit B, Asanin D, **Planojević N**, Marković S, Puchta R, Alzoubi B. Interactions of zinc(II) complexes with N-donor ligands with 5'-GMP and their cytotoxic activity, 5th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry, Sciforum Electronic Conference Series, vol. 5, no. 027261, Switzerland, 1. - 30. November 2019, pp. 1 – 11. ISBN: 10.3390/ECMC2019-06286. **M33**
2. Jovanović MM, Šeklić DS, Vukić MD, Vuković NL, Planojević NS, Marković SD. Unsaturated Fatty Acid 10H2DA Content in Serbian Royal Jelly and Its Effects on Motility of Colorectal Carcinoma Cell Lines. The 25th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry *Chem. Proc.*, 1. – 15. november 2022, ECSOC-25 **M33**
3. Nikezić A, Blagojević S, **Planojević N**, Ćupurdija M, Jovankić J, Cvetković D, Veličković T, Simić V, Marković S. Comparative analysis of DNA extraction methods from human buccal swabs and fish tissue samples. 9th Conference of Serbian Biochemical Society "Diversity of Biochemistry". Belgrade, Serbia. November 14-16. 2019, pp. 140. ISBN: 987-86-7220-101-7 (FOC) **M34**
4. Ćupurdija M, **Planojević N**, Blagojević S, Nikezić A, Jovankić J, Milutinović M, Lazović M, Grbović F, Marković S. Comparative study of different DNA isolation methods from plants and fungus. 9th Conference of Serbian Biochemical Society "Diversity of Biochemistry", Belgrade, Serbia. November 14-16. 2019, pp. 83. ISBN: 978-86-7220-101-7 (FOC) **M34**
5. **Planojević N**, Blagojević S, Nikezić A, Milutinović M, Jovankić J, Radenković N, Radisavljević S, Međedović M, Petrović B, Arsenijević P, Jović N, Mujković S, Marković S. The influence of newly synthesized Au(III) and Ru(II) complexes on gene expression on primary ovarian cancer cell culture from ascites. 10th Conference of Serbian Biochemical Society "Biochemical Insights into Molecular Mechanisms", Kragujevac, Serbia. September 24. 2021, pp.128. ISBN 978-86-7220-108-6 (FOC) **M34**

6. Blagojević S, **Planojević N**, Nikezić A, Milutinović M, Jovankić J, Arsenijević D, Radisavljević S, Međedović M, Petrović B, Arsenijević P, Jović N, Mujković S, Marković S. Impact of gold(III) and ruthenium(II) complexes on miRNA expression involved in metastasis on primary ovarian cell culture isolated from ascites. 10th Conference of Serbian Biochemical Society "Biochemical Insights into Molecular Mechanisms", Kragujevac, Serbia. September 24. 2021, pp. 52. ISBN 978-86-7220-108-6 (FOC) **M34**
7. Nikezić A, Jovankić J, Nikodijević D, Milutinović M, Blagojević S, **Planojević N**, Grbović F, Marković S. Anticancer potential of *Alchemilla vulgaris* L. on triple negative breast cancer cell lines. 10th Conference of Serbian Biochemical Society "Biochemical Insights into Molecular Mechanisms", Kragujevac, Serbia. September 24. 2021, pp. 110. ISBN 978-86-7220-108-6 (FOC). **M34**
8. Stefanović O, Stanković M, Terzić J, Arsenijević D, **Planojević N**, Radenković N, Marković S. Antibacterial and cytotoxic activity of *Tanacetum macrophyllum* extracts. 10th Conference of Serbian Biochemical Society "Biochemical Insights into Molecular Mechanisms", Kragujevac, Serbia. September 24. 2021, pp.153. ISBN 978-86-7220-108-6 (FOC) **M34**
9. Jovankić JV, Nikodijević DD, Milutinović MG, Nikezić AG, **Planojević NP**, Blagojević SZ, Cvetković DM. Anti-obesity drug Orlistat (Xenical®) induces antiangiogenic potential in breast cancer cell lines. The 5th Congress of the Serbian Association for Cancer Research with international participation „Translational potential of cancer research in Serbia“, Virtual event, December 3, 2021., pp. 53, ISBN: 987-86-919183-3-0 **M64**
10. Nikodijević D, Jovankić J, Cvetković D, Nikezić A, Blagojević S, **Planojević N**, Milutinović M. Bee venom and melittin induce apoptosis in colon cancer cell lines by Caspase 8 activation. 5th CONGRESS OF THE SERBIAN ASSOCIATION FOR CANCER RESEARCH "TRANSLATIONAL POTENTIAL OF CANCER RESEARCH IN SERBIA", Belgrade, December 2021, P48, page 75. ISBN 978-86-919183-3-0 **M64**
11. **Планојевић Н**, Обрадовић А, Милојевић С, Вукић М, Вуковић Н, Матић М. Испитивање антитуморског деловања есенцијалног уља црног бибера (*Piper nigrum* L.) у ћелијама хуманог хепатоцелуларног карцинома HepG2.

Додатна ангажовања:

У току научноистраживачког ангажовања, Невена Вујиновић је координисала и учествовала у експерименталном раду мастер студената Биологије-молекуларна биологија, који су у Лабораторији радили завршне радове из области Физиологије животиња и човека и молекуларне биологије.

Активна је учесница на манифестацијама „Ноћ истраживача" и „Фестивал науке" на којима је промовисала научни рад као преставник Института за биологију и екологију, Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.