

BIOGRAFIJA I BIBLIOGRAFIJA

1. Osnovni podaci¹

Prezime	Marjanović-Balaban	
Ime	Željka	
Godina rođenja	1973.	
Mjesto rođenja	Prijedor	
Država rođenja	Republika Srpska, Bosna i Hercegovina	
Zvanje	Redovni profesor	
Titula	Doktor biotehničkih nauka	
E - mail	zeljka.marjanovic-balaban@sf.unibl.org	
Telefon/Faks		
Organizaciona jedinica Disciplina UKC	Šumarski fakultet Univerziteta u Banjoj Luci	

2. Podaci o stečenim diplomama

	Godina	Mjesto	Naziv rada	Fakultet/Univerzitet	Naučna oblast
Diploma	1998.	Banja Luka	Prilog proučavanju mikrobiologije konditorskih proizvoda	Tehnološki Fakultet Univerzitet u Banjoj Luci	
Magistarski rad	2003.	Banja Luka	"Kvantitativne i kvalitativne osobine trupa i sadržaj nekih mikroelemenata u mesu i jetri fazana"	Tehnološki Fakultet Univerzitet u Banjoj Luci	Tehničke nauke
Doktorat	2007.	Banja Luka	"Ekstrakcija eteričnih ulja četinara (jela, smrča, bor, kleka i duglazija) i analiza njihove antimikrobne aktivnosti"	Tehnološki Fakultet Univerzitet u Banjoj Luci	Biotehničke nauke

	Godina	Mjesto	Naziv
Specijalizacija			
Supspecijalizacija			

¹ Da biste dodali novi red, kliknite na željenu tabelu, prijedite pokazivačem miša preko lijeve margine tabele i kliknite na +

3. Podaci o izborima u nastavničko/saradničko zvanje (navoditi od posljednjeg izbora u zvanje)

Godina izbora	Naziv zvanja	Fakultet/Univerzitet	Predmet	Naučna oblast
2018.	Redovni profesor	Univerzitet u Banja Luci Prirodno-matematički fakultet	Organska hemija Hemija Opšta i anorganska hemija Analitička hemija Uvod u toksikologiju	Organska hemija

4. Usmjerena/kontinuirana edukacija (naziv, trajanje, godina, mjesto)

Godina	Mjesto	Trajanje	Naziv

5. Objavljeni radovi u časopisima (navoditi od posljednjeg objavljenog rada)

- Gojković Cvjetković, V., Škuletić, D., Marjanović-Balaban, Ž., Vujadinović, D., Rajić, D., & Tomović, V. (2024). Gliadin Proteins in Muffins with Quinoa Flour. *Food Processing: Techiques and Technology*, 54(1), 82–92.
- Kalaba, V., Kalaba, D., Đurđević Milošević, D., Ilić, T., & Marjanović-Balaban, Ž. (2024). The Antifugal Properties of a Fresh Extract Derived from *Allium Sativum*. *Quality of Life*, 15, 111–116.
- Marjanovic-Balaban Z., Gojkovic Cvjetkovic V., Stanojevic Lj., Stanojevic J., Nikolic Lj., Danilovic B. (2020). Quality Testing of Industrially Produced Essential Oil of Fir (*Abies alba* L.) from the Republic of Srpska. *Journal of Essential Oil Bearing Plant*,TEOP 23(3), 503-513.
- V. Gojković Cvjetković, Ž. Marjanović-Balaban, D. Vujadinović, M. Vukić, D. Rajić (2021): Investigation of the effect of cold atmospheric plasma on gliadins and glutenins extracted from wheat flour samples. *Journal of Food Processing and Preservation*, 1-11.
- Hrkić Ilić Z., Kapović Solomun M., Šumatić N., Ristić R., Marjanović-Balaban Ž. (2021): The Role of Plants in Water Regulation and Pollution Control. In: *The Handbook of Environmental Chemistry*. Springer, Berlin, Heidelberg.
- Ž. Marjanović-Balaban, V. Gojković Cvjetković, R. Grujić (2021): Gliadin proteins from wheat flour:the optimal determination conditions by ELISA. *Foods and Raw Materials*, 9, 364-370.
- V. Gojković Cvjetković, R. Grujić, Ž. Marjanović-Balaban, V. Kalaba (2021): Investigation of different extraction conditions on the efficiency of gliadin extraction and determination by ELISA method. *Advanced technologies*, 10, 9-13.
- V. Gojković Cvjetković, R. Grujić, Ž. Marjanović-Balaban (2022): The effect of the duration of separation and wavelengths of absorbances measurement on the effectiveness of electrophoretic separation of gliadins by GCE. *Journal of Hygienic Engineering and Design*, 38, 75-82.
- V. Gojković Cvjetković, Ž. Marjanović-Balaban, D. Vujadinović, M. Vukić, M. Ivanović (2022): Research of the effect of cold atmospheric plasma on gluten proteins from gluten-free flour. *Journal of Engineering and Processing Management*, 14(2), 57–65.

10. Gojković Cvjetković V., Grujić R., Marjanović-Balaban Ž. (2020). Chromatographic separation of glutenin with high molecular weight from wheat flour. *Journal of Hygienic Engineering and Design*, 32, 69-73.
11. Grujić R., Gojković Cvjetković V., Marjanović-Balaban Z. (2020). Separation of gliadins from wheat flour by capillary gel electrophoresis: optimal conditions. *Foods and Raw Materials*, 8(2), 411-421.
12. Kalaba V., Marjanović-Balaban Ž., Kalaba D., Lazić D., Gojković Cvjetković V. (2020). Antibacterial activity of essential oil of *Juniperus communis* L. *Quality of Life* 11(1-2), 18-24.
13. Stanojević Lj., Stanojević J., Savić V., Cvetković D., Kolarević A., Marjanović-Balaban Z., Nikolić Lj. (2019). Peppermint and Basil Essential Oils: Chemical Composition, in vitro Antioxidant Activity and in vivo Estimation OF Skin Irritation. *Journal of Essential Oil Bearing Plant*, TEOP 22 (4), 979-993.
14. Gojković Cvjetković V., Grujić R., Marjanović-Balaban Ž., Stanojević Lj., Stanojević J., Cakić M. (2019). Gliadin analysis by Reversed-Phase High Performance Liquid Chromatography. *Advanced technologies*, 8 (2), 30-36.
15. Kalaba V., Sladojević Ž., Marjanović-Balaban Ž., Kalaba D., Panić I. (2019). Antibacterial properties of white lily (*Lilum candidum*) extract. *Veterinary Journal of Republic of Srpska*, XIX (2), 274-282.
16. Vesna Gojković, Radoslav Grujić, Željka Marjanović-Balaban, Dijana Rajić (2019): The influence of column temperature on the effectiveness of chromatographic separation gliadin proteins from flour. *Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske-Contemporary materials*, 38, 151-162.
17. Vesna Gojković, Željka Marjanović-Balaban, Radoslav Grujić, Dragan Vujadinović, Milan Vukić (2019): The influence of extraction conditions and chromatographic separation on the ability of identifying gliadins from the wheat flour. *Journal of Hygienic Engineering and Design*, 26, 118-126.
18. Ljiljana P. Stanojević, Jelena S. Stanojević, Vesna Lj. Savić, Dragan J. Cvetković, Ana Kolarević, Željka Marjanović-Balaban & Ljubiša B. Nikolić (2019): Peppermint and Basil Essential Oils: Chemical Composition, in vitro Antioxidant Activity and in vivo Estimation of Skin Irritation. *Journal of Essential Oil Bearing Plants*, TEOP, ISSN: 0972-060x (Print) 0976-5026 (Online), Published online: 06.10.2019. pp. 979-993.
19. Vesna Kalaba, Željka Marjanović-Balaban, Dragana Kalaba (2019): Antibacterial activity of domestic apple cider vinegar. *International Journal Agrofor*, 4(1), 24-31.
20. Ž. Marjanović-Balaban, Lj. Stanojević, V. Kalaba, J. Stanojević, D. Cvetković, M. Cakić, V. Gojković (2018): Chemical Composition and Antibacterial Activity of the Essential Oil of *Menthae piperitae* L. *Quality of Life*, Vol. 9 (1-2), pp. 5-12.
21. D. Vujadinović, M. Baribaka, M. Vukić, Ž. Marjanović-Balaban (2017): Comparison of Methods for Determining the Falsification of Milk. *Journal of Hygienic Engineering and Design*, Vol. 18, pp. 19-24.
22. V. S. Gojković, R. D. Grujić, M. M. Ivanović, Ž. R. Marjanović-Balaban, D. P. Vujadinović, M. S. Vukić (2017): The Frequency of Presence of Aflatoxin B1 in Foodstuffs of Vegetable Origin. *Зборник Метице српске за природне науке/ Matica Srpske J. Nat. Sci. Novi Sad*, No. 133, 29-35.
23. Lj. P. Stanojević, Ž. R. Marjanović-Balaban, V. D. Kalaba, J. S. Stanojević, D. J. Cvetković, M. D. Cakić (2017): Chemical Composition , Antioxidant and Antimicrobial Activity of Basil (*Ocimum basilicum* L). *Journal of Essential Oil Bearing Plants*, TEOP, 20, 6, pp. 1557-1569.
24. Lj. P. Stanojević, Ž. R. Marjanović-Balaban, V. D. Kalaba, J. S. Stanojević, D. J. Cvetković (2016): Chemical Composition , Antioxidant and Antimicrobial Activity of Chamomile Flowers Essential Oil (*Matricaria chamomilla* L). *Journal of Essential Oil Bearing Plants*, TEOP, 19, 8, pp. 2017-2028.
25. D. Vujadinović, M. Baribaka, M. Vukić, Ž. Marjanović-Balaban (2016): Effects of Incubation Condition and Different Starter Strains for the Production of Nitrites from Natural Nitrate Sources. *Journal of Hygienic Engineering and Design*, Vol. 15, pp. 72-77.
26. V. Gojković, M. Beribaka, Ž. Marjanović-Balaban (2016): Organization of Laboratory for Monitoring Security in the Food Industry in Order to Detect the Presence of Alergen. *Quality of Life*, Vol. 7 (1-2), pp. 36-44.
27. V. Gojković, Ž. Marjanović-Balaban, M. Vukić, R. Grujić, B. Novaković (2015): Allergens management system in the food production. *Journal of Hygienic Engineering and Design*, Vol. 12, pp. 76-84.
28. V. Gojković, M. Šalić, V. Antunović, G. Vučić, Ž. Marjanović-Balaban (2015): Determination of the Content of Mineral Substances Applying Different Methods of Chemical Analysis. *Quality of Life*, Vol. 6 (3-4), pp. 88-94.

29. Ž. Marjanović-Balaban, V. Antunović, D. Jelić, T. Živković (2015): Determination of calcium content in dietary supplements. Food in health and disease, Vol. 4, No. 1, pp. 28-33.

6. Objavljene publikacije (knjige, udžbenici, monografije, vodiči, praktikumi)

Naziv publikacije	Autor/autori	Izdavač	Vrsta publikacije	Godina izdavanja
Praktikum iz hemije za studente Šumarskog fakulta	R. Grujić, N. Čegar, Ž. Marjanović-Balaban	Šumarski fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci	Praktikum	2000.
Hemija-zadaci i praktikum	P. Miletić, R. Grujić, Ž. Marjanović-Balaban	Šumarski fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci	Udžbenik	2004.
Opšta i neorganska hemija	R. Grujić, Ž. Marjanović-Balaban	Šumarski fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci	Udžbenik	2012.
Vitamini i minerali u ishrani ljudi	R. Grujić, Ž. Marjanović-Balaban, M. Jašić, A. Beganlić, E. Spasenska Aleksovska	Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Univerzitet u Tuzli	Udžbenik	2014.
Organska hemija	Ž. Marjanović-Balaban, P. Miletić	Šumarski fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci	Udžbenik	2016.
Biomaterijals in Clinical Practice", Advances in Clinical Researche and Medical Devices. Part 1, Polymeric Biomaterials in Clinical Practice	Ž. Marjanović-Balaban, D. Jelić	Springer International Publishing https://doi.org/10.1007/978-3-319-68025-5_4	e-Book ISBN: 978-3-319-68025-5, DOI: 10.1007/978-3-319-68025-5	2018.
Alergene materije prisutne u hrani	V. Gojković Cvjetković, Ž. Marjanović-Balaban, D. Jelić, V. Antunović	Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske	Poglavlje monografije	2020.
Analiza mogućnosti korišćenja sirovine dobijene iz šumskih kultura u procesu proizvodnje eteričnog ulja	Ž. Marjanović-Balaban	Šumarski fakultet, Univerzitet u Banja Luci	Poglavlje monografije	2021.

7. Ostvareni projekti

Naziv projekta	Godina realizacije (vrijeme trajanja)	Voditelj/Učesnik projekta	Domaći/Međunarodni	Vrsta projekta (stručni, naučno – istraživački, razvojni)	Organizator projekta
Sinteza, fizičko-hemijska karakterizacija, kvantitativni odnos između strukture i dejstva, dizajn, tehnološka i farmaceutska analiza farmakološki aktivnih supstanci	2014.	Vodeći član tima	Domaći	Naučno-istraživački	Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske
Izdavačka djelatnost Šumarskog fakulteta u Banjoj Luci	2016.	Koordinator	Domaći	Nacionalni/ Naučno-istraživački	Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i

					vodoprivrede Republike Srpske
Analiza proteina glutena nosilaca alergijskih reakcija primjenom visokopritisne tečne hromatografije	2018.	Vodeći član tima	Domaći	Naučno-istraživački	Ministarstvo za naučnotehnološki razvoj, visoko obrazovanje i informaciono društvo Republike Srpske
Master plan pošumljavanja i gazdovanja šumskim kulturama Republike Srpske	2018.	Član tima	Domaći	Naučno-istraživački	Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srpske
Ispitivanje kvaliteta eteričnog ulja drvnog zelenila i plodova četinaru sa prostora Republike Srpske	2019.	Koordinator- voditelj	Domaći	Naučno-istraživački	Ministarstvo za naučnotehnološki razvoj, visoko obrazovanje i informaciono društvo Republike Srpske
Mogućnost fitoremedijacije kontaminiranih zemljišta urbanih sredina Republike Srpske	2019.	Vodeći član tima	Domaći	Naučno-istraživački	Ministarstvo za naučnotehnološki razvoj, visoko obrazovanje i informaciono društvo Republike Srpske
Ispitivanje uticaja zamjene pšeničnog brašna pseudožitaricama na proteine glutena	2023.	Vodeći član tima	Domaći	Naučno-istraživački	Ministarstvo za naučnotehnološki razvoj, visoko obrazovanje i informaciono društvo Republike Srpske

8. Radionice, tečajevi	
1.	<i>EU regulations on organization of the laboratory for food control and sensory analysis in food quality control. Organized by TEMPUS IB_JEP 16140-2001, 11-13.12.2003., Tuzla, BiH</i>
2.	<i>EU ecology standards-environmental protection and food production. Organized by TEMPUS IB_JEP 16140-2001, 11-13.12.2003., Tuzla, BiH</i>
3.	<i>Strukovna edukacija u organizaciji Udruženja inženjera tehnologije Republike Srpske, 24-28.09.2014., Republika Makedonija</i>
9. Poznavanje stranog jezika (EU CEFR)	

Jezik	Engleski
A1 – A2 (osnovno služenje jezikom)	
B1 – B2 (samostalno služenje jezikom)	x
C1 – C2 (kompetentno služenje jezikom)	

10. Saradnja sa institucijama relevantnim za stručnu ili naučnu oblast*Tehnološki fakultet Leskovac, Univerzitet u Nišu, Republika Srbija**Tehnološki fakultet Zvornik, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Republika Srpska***11. Predavanja po pozivu**

Redni broj	Tema	Datum	Mjesto	Institucija
1.	Stabilnost vitamina u hrani tokom prerade i skladištenja	2014.	Tara, Srbija	YuCorr

12. Recenzije i uredništvo u domaćim i međunarodnim knjigama i časopisima (upisati)

Redni broj	Autor i naziv	Mjesto i godina izdavanja
1.	NON –ISOTHERMAL DEGRADATION OF VITAMIN C BY SIMULTANEOUS THERMOGRAVIMETRIC AND DIFFERENTIAL THERMAL ANALYSIS. <i>Quality of Life</i>	Banja Luka, 2014.
2.	COOK'S LOSE AS FUNCTION OF MEAT HEAT TREATMENT AND REGIME. <i>Quality of Life</i>	Banja Luka, 2014.
3.	Equilibrium study for adsorption of arsenites and arsenates from aqueous solutions by application of modified natural inorganic materials. <i>Quality of Life</i>	Banja Luka, 2014.
4.	EFFECT OF WHEAT DOUGH MIXING PROCEDURE WITH OXIDATIVE IMPROVERS ADDED ON WHEAT BREAD ATTRIBUTES. <i>Quality of Life</i>	Banja Luka, 2014.
5.	ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF <i>Hypericum perforatum</i> ESSENTIAL OIL. <i>Quality of Life</i>	Banja Luka, 2015.
6.	STUDY OF EQUILIBRIA IN CADMIUM BROMIDE COMPLEXES SOLUTIONS FROM THE ASPECT OF THEIR QUANTITATIVE DETERMINATION. <i>Quality of Life</i>	Banja Luka, 2015.
7.	Removal of Ni(II) ions from aqueous solutions by nanoporous material. <i>Quality of Life</i>	Banja Luka, 2016.
8.	Determination of ambroxol hydrochloride in Flavamed tablets by means of optical methods. <i>Quality of Life</i>	Banja Luka, 2016.
9.	Removal of Cr(VI) from water resources by using different raw inorganic sorbents. <i>Quality of Life</i>	Banja Luka, 2016.
10.	Application of pollution indices for evaluation of long-term accumulation of heavy metals in lake Modrac in Bosnia and Hercegovina. <i>Quality of Life</i>	Banja Luka, 2016.
11.	ARSENIC AND MERCURY CONTENT DETERMINATION IN COMMERCIAL COSMETICS PRODUCTS BY ATOMIC ABSORPTION SPECTROSCOPY. <i>Quality of Life</i>	Banja Luka, 2017.
12.	Kinetics of sucrose inversion in mixed solvents. <i>Quality of Life</i>	Banja Luka, 2017.
13.	PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF ZnO NANOPARTICLES BY SOLVENT FREE METHOD/PACO ZnO. <i>Contemporary materials</i>	Banja Luka, 2018.

14.	<i>BIOMEDICAL POTENTIAL OF SELECTED MUSHROOM SPECIES/BROS. Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske</i>	<i>Banja Luka, 2019.</i>
15.	<i>Title Investigationsof commercial sodium copper chlorophyllin degradation afterultraviolet irradiation. Journal Advanced Technologies</i>	<i>Leskovac, 2023.</i>
16.	<i>Investigationsof commercial sodium copper chlorophyllin degradation afterultraviolet irradiation. Journal Advanced Technologies</i>	<i>Leskovac, 2024.</i>

13.Priznanja, pohvale i nagrade

Redni broj	Priznanja, pohvale i nagrade	Datum
1.	<i>Springrerova nagrada za najbolju prezentaciju rada</i> <i>D. Jelić, J. Penavin -Škundrić, Ž. Marjanović-Balaban, V. Antunović, N. Radulj (2014): Kinetics and equilibrium isotherm studies of methylene blue adsorption onto activated carbon. 7th Central European Congress on Food – CEFOOD, Ohrid, Macedonia</i>	2014.
2.	<i>Nagrade Ministarstva za naučnotehnološki razvoj, visoko obrazovanje i informaciono društvo Republike Srpske za naučni doprinos u vidu objavljivanja naučnih rezultata u indeksiranim međunarodnim časopisima</i>	
3.	<i>Nagrade Univerziteta u Banja Luci za naučni doprinos u vidu objavljivanja naučnih rezultata u indeksiranim međunarodnim časopisima</i>	

14.Članstvo u udruženjima

Redni broj	Naziv udruženja	Datum
1.	<i>Удружења инжењера технологије Републике Српске.</i>	