

## BIOGRAFIJA

### ĐORĐE S. MARJANOVIĆ

Đorđe S. Marjanović je rođen 27.04.1988. u Valjevu. Pohađao je i završio osnovnu školu u Valjevskoj Kamenici, a srednju školu u Valjevu. Kao najbolji učenik oba puta bio je nosilac Vukove diplome. Fakultet veterinarske medicine u Beogradu upisuje školske 2007/2008. godine i završava isti 15.05.2013. godine kao najuspešniji student generacije sa prosečnom ocenom 9.71 stičući zvanje doktora veterinarske medicine odbranom diplomskog rada pod nazivom: „Reumatoidni artritis“. Doktorske akademske studije upisao je školske 2013/2014. godine i položio planom i programom predviđene ispite sa prosečnom ocenom 9.73. Doktorirao 27.09.2019. na Katedri za Farmakologiju i toksikologiju Fakulteta Veterinarske Medicine Univerziteta u Beogradu. Zaposlen kao Docent na Katedri za Farmakologiju i toksikologiju Fakulteta veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu.

#### Zvanje:

doktor medicinskih nauka-veterinarska medicina. Uža naučna oblast-Farmakologija i toksikologija. Odbranjena doktorska teza pod nazivom: Ispitivanje mehanizma antinematodnog dejstva odabranih monoterpenoidnih i diterpenoidnih aktivnih sastojaka esencijalnih biljnih ulja.

Tokom osnovnih akademskih studija bio je stipendista grada Valjeva, fonda za mlade talente 2007-2012, stipendista Ministarstva Prosvete i nauke za period od 2007-2012, stipendista Ministarstva omladine i sporta, Fond za mlade talente “DOSITEJA” za 2012. godinu. Od priznanja u toku studija nosilac je godišnjih nagrada za najboljeg studenta generacije Fakulteta veterinarske medicine od 2008-2013, Nosilac Povelje Univerziteta u Beogradu za najboljeg studenta Fakulteta Veterinarske Medicine (Student Generacije).

Tokom 2014. godine na Javnom Konkursu Ministarstva za nauku, prosvetu i tehnološki razvoj, kao najbolji kandidat na Fakultetu Veterinarske medicine predložen je za stipendiju za doktorante kao istraživač pripravnik na projektu: "Razvoj biljnih lekova i biocida na bazi karvakrola, timola i cinamaldehida za primenu u veterinarskoj medicini, stočarstvu i proizvodnji hrane bez štetnih rezidua" (Projekat ev. br. TR 31087 rukovodilac Saša Trailović sa Fakulteta Veterinarske Medicine Univerziteta u Beogradu). U periodu od 2014-2016. godine bio je stipendista Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja kao istraživač pripravnik na naučnom projektu Ministarstva Nauke na Katedri za Farmakologiju i toksikologiju Fakulteta Veterinarske Medicine Univerziteta u Beogradu pod mentorstvom prof. dr Saše Trailovića. Od 2017. godine zaposlen je kao istraživač pripravnik na projektu TR 31087. Tokom 2020. godine izabran u zvanje Naučni Saradnik, a tokom 2021. godine izabran u zvanje Asistent sa doktoratom na Katedri za Farmakologiju i toksikologiju Fakulteta veterinarske medicine

Univerziteta u Beogradu. Godine 2024. izabran u nastavno zvanje Docenta na predmetima Farmakologija i toksikologija 1 i 2.

Đorđe S. Marjanović je bio učesnik projekta bilateralne saradnje između Republike Francuske i Republike Srbije (2016-2017), Fondacija Pavle Savić, 2016. godine boravak i rad na Francuskom Nacionalnom Institutu (INRA). Takođe je učesnik na drugom po redu projektu Bilateralne saradnje sa Republikom Francuskom za period 2018-2020, projekat broj: 451-03-01963/2017-09/02 „Funkcionalna ispitivanja rezistencije na makrociklične laktone u parazita *Ascaris suum*“ . Istraživač na projektu Fonda za Inovacionu Delatnost „Dokaz Koncepta ” Formulisanje, razvoj i ispitivanje novog antiparazitskog aditiva za hranu za životinje zasnovanog na aktivnim sastojcima esencijalnih biljnih ulja namenjenog organskoj i konvencionalnoj stočarskoj proizvodnji. Broj projekta 5597 za 2020/2021 godinu. Istraživač na pozivu „PRIZMA“ projekta Fonda za Nauku Republike Srbije pod nazivom „Ispitivanje ciljnih mesta delovanja antihelminatika u nervnomišićnom sistemu parazitskih nematoda u cilju poboljšanja farmakoterapije i razvoja novih lekova“ za period od 2024-2027. godine. U planu je dalje naučno usavršavanje u oblasti Farmakologije i toksikologije, u cilju ispitivanja potencijalno novih antiparazitskih lekova i koncepta funkcionalne hrane. Istraživanje primene novih terapijskih protokola u terapiji parazitskih oboljenja životinja bez pojave štetnih rezidua opasnih po zdravlje životinja i ljudi.

Do sada je dr Đorđe S. Marjanović objavio ukupno 38 radova i to 1 rad iz M 21a kategorije, 6 radova iz M 21 kategorije, 6 radova iz M 22 kategorije i 1 rad iz M 23 kategorije uz brojne radove sa međunarodnih i domaćih skupova.

#### Reference:

- 1. Djordje S. Marjanović**, Nemanja Zdravković, Mirjana Milovanović, Jelena Nedeljković Trailović, Alan P. Robertson, Zoran Todorović, Saša M. Trailović. 2020. Carvacrol acts as a potent selective antagonist of different types of nicotinic acetylcholine receptors and potentiates the effect of monepantel in the parasitic nematode *Ascaris suum*. *Veterinary Parasitology*, 278, 109031. (**M 21a**)
- 2. Djordje S. Marjanović**, Saša M. Trailović, Mirjana Milovanović. 2021. Interaction of agonists of a different subtype of the nAChR and carvacrol with GABA in *Ascaris suum* somatic muscle contraction. *Journal of Nematology*, 53, DOI: 10.21307/jofnem-2021-022. (**M 22**)
- 3. Marjanović S. Đorđe**, Bogunović Danica, Milovanović Mirjana, Marinković Darko, Zdravković Nemanja, Magaš Vladimir, Trailović M. Saša. 2018. Antihelminthic activity of carvacrol, thymol, cinnamaldehyde and p-cymen against the free-living nematode *Caenorhabditis elegans* and rat pinworm *Syphacia muris*. *Acta veterinaria*, 68 (4),445-456. (**M 23**)

4. \* **Djordje S. Marjanović**, \* Melanie Abongwa, James G. Tipton, Fudan Zheng, Richard J. Martin, Sasa M. Trailović, Alan P. Robertson. 2018. Monepantel is a non-competitive antagonist of nicotinic acetylcholine receptors from *Ascaris suum* and *Oesophagostomum dentatum*. *International Journal for Parasitology: Drugs and Drug Resistance*, 8 (1) : 36-42. (\* **author equality**) (M 21)
5. \*Strahinja Stevanović,\***Djordje S. Marjanović**, Saša M. Trailović, Nemanja Zdravković, Andrej Perdih, Katarina Nikolić. 2021. Potential modulating effect of the *Ascaris suum* nicotinic acetylcholine receptor (nAChR) by compounds GSK575594A, diazepam and flumazenil discovered by structure-based virtual screening approach. *Molecular and Biochemical Parasitology*, <https://doi.org/10.1016/j.molbiopara.2021.111350>. (\* **author equality**) (M 22)
6. Sasa M. Trailovic, Milan Rajkovic, **Djordje S. Marjanovic**, Cédric Neveu, Claude L. Charvet. 2021. Action of Carvacrol on *Parascaris sp.* and Antagonistic Effect on Nicotinic Acetylcholine Receptors. *Pharmaceuticals*, 14, 6, 505. (M 21)
7. Atanasković, I., **Marjanović, D.S.**, Trailović, S., Fira, D., Stanković, S., Lozo, J. 2020. Growth phase-dependent nematocidal activity of *Bacillus thuringiensis* strains from natural samples. *Biocontrol Science and Technology*, 1-13.(M 22)
8. Milovanović Mirjana, Milosavljević Miloš, **Marjanović S Đorđe**, Trailović M Saša, Vučinić Marijana, Nedeljković Trailović Jelena, Marković Maja, Đurđević Dragan. 2016. The effect of carvacrol on inflammatory pain and motor coordination in rats. *Acta Veterinaria*, 66 (4), 478-488. (M 22)
9. Mirjana Milovanović, **Đorđe S. Marjanović**, Saša M. Trailović. 2017. Analgesic activity and mechanism of action of the monoterpene p-cymene in the rat model of inflammatory pain. 7 th INTERNATIONAL CONGRES „ VETERINARY SCIENCE AND PROFESSION „, October 5-7 2017, Zagreb. (M 32)
10. M. Abongwa, **D. S. Marjanović**, J. G. Tipton, F. Zheng, R. J. Martin, S. M. Trailović, and A. P. Robertson. 2018. Monepantel is a non-competitive antagonist of nicotinic acetylcholine receptors from *Ascaris suum* and *Oesophagostomum dentatum*. 57 th Annual Meeting of the Society of Toxicology, March 11–15, 2018 at the Henry B. Gonzalez Convention Center in San Antonio, Texas. (M 32)
11. Saša M. Trailović., Mirjana Milovanović., **Đorđe S. Marjanović**. 2016. Karenca za antibiotike-Obaveza poštovanja propisanih vrednosti, šta može biti posledica greške?27. Savetovanje veterinara Srbije:zbornik radova i kratkih sadržaja; 8-11. septembar, Zlatibor. (M 61)
12. Saša M. Trailović, **Đorđe S. Marjanović**, Teodora Vidonja Uzelac, Mirjana Milovanović, Jelena Nedeljković Trailović. 2017. Two opposite dose-dependent effects of diazinon on the motor activity of the rat ileum. *Research in Veterinary Science*, 112 : 18-25. (M 21)

13. Shivani Choudhary, **Djordje S. Marjanović**, Colin R. Wong, Xiaoyu Zhang, Joel R. Coats, Saša M. Trailović, Richard J. Martin, Alan P. Robertson. 2018. Menthol acts as a positive allosteric modulator on nicotinic acetylcholine receptors. *International Journal for Parasitology: Drugs and Drug Resistance*, <https://doi.org/10.1016/j.ijpddr.2018.12.005>. (M 21)
14. Maja Stojković, Zoran Todorović, Dragana D. Protić, Strahinja Stevanović, Dragana Medić, Claude L. Charvet, **Djordje Marjanović**, Jelena Nedeljković Trailović, Sasa M. Trailović. 2024. Pharmacological Effects of Monoterpene Carveol on the Neuromuscular System of Nematodes and Mammals. *Frontiers in Pharmacology*, (15), doi: 10.3389/fphar.2024.1326779. (M 21)
15. Trailović S.M., **Marjanović D.S.**, Nedeljković Trailović J., Robertson A.P., Martin R.J. 2015. Interaction of carvacrol with the *Ascaris suum* nicotinic acetylcholine receptors and gamma-aminobutyric acid receptors, potential mechanism of antinematodal action. *Parasitology Research*, 114 (8), 3059-3068. (M 22)
16. Trailović S.M., Zurovac Zorana, Gruborović Sanja, **Marjanović D.S.**, Nedeljković Trailović Jelena. 2015. Presynaptic and postsynaptic regulation of muscle contractions in the ascarid nematode *Ascaris suum*: a target for drug action. *Journal of Helminthology*, 90 (6), 698-705. (M 21)
17. Trailović S.M., Marinković D., Nedeljković Trailović Jelena, Milovanović Mirjana, **Marjanović D.S.**, Aničić M.R. 2015. Pharmacological and morphological characteristics of the muscular system of the giant liver fluke (*Fascioloides magna* – Bassi 1875). *Experimental Parasitology*, 159 (4), 136-142. (M 22)
18. Trailović S.M., **Marjanović D.S.**, Tipton J.G., Abongwa Melanie, Zheng Fudan, Choudhary Shivani, Martin J.R., Robertson A.P. 2016. EFFECTS OF MONEPANTEL ON NICOTINIC ACETYLCHOLINE RECEPTORS FROM ASCARIS SUUM AND OESOPHAGOSTOMUM DENTATUM. *Antihelmintics : From discovery to resistance II, Captain's Room: Marina Village Center: San Diego*. (M 32)
19. Aleksandar Živulj, Pavle Gavrilović, Jasmina Parunović, Igor Todorović, Vladan Đurković, **Đorđe S. Marjanović**. 2017. Progresivna pneumonija ovaca Maedi-Visna-rezultati ispitivanja u 2017. godini na Južnobanatskom epizootiološkom području. 20. simpozijum epizootiologa i epidemiologa, Zbornik kratkih sadržaja, 18-20 aprila, Hotel „Breza“-Vrnjačka Banja. (M 64)
20. **Djordje Marjanović**, Nemanja Zdravković, Marija Pavlović, Ksenija Nešić, Radoslava Savić-Radovanović, Sasa Trailović. 2020. Antiparasitic effect of some active components of essential oil. The 19-th International Conference Life Sciences for Sustainable Development, 7, 24-25 September, Kluj-Napoca, Romania. (M 32)
21. Aleksandar Živulj, Pavle Gavrilović, Jasmina Parunović, Igor Todorović, Vladan Đurković, Slavica Kuša Jelesijević, **Đorđe S. Marjanović**. 2021. Prikaz slučaja

listerioze ovaca na Južnobanatskom epizootiološkom području. 22/23. simpozijum epizootiologa i epidemiologa, Zbornik kratkih sadržaja, 26-28 aprila, Online. (M 64)

22. Nemanja Zdravković, Milan Ninković, Oliver Radanović, Božidar Savić, **Dorđe S. Marjanović**, Radoslava Savić Radovanović. 2021. Nalaz *Pseudomonas aeruginosa* kod zapaljenja pluća prasadi.32. Savetovanje veterinara Srbije:zbornik radova i kratkih sadržaja; 9-12. septembar, Hotel „Palisad“ Zlatibor. (M 61)
23. Nemanja Zdravković, Oliver Radanović, Milan Ninković, Radoslava Savić-Radovanović, Nataša Rajić Savić, **Dorđe S. Marjanović**, Jovan Bojkovski. 2021. ACTIVITY OF SOME PLANT ESSENTIAL OILS AGAINST COMMON ISOLATES IN VETERINARY BACTERIOLOGY - A PILOT STUDY. Proceedings of the 13th International Symposium Modern Trends in Livestock Production, October 6 – 8, 2021, Belgrade, Serbia. (M 61)
24. Todorović Dalibor, Pajić Marko, **Marjanović Dorđe**, Ljubojević Pelić Dragana, Vidaković Knežević Suzana, Đurđević Biljana, Velhner Maja. 2022. Monitoring of antimicrobial resistance under directive 2020/1729 in EU countries. Proceedings of the Conference Antimicrobial Resistance in Veterinary Medicine-Current State and Perspectives, Novi Sad, Serbia. (M 61)
25. Todorović Dalibor, Kozoderović Gordana, Pajić Marko, Đurđević Biljana, Ljubojević Pelić Dragana, **Marjanović Dorđe**, Velhner, Maja. 2023. Visok nivo rezistencije na fluorohinolone komensalnih *Escherichia coli* izolovanih od divljih životinja i ptica u Srbiji. Zbornik kratkih sadržaja, XXV Simpozijum epizootiologa i epidemiologa (XXV Epizootiološki dani), Novi Sad, Srbija. (M 64)
26. **Djordje S. Marjanović**, Milan Rajković, Cédric Neveu, Sasa M. Trailović, Claude Charvet. 2021. Antagonistic effect of carvacrol on nicotinic acetylcholine receptors from the horse parasite *Parascaris sp.* 28-th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, 19-22 July 2021, Dublin, Ireland. (M 32)
27. Trailović Saša, Milovanović Mirjana, Ivanović Saša, **Marjanović Dorđe**, Medić Dragana. 2023. PROPISIVANJE LEKOVA NA RECEPT. 44. Семинар за иновације знања ветеринара, 24. фебруар, Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду. (M 61)
28. Александар Живуљ, Игор Тодоровић, Павле Гавриловић, Јасмина Паруновић, Владан Ђурковић, Мирјана Лудошки, **Ђорђе Марјановић**. 2023. ПРИКАЗ СЛУЧАЈА КЛОСТРИДИЈАЛНЕ ИНФЕКЦИЈЕ КОД СРНДАЋА У ЈУЖНОБАНАТСКОМ ОКРУГУ. 25. simpozijum epizootiologa i epidemiologa, Zbornik kratkih sadržaja, 24-26 aprila, Рибарско острво, Нови Сад. (M 64)
29. **Dorđe Marjanović**, Saša Trailović. 2023. PRIMENA PSIHOTROPNIH KONTROLISANIH SUPSTANCI I ANTIBIOTIKA U VETERINARSKOJ MEDICINI. 24. Regionalni simpozijum „Clinica Veterinaria“, 8-10 jun, Hotel „Norcev“, Fruška Gora, Srbija. (M 31)

30. Nemanja Zdravković, Oliver Radanović, Zorica Zdravković, Teodora Grujović, **Đorđe Marjanović**, Dragana Medić, Ružica Cvetković, Milan Ninković. 2023. Dezinfecciono delovanje UV lampi. 34. Savetovanje dezinfekcija, dezinsekcija, deratizacija, Zbornik radova pp.32-37, 8-11 jun, Hotel „Vrnjačke terme 4“, Vrnjačka Banja, Srbija. (M 63)
31. Nemanja Zdravković, Oliver Radanović, Slobodan Stanojević, Milan Ninković, Isidora Grujović, **Đorđe Marjanović**, Božidar Savić. 2023. Bolest koja dolazi-Paratifus divljih svinja uzrokovan bakterijom Salmonella choleresuis. 4. Simpozijum „ZAŠTITA AGROBIODIVERZITETA I OČUVANJE AUTOHTONIH RASA DOMAĆIH ŽIVOTINJA“. 29.06-01.07, Dimitrovgrad, Srbija. (M 64)
32. **Đorđe Marjanović**. 2023. Antinematodna dejstva odabranih mono i diterpenoidnih aktivnih sastojaka esencijalnih biljnih ulja. 15. Kongres farmakologa Srbije i 5. Kongres Kliničke Farmakologije Srbije, 14-16. septembra, Hotel „Cepter“, Vrnjačka Banja, Srbija. (M 32)
33. Dragana Medić, **Đorđe Marjanović**. 2023. Kultivisanje, održavanje i primena Caenorhabditis elegans u biomedicinskim istraživanjima. 15. Kongres farmakologa Srbije i 5. Kongres Kliničke Farmakologije Srbije, 14-16. septembra, Hotel „Cepter“, Vrnjačka Banja, Srbija. (M 34)
34. Mirjana Milovanović, **Đorđe Marjanović**, Saša Trailović. 2023. Analgetsko delovanje monoterpena i fenilpropanoida iz esencijalnih biljnih ulja-mogućnost primene u humanoj i veterinarskoj praksi. 15. Kongres farmakologa Srbije i 5. Kongres Kliničke Farmakologije Srbije, 14-16. septembra, Hotel „Cepter“, Vrnjačka Banja, Srbija. (M 33)
35. Trailović M. Saša, Milovanović Mirjana, **Marjanović S. Đorđe**, Medić Dragana, Marinković Darko, Aničić Milan, Stojković Maja. 2024. Prezentacija projekta programa PRIZMA 2023 Fonda za nauku Republike Srbije: Proučavanje ciljnih mesta delovanja antihelmintika u neuromuskularnom sistemu parazitskih nematoda u cilju poboljšanja farmakoterapije i razvoja novih lekova. XLV seminar za inovacije znanja veterinaru, Beograd, 23. februar 2024, 2024, 15-19. Fakultet veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu, Srbija. (M 33)
36. Александар Живуљ, Игор Тодоровић, Јасмина Паруновић, Павле Гавриловић, Владан Ђурковић, Мирјана Лудошки, Драгана Антић, Марко Илић, Ђорђе Сфера, Јована Петров, Драгана Косић, Јасмина Драгомир, Невенка Недимовић, Жељко Цеснак, **Ђорђе Марјановић**. 2024. СУЗБИЈАЊЕ АФРИЧКЕ КУТЕ СВИЊА У 2023. ГОДИНИ У ЈУЖНОБАНАТСКОМ ОКРУГУ. XXVI СИМПОЗИЈУМ ЕПИЗООТИОЛОГА И ЕПИДЕМИОЛОГА“ (XXVI ЕПИЗООТИОЛОШКИ ДАНИ) 10.-12. април 2024. године Хотел „Royal Spa“, Бања Ковиљача, Србија.(M 64)
37. Trailović M. Saša, Milovanović Mirjana, Ivanović Saša, **Marjanović S. Đorđe**, Medić Dragana. 2024. Novine u veterinarskoj farmakoterapiji, propisivanje lekova na recept i stručno usavršavanje iz farmakologije i toksikologije. XLV seminar za inovacije znanja veterinaru, Beograd, 23. februar 2024, 2024, 171-177. Fakultet veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu, Srbija. (M 33)
38. Nemanja Zdravković, Oliver Radanović, Ljiljana Spalević, Jelena Maletić, Milan Ninković, **Đorđe Marjanović**, Dragana Medić. 2024. Kretanje nalaza salmonela kod živine na Beogradskom epizootiološkom području u periodu od 2017. – 2024. godine.

XXVI SIMPOZIЈUM ЕПИЗООТИОЛОГА И ЕПИДЕМИОЛОГА“ (XXVI ЕПИЗООТИОЛОШКИ ДАНИ) 10.-12. април 2024. године Хотел „Royal Spa“, Бања Ковиљача, Србија.(M 64)

*Dr sci. med. Đorđe S. Marjanović, Docent*