

ФАКУЛТЕТ ВETERИНАРСКЕ MEDИЦИНЕ		ПРИМЉЕНО:	16.12.2021.
Орг. јед.	Број	Статус	Веодност
01-	84116		

## ДЕКАНУ ФАКУЛЕТА ВЕТЕРИНАРСКЕ МЕДИЦИНЕ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу člana 10. Pravilnika o minimalnim uslovima za sticanje zvanja nastavnika na Fakultetu veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu i člana 10. Pravilnika o minimalnim uslovima za sticanje zvanja nastavnika na Univerzitetu u Beogradu, **za period od 01.01.2016. godine do 31.12.2021.** godine, podnosim

### IZVEŠTAJ O RADU REDOVNOG PROFESORA Saše Trailovića

#### 1. Biografski podaci

Dr Saša M. Trailović rođen je 28.01.1963. godine u Negotinu, gde je završio osnovnu školu i gimnaziju. Diplomirao je na Veterinarskom fakultetu u Beogradu 1989. godine, magistrirao je 1994. (Magistarska teza: *Ispitivanje toksičnosti furazolidona*) a doktorirao 2001. godine na Fakultetu veterinarske medicine, Univerziteta u Beogradu (Doktorska disertacija: *Ispitivanje mehanizama neurotoksičnog dejstva ivermektina*). U periodu od 2001. do 2006. god. proveo je 2 godine na postdoktorskoj specijalizaciji na Katedri za biomedicinske nauke, Koledža veterinarske medicine, Državnog univerziteta u Ajovi, SAD. Uža naučna oblast za koju je biran u nastavna zvanja je Farmakologija i toksikologija. Za asistenta pripravnika na Katedri za farmakologiju i toksikologiju izabran je 1990. godine, a 1994. i 1998. godine biran je za asistenta na istoj Katedri. Za docenta je izabran 2003. godine, vanrednog profesora 2008. a za redovnog profesora 2013. godine. Od 2008. godine odgovorni je nastavnik za predmet Farmakodinamija za studente molekularne biologije na Katedri za fiziologiju, Biološkog fakulteta, Univerziteta u Beogradu. Gostujući je predavač na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (DAS, Eksperimentalna istraživanja u medicini i Medicinska farmakologija) i odgovorni je nastavnik za predmet Uvod u nauku o eksperimentalnim životinjama na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Banja Luci (BiH).

Do sada je bio mentor doktorskih disertacija, master, diplomskih i studenstkih radova (nagrađivanih u zemlji i inostranstvu). Trenutno rukovodi izradom 3 doktorske disertacije. Dr Saša Trailović je do sada bio rukovodilac tri nacionalna naučna projekta i tri projekta bilterlane saradnje sa Francuskom i Hrvatskom. Trenutno je rukovodilac projekta *Proff of Concept 5597*, Fonda za inovacionu deltanost RS.

Za gostujućeg profesora na Koledžu veterinarske medicine, Državnog univerziteta u Ajovi, SAD izabran je rešenjem dekana od 28.09.2011. godine. Profesor Saša Trailović je sertifikovani ekspert Francuske naučne agencije (AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE).

Od 2005. godine Prof. Trailović je član i zamenik predsednika Komisije za registraciju veterinarskih lekova Agencije za lekove Republike Srbije, a od 2006-2010. godine predsednik je Komisije za farmakovigilancu. Za predsednika Komisije za registraciju veterinarskih lekova Agencije za lekove i medicinska sredstva Republike Srbije izabran je 2014. godine.

Prof. dr Saša Trailović se bavi pre svega ispitivanjima mehanizma dejstva i toksičnosti antiparazitskih lekova kao i mogućnostima primene alternativnih eksperimentalnih modela u biomedicinskim istraživanjima. Između ostalog njegova laboratorija je jedina u ovom delu Evrope koja poseduje i održava kulturu slobodnoživuće nematode *Caenorhabditis elegans* koja je jedan od najvažnijih alternativnih eksperimentalnih modela.

Do sada je objavio preko 100 naučno-stručnih radova od kojih je većina u časopisima sa SCI liste, sa 502 citata (<https://scholar.google.com/citations?user=49IXxNsAAAAJ&hl=en>).

## **2. Nastavna delatnost**

### **2.1. Angažovanje u nastavi**

Fakultet veterinarske medicine, Univerziteta u Beogradu

IOMAS Farmakologija i toksikologija

DAS Eksperimentalne životonje i eksperimentalni modeli

Mehanizmi dejstva lekova

Eksperimentalne metode u farmakologiji i toksikologiji

Metodologija kliničkih ispitivanja

Toksikoze živine i metaboličke bolesti

Biološki fakultet, Univerziteta u Beogradu

MAS Farmakodinamija

Medicinski fakultet, Univerziteta u Banja Luci

DAS Uvod u nauku o laboratorijskim životinjama

### **2.2. Udžbenička literatura**

Veterinarska receptura, 2012; Eksperimentalne životinje i eksperimentalni modeli

### **2.3. Mentorstva i članstva u komisijama**

Mentor: odbranjena doktorska disertacija: Dr. Đorđe S. Marjanović

Mentor: doktorske disertacije u izradi: Dr. med. Maja Drašković

Dr. vet. med. Oliver Stošić

Mr. phar. Vladimir Marjanović

Ivan Milosavljević (Biološki fakultet)

Mentor: odbranjen master rad:

Član komisije, odbranjena doktorska disertacija: Dr. vet. med. Nemanja Zdravković

Član komisije, doktorska disertacija u izradi: Dr. vet. spec. Vojislav Al Daghistani

Član komisije za odbranu specijalističkog rada: Dr Radislava Savić Radovanović

### **2.4. Predavanja po pozivu**

Alan P Robertson & Sasa M Trailovic: Do worms have a heart? - *C. elegans* as a model in cardiac research, 7<sup>th</sup> European Section and 8<sup>th</sup> North American Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS) "Cardioprotection and Cardiometabolic Diseases: From Bench to Bedside" that will take place in Banja Luka, the Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina on 20-23 September 2021.

Trailović Saša: Rezistencija na anthelmintike, rastući problem u veterinarskoj medicini, XL Seminar za inovacije znanja veterinara, Univerzitet u beogradu, Fakultet veterinarske medicine, Zbornik predavanja, str. 55-63, 2019.

Trailović Saša, Todorović Zoran: Rezistencija na antikancerske lekovi, posledice po farmakoterapiju, 29. Savetovanje veterinara Srbije, Zbornik radova, str. 110-121, Zlatibor, 2018.

Trailović Saša: Antinematodni lekovi, mehanizam dejstva i toksičnost, 46. Simpozijum stremljenja i novine u medicini, Medicinski fakultet, Univerziteta u Beogradu, Medicinska istraživanja, vol. 51, sv. 2, str. 11, 2017.

Trailović Saša, Milovanović Mirjana, Marjanović Đorđe: Karenca za antibiotike-obaveza poštovanja propisanih vrednosti. Šta može biti posledica greške, 27. Savetovanje veterinara Srbije, Zbornik radova, str. 30-36, 2016.

## 2.5. Saradnja sa studentskim organizacijama

### 3. Spisak naučnoistraživačkih rezultata

#### 3.1. Monografije, monografske studije, tematski zbornici, leksikografske i kartografske publikacije međunarodnog značaja (kategorije M10)

#### 3.2. Radovi objavljeni u međunarodnim časopisima sa SCI liste (kategorije M20)

1. Action of carvacrol on *Parascaris sp.* and antagonistic effect on nicotinic acetylcholine receptors, SM Trailovic, M Rajkovic, DS Marjanovic, C Neveu, CL Charvet, **Pharmaceuticals** 14 (6), 505, 2021.
2. Potential modulating effect of the *Ascaris suum* nicotinic acetylcholine receptor (nAChR) by compounds GSK575594A, diazepam and flumazenil discovered by structure-based virtual ... S Stevanovic, DS Marjanović, SM Trailović, N Zdravković, A Perdih, **Molecular and Biochemical Parasitology** 242, 111350, 2021.
3. Efficacy of a Modified Clinoptilolite Based Adsorbent in Reducing Detrimental Effects of Ochratoxin A in Laying Hens, M Vasiljević, D Marinković, D Milicevic, J Pleadin, S Stefanović, S Trailović, J Raj, B Petrujkić, J Nedeljković-Trailović, **Toxins (Basel)** 13 (7), 1-14, 2021.
4. Interaction of agonists of a different subtype of the nAChR and carvacrol with GABA in *Ascaris suum* somatic muscle contractions, DS Marjanović, SM Trailović, M Milovanović, **Journal of Nematology** 53(1), 2021.
5. Growth phase-dependent nematocidal activity of *Bacillus thuringiensis* strains from natural samples, I Atanasković, D Marjanović, S Trailović, D Fira, S Stanković, J Lozo, **Biocontrol Science and Technology** 30 (11), 1199-1211, 2020.
6. Carvacrol acts as a potent selective antagonist of different types of nicotinic acetylcholine receptors and enhances the effect of monepantel in the parasitic nematode *Ascaris suum*, DS Marjanović, N Zdravković, M Milovanović, JN Trailović, AP Robertson, S Trailovic, **Veterinary Parasitology** 278, 109031, 2020.
7. Menthol acts as a positive allosteric modulator on nematode levamisole sensitive nicotinic acetylcholine receptors, S Choudhary, DS Marjanović, CR Wong, X Zhang, M Abongwa, JR Coats, SM Trailović, RJ Martin, AP Robertson, **International Journal for Parasitology: Drugs and Drug Resistance** 9, 44-53, 2019.
8. *Ascaridia Galli* infection in laying hens and the results of in vitro efficacy of Levamisole, Piperazine and Carvacrol, whether is necessary to change the deworming ... M Rajković, I Vučićević, M Vučićević, M Došenović, CL Charvet, R Resanović, SM Trailović **Acta Veterinaria** 69 (4), 414-425, 2019.

9. Antihelminic Activity of Carvacrol, Thymol, Cinnamaldehyde and P-Cymen Against the Free-Living Nematode and Rat Pinworm, SD Marjanović, D Bogunović, M Milovanović, D Marinković, N Zdravković, V Magaš, SM Trailović, *Acta Veterinaria* 68 (4), 445-456, 2018.
10. Monepantel is a non-competitive antagonist of nicotinic acetylcholine receptors from *Ascaris suum* and *Oesophagostomum dentatum*, M Abongwa, DS Marjanovic, JG Tipton, F Zheng, RJ Martin, SM Trailovic, *International Journal for Parasitology: Drugs and Drug Resistance* 8 (1), 36-42, 2018
11. Two opposite dose-dependent effects of diazinon on the motor activity of the rat ileum SM Trailović, DS Marjanović, TV Uzelac, M Milovanović, JN Trailović, *Research in Veterinary Science* 112, 18-25, 2017.
12. The effect of carvacrol on inflammatory pain and motor coordination in rats, M Milovanović, M Milosavljević, Đ Marjanović, S Trailović, M Vučinić, D. Đurđević, *Acta Veterinaria* 66 (4), 478-488, 2016.
13. Presynaptic and postsynaptic regulation of muscle contractions in the ascarid nematode *Ascaris suum*: a target for drug action SM Trailović, Z Zurovac, S Gruborović, DS Marjanović, J Nedeljković Trailović, *Journal of Helminthology* 90 (6), 698-705, 2016.
14. DIAGNOSIS AND THERAPY OF LIVER FLUKE (FASCIOLOIDES MAGNA) INFECTION IN FALLOW DEER (DAMA DAMA) IN SERBIA, SM Trailović, D Marinković, Z Kulišić, *Journal of Wildlife Diseases* 52 (2), 319-326, 2016.
15. Does thymol under in vitro conditions act as a suppressor of small intestine contractions caused by acetylcholine-Preliminary study, L Prem, S Kobal, S Trailović, T Snoj, *Slovenian Veterinary Research* 53, 182-185, 2016.
16. L-arginine-NO system participates in the analgesic effect of flunixin meglumine in the rat M Milovanović, S Vučković, M Prostran, S Trailović, M Jovanović, *Acta Veterinaria*, 66 (1), 103-114, 2016.

### **3.3. Radovi objavljeni u zbornicima međunarodnih naučnih skupova (kategorije M30)**

Do worms have a heart?- *C. elegans* as a model in cardiac research, 7<sup>th</sup> European Section and 8<sup>th</sup> North American Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS) "Cardioprotection and Cardiometabolic Diseases: From Bench to Bedside" Banja Luka, the Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina on 20-23 September 2021.

The consequences of *Ascaridia galli* infection in laying hens and the *in vitro* susceptibility to levamisole, piperazin and carvacrol, Rajković Milan, Vučičević Ivana, Vučičević Miloš, Charvet Claude, Resanović Radmila, Trailović Saša, World Poultry Congress, Paris 2021, postponed to 7-11 August 2022.

### **3.4. Monografije nacionalnog značaja (kategorije M40)**

### **3.5. Radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja (kategorije M50)**

Pathogenic *Escherichia coli* (APEC)-how to solve the problem. R Resanovic, S Trailović, Živinarstvo 52 (8/9), 2-17, 2018.

Antinematodni lekovi, mehanizam dejstva i toksičnosti, S Trailović, Medicinska istraživanja, pp. 11-11, 2017.

### **3.6. Radovi objavljeni u zbornicima nacionalnih naučnih skupova (kategorije M60)**

Trailović Saša: Rezistencija na anthelmintike, rastući problem u veterinarskoj medicini, XL Seminar za inovacije znanja veterinara, Univerzitet u beogradu, Fakultet veterinarske medicine, Zbornik predavanja, str. 55-63, 2019.

Trailović Saša, Todorović Zoran: Rezistencija na antikancerske lekovi, posledice po farmakoterapiju, 29. Savetovanje veterinara Srbije, Zbornik radova, str. 110-121, Zlatibor, 2018.

Trailović Saša: Antinematodni lekovi, mehanizam dejstva i toksičnost, 46. Simpozijum stremljenja i novine u medicini, Medicinski fakultet, Univerziteta u Beogradu, Medicinska istraživanja, vol. 51, sv. 2, str. 11, 2017.

Trailović Saša, Milovanović Mirjana, Marjanović Đorđe: Karenca za antibiotike-obaveza poštovanja propisanih vrednosti. šta može biti posledica greške, 27. Savetovanje veterinara Srbije, Zbornik radova, str. 30-36, 2016.

### **3.7. Tehnička rešenja (kategorije M80)**

## **4. Citiranost radova**

(502 citata, h-index 11)

<https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=DtYlv5IAAAJ>

## **5. Učešće u nacionalnim i međunarodnim projektima**

- Rukovodilac projekta TR 3187 (2011-2019): RAZVOJ BILJNIH LEKOVA I BIOCIDA NA BAZI KARVAKROLA, TIMOLA I CINAMALDEHIDA ZA PRIMENU U VETERINARSKOJ MEDICINI, STOČARSTVU I PROIZVODNJI HRANE BEZ ŠTETNIH REZIDUA

-Rukovodilac projekta PoC (2020-2021): Formulation, development and testing of a new antiparasitic feed additive based on the active ingredients of essential plant oils intended for organic and conventional livestock production.

-The principal investigator, project of bilateral cooperation Serbia-France. The foundation Pavle Savic: Functional investigations of ivermectin in the horse parasite Parascaris equorum, 2016-2018, No. 451-03-39/04/09/2016.

-The principal investigator, project of bilateral cooperation Serbia-France. The foundation Pavle Savic: Functional tests of resistance to macrocyclic lactones in the parasite Ascaris suum, 2018-2019, No. 451-03-01963/2017-09/02.

**6. Učešće u organizovanju naučnih skupova**

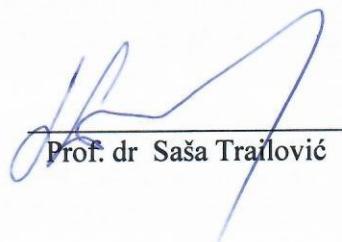
**7. Članstva u stručnim organizacijama**

Društvo faramakologa Srbije  
Srpsko veterinarsko društvo

**8. Ostale aktivnosti**

Sertifikovani ekspert Francuske agencije za nauku (sertifikat u prilogu).

U Beogradu, 16.01.2021. godine



Prof. dr Saša Trajlović