

РЕПУБЛИКА СРБИЈА УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ФАКУЛТЕТ ВЕТЕРИНАРСКЕ МЕДИЦИНЕ			
ПРИМЉЕНО:		24.04.2025	
Орг. јед.	Број	Прилог	Служб. јаност
	01-229/3		

NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU

UNIVERZITETA U BEOGRADU - FAKULTETA VETERINARSKЕ MEDICINE

Predmet: *Izveštaj o ispunjenosti uslova i oceni naučnog rada docentkinje dr vet. med. Dajane Davitkov, za izbor u zvanje naučni saradnik, za naučnu oblast - biotehničke nauke, grana - veterinarstvo, naučna disciplina – pretklinička veterina, uža naučna disciplina - patologija*

Na 268. sednici Nastavno-naučnog veća Univerziteta u Beogradu - Fakulteta veterinarske medicine održanoj 26.03.2025. godine, odlukom broj 01-229/2 imenovani smo kao članovi Komisije za procenu ispunjenosti uslova i ocenu naučnoistraživačkog rada doc. dr Dajane Davitkov za izbor u zvanje naučni saradnik.

Imenovana Komisija u sastavu: dr Vladimir Nešić, redovni profesor, Milena Radaković, naučni saradnik, Vesna Milićević, viši naučni saradnik, po pregledu prispele prijave i na osnovu razmatranja dostavljenog materijala i uvida u rad doc. dr Dajane Davitkov, a u skladu sa članom 82. Zakona o nauci i istraživanjima (Sl. glasnik RS, br. 49/2019) i Pravilnikom o sticanju istraživačkih i naučnih zvanja (Sl. glasnik RS, br. 159/2020, 14/2023) podnosi sledeći:

IZVEŠTAJ

I OSNOVNI BIOGRAFSKI PODACI

Ime, ime oca i prezime: Dajana, Sretko, Davitkov

Datum i mesto rođenja: 18. jul 1990. godine, Mostar, Bosna i Hercegovina

Ustanova gde je zaposlen: Univerzitet u Beogradu - Fakultet veterinarske medicine

Zvanje/radno mesto: Docent, Katedra za sudsku veterinarsku medicinu i zakonske propise

Naučna oblast - biotehničke nauke, grana - veterinarstvo, naučna disciplina – pretklinička veterina, uža naučna disciplina - patologija

STRUČNA BIOGRAFIJA, DIPLOME I ZVANJA

Osnovne studije:

Naziv ustanove: Univerzitet u Beogradu - Fakultet veterinarske medicine

Datum završetka studija: 26. jun 2015. godine

Prosečna ocena: 9,76 (devet i 76/100)

Doktorat:

Naziv ustanove: Univerzitet u Beogradu - Fakultet veterinarske medicine

Naslov doktorske disertacije: „Karakterizacija polno specifičnih sekvenci DNK u cilju forenzičkog ispitivanja vrste i pola zaštićenih ptica“

Mesto i datum odbrane: Univerzitet u Beogradu - Fakultet veterinarske medicine, 09.05.2022. godine.

Članovi komisije: Dr Vladimir Nešić, redovni profesor – mentor 1; Dr Zoran Stanimirović – mentor 2; Dr Jevrosima Stevanović, redovni profesor; Dr Uroš Glavinić, docent; Dr Jozsef Oezvegy, naučni saradnik.

Uža naučna oblast: Veterinarska forenzika i državno veterinarstvo

Dosadašnji izbori u nastavna i naučna zvanja:

Od 22. marta 2016. godine Dajana Davitkov je angažovana kao istraživač saradnik na projektu Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije pod nazivom: „Molekularno-genetička i ekofiziološka istraživanja u zaštiti autohtonih animalnih genetičkih resursa, očuvanja dobrobiti, zdravlja i reprodukcije gajenih životinja i proizvodnji bezbedne hrane“, Ev. br. III46002, kojim je rukovodio prof. dr Zoran Stanimirović.

Dajana Davitkov je 2018. godine izabrana, a 2021. godine reizabrana u zvanje asistenta na Katedri za sudsku veterinarsku medicinu i zakonske propise Univerziteta u Beogradu - Fakulteta veterinarske medicine (FVM). U zvanje docenta izglasana je 2024. godine. Istovremeno je u kontinuitetu angažovana i kao istraživač na pomenutom projektu do kraja decembra 2019. godine, dok je od 01. januara 2020. angažovana na naučno-istraživačkim zadacima u okviru institucionalnog finansiranja istraživačkog rad na FVM po ugovorima potpisanim sa MPNTR br: 451-03-68/2020-14/200143; 451-03-9/2021-14/200143 i 451-03-68/2022-14/200143, 451-03-47/2023-01/200143, 451-03-66/2024-03/200143, 451-03-136/2025-03/200143.

II BIBLIOGRAFIJA KANDIDATA

Klasifikacija svih rezultata **doc. dr Dajane Davitkov** za izbor u zvanje naučni saradnik (period od 2013. do 20.04.2025) prema Prilogu 2. i Prilogu 3. Pravilnika o sticanju istraživačkih i naučnih zvanja („Sl. glasnik RS“, br. 159/2020, 14/2023) za izbor u zvanje **naučni saradnik**:

Radovi u međunarodnim časopisima izuzetnih vrednosti (M21a)

1. Aleksic Radojkovic Jelena, Nestic Vladimir, Ilic Bozovic Anja, Davitkov Darko, Djuric Milos, Krstic Vanja, **Davitkov Dajana** (2024) Cruelty toward Dogs and Cats in the Republic of Serbia during a 10-Year Period. *Animals* 14, 1926. (IF₂₀₂₂=3.0).
2. Djuric Milos, Matic Milcic Natalija, Davitkov Darko, Glavinic Uros, **Davitkov Dajana**, Vejnovic Branislav, Stanimirovic Zoran (2019) Efficacy of oral fluralaner for the treatment of canine generalized demodicosis: a molecular-level confirmation. *Parasites & vectors*, 12(1), 270. (IF₂₀₁₇=3.163).

Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21)

3. Glavinic Uros, Stevanovic Jevrosima, Ristanic Marko, Rajkovic Milan, **Davitkov Dajana**, Lakic Nada, Stanimirovic Zoran (2021) Potential of Fumagillin and Agaricus blazei Mushroom Extract to Reduce Nosema ceranae in Honey Bees. *Insects*, 12, 4: 282. (IF₂₀₂₀=2.769).

Radovi u istaknutim međunarodnim časopisima (M22)

4. **Davitkov Dajana**, Šolaja Sofija, Davitkov Darko, Bogunović Danica, Rajković Milan, Krstić Vanja, Ilić Božović Anja (2025). Two serious conditions, one sudden loss: mesenteric volvulus and *Dirofilaria immitis* in a dog. *Veterinary Research Forum* 16 (2), 125-128. (IF₂₀₂₃=0.8)
5. Nestic Vladimir, Marinkovic Darko, Matovic Kazimir, Radakovic Milan, Davitkov Darko, Vaskovic Nikola, **Davitkov Dajana** (2022) Avian tuberculosis in a free-living Eurasian griffon vulture. *Journal of Veterinary Diagnostic Investigation* 34(4), 723-726. (IF₂₀₂₁ = 1,569).
6. **Davitkov Dajana**, Davitkov Darko, Vucicevic Milos, Stanisic Ljubodrag, Radakovic Milena, Glavinic Uros, Stanimirovic Zoran (2017) A molecular and hematological study of *Theileria equi* in Balkan donkeys. *Acta Veterinaria Hungarica* 65 (2), 234–241. (IF₂₀₁₇ = 1.042)
7. Vucicevic Milos, **Slijepcevic Dajana**, Davitkov Darko, Avdalovic Vladimir, Aleksic-Kovacevic Sanja, Stevanovic Jevrosima, Stanimirovic Zoran (2016) First report of Polycystic kidney disease occurrence in Persian cats in Serbia. *Veterinaria Italiana* 52 (1), 51-56. (IF₂₀₁₇ = 0.915)

Radovi u međunarodnim časopisima (M23)

8. Spariosu Kristina, **Davitkov Dajana**, Glišić Dimitrije, Predrag Spetanović, Kovačević Filipovć Milica (2025) The first clinical case of *Babesia vogeli* infection in a dog from Serbia, *Acta Veterinaria Beograd*, 75 (1), 120-131 (IF₂₀₂₅=0.7).

9. Nestic Ksenija, Kukolj Vladimir, **Davitkov Dajana**, Nestic Vladimir (2025) The first proven case of aflatoxin poisoning of dogs in Serbia. *World Mycotoxin Journal*, 1, 1-8 (IF₂₀₂₃=1.7)

10. **Dajana Davitkov**, Vladimir Nestic, Darko Marinkovic, Darko Davitkov, Zoran Loncar, Aleksandar Delic, Milan Anicic (2023). Lafora disease in a Chihuahua dog: a case report, *Acta veterinaria Brno* 92 (4) 369-373. (IF₂₀₂₃=0.6)

11. **Davitkov Dajana**, Vucicevic Milos, Glavinic Uros, Skadric Ivan, Nestic Vladimir, Stevanovic Jevrosima, Stanimirovic Zoran (2021) Potential of inter- and intra-species variability of CHD1 gene in birds as a forensic tool. *Acta Veterinaria Beograd*, Volume 71(2). (IF₂₀₂₁ = 1,00).

12. Vucicevic Milos, Vucicevic Ivana, Davitkov Darko, **Davitkov Dajana**, Stevanovic Jevrosima, Resanovic Radmila, Stanimirovic Zoran (2017) Detection and analysis of new psittacine beak and feather disease virus (PBFdv) nucleotide sequences. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, 68 (4), 653-660. (IF₂₀₁₅ = 0,326)

13. **Davitkov Dajana**, Glavinić Uroš, Nešić Ksenija, Davitkov Darko, Nešić Vladimir, Stanimirović Zoran (2017). Improved DNA-based identification of Cervidae species in forensic investigations, *Acta Veterinaria Beograd* 67(4)449-458. (IF₂₀₁₅ = 0.741)

14. Davitkov Darko, Vucicevic Milos, Stevanovic Jevrosima, Krstic Vanja, **Slijepcevic Dajana**, Glavinic Uros, Stanimirovic Zoran (2016) Molecular detection and prevalence of *Theileria equi* and *Babesia caballi* in horses of central Balkan. *Acta Parasitologica* 61(2), 337-342. (IF₂₀₁₆ = 1.293)

Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom (M24)

15. **Davitkov Dajana**, Bajović Vanja, Aleksić Radojković Jelena (2025) Animal Cruelty by Children and Juveniles - Case Studies in Veterinary Forensic and Legal Practice, *Veterinarski Glasnik*, 79(1), 65–82.

16. Janjić Filip, Živanović Dragana, Radaković Milena, **Davitkov Dajana**, Spariosu Kristina, Francuski Andrić Jelena, Kovačević Filipović Milica (2025). Trends in the top ten popular dog breeds in Serbia (2008–2022). *Veterinarski Glasnik*, 79(1), 83–94

17. **Davitkov Dajana**, Marinković Darko, Davitkov Darko, Nešić Vladimir (2020) Congenital thoracic kyphosis caused by hemivertebra in a pug puppy. *Veterinarski glasnik* 74(1), 92-98.

18. Davitkov Darko, Vasiljevic Maja, **Davitkov Dajana**, Ilic Bozovic Anja, Djordjevic Milena, Krstic Vanja (2017) Intestinal lymphangiectasia in dogs, challenging diagnosis: four cases. Veterinarski Glasnik 71 (1), 52-57.

19. Davitkov Darko, Terzić Srećko, **Davitkov Dajana**, Radaković Milena, Gajić Bojan, Krstić Vanja, Stanimirović Zoran (2016) Molekularna detekcija *Babesia spp.* u krpeljima uzorkovanim sa asimptomatskih pasa na području određenih beogradskih opština. Veterinarski glasnik 70 (5-6), 175-183.

20. Davitkov Dajana, Davitkov Darko, Vučićević Miloš, Nešić Vladimir, Glavinić Uroš, Stevanović Jevrosima, Stanimirović Zoran (2016) Molekularna detekcija i ispitivanje zastupljenosti uzročnika dirofilarioze pasa na teritoriji grada Beograda. Veterinarski glasnik 70 (3-4) 89-98.

21. **Dajana Slijepčević**, Radomir Savić, Dragiša Trailović (2014) Uticaj fizičkog opterećenja na vrednosti osnovnih hematoloških parametara i frekvencu srčanog rada kod kasača. Veterinarski glasnik 68 (5-6), 291-300.

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M34):

22. Spariosu, Kristina, Knežević, Radoš, **Davitkov Dajana**, Ilić Božović Anja, Aleksić-Kovačević Sanja, Kovačević Filipović Milica (2024) In vitro phagocytosis competition: a turtle, a goose and a dog – who has the best score? 8th European Veterinary Immunology Workshop (EVIW 2024), Dublin, 4th - 6th September 2024

23. Francuski Andrić Jelena, Milošević Strahinja, **Davitkov Dajana**, Radaković Milena, Davitkov Darko, Magaš Vladimir, Kovačević Filipović Milica (2024) XXI International Society for Animal Clinical Pathology Congress, ISACP 2024, Heraklion, Greece. 14 - 18 May 2024.

24. **Davitkov Dajana**, Nešić Vladimir, Šolaja Sofija, Marinković Darko (2023) Retrospective study of asphyxia as a cause of mortality in population of Eurasian Griffon Vulture (*Gyps fulvus*) in Serbia. European Vulture Conference 2023, 46-46 Cáceres, Spain, 14-17th November 2023.

25. Marinković Darko, Nešić Vladimir, **Davitkov Dajana**, Aničić Milan (2022) Causes of morbidity and mortality in European griffon vulture (*Gyps fulvus*) population in Serbia in the period of 2018-2022 - postmortal findings. Proceedings Annual ESVP/ECVP Congress 2022, Grand Hyatt Athens, Greece, 45, 7-10th September 2022.

Rad u časopisu vodećeg nacionalnog značaja (M51)

26. **Dajana Davitkov**, Branislav Vejnović, Višnja Jovanović, Darko Davitkov, Sofija Šolaja, Jelena Aleksić Radojković (2023). Istraživanje o mišljenju studenata prve i završne godine fakulteta veterinarske medicine o pravima i dobrobiti životinja, Veterinarski žurnal Republike Srpske, 23 (1-2) 41-49.

Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini (M61)

27. Davitkov Darko, Đurić Miloš, **Davitkov Dajana**, Radaković Milena, Krstić Vanja (2024) Pyometra - genitalni problem, a sistemski poremećaj. 15. Naučni simpozijum Reprodukcijska životinja, Divčibare, 17 – 20. oktobar, 2024, 73-81.

28. Jelena Aleksić Radojković, **Dajana Davitkov**, Katarina Nenadović, Vladimir Nešić (2023) Forenzička analiza nasilnih uginuća pasa i mačaka u periodu od 2018. do 2022. godine. Zbornik radova i kratkih sadržaja 34. Savetovanja veterinara Srbije, Zlatibor, 422-429.

29. Nešić Vladimir, **Davitkov Dajana** (2022) Veterinarsko-forenzička ispitivanja uginule divljači, Zbornik radova i kratkih sadržaja 33. Savetovanja veterinara Srbije, Zlatibor, 141-151.

Predavanje po pozivu sa skupova nacionalnog značaja štampana u izvodu (M62)

30. Nešić Vladimir, **Davitkov Dajana** (2022) Najčešće stručne greške u maloj praksi. Zbornik predavanja XXIV regionalnog savetovanja iz kliničke patologije i terapije malih životinja *Clinica veterinaria*, Jun 8-10, pp. 20-21, Fruška gora, Srbija.

31. **Davitkov Dajana**, Šolaja Sofija, Nešić Vladimir (2022) Forenzička ispitivanja u maloj praksi. Zbornik predavanja XXIV regionalnog savetovanja iz kliničke patologije i terapije malih životinja *Clinica veterinaria*, Jun 8-10, pp. 20-21, Fruška gora, Srbija.

Saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampana u izvodu (M64)

32. **Davitkov Dajana**, Ilić Tamara, Marinković Darko, Nešić Vladimir, Jovanović Nemanja M (2024) Prvi izveštaj o nalazu *Serratospiculum* spp.kod sokola u Srbiji. Zbornik kratkih sadržaja XXVI Simpozijum epizootiologa i epidemiologa (XXVI Epizootiološki dani), April 10 – 12, 50-51, Banja Koviljača, Srbija.

33. Marinković Darko, Nešić Vladimir, **Davitkov Dajana**, Aničić Milan (2023) Uzroci morbiditeta i mortaliteta u populaciji beloglavog supa (*Gyps fulvus*) u Srbiji (2018-2023). Zbornik radova i kratkih sadržaja 28. godišnjeg savetovanja doktora veterinarske medicine Republike Srpske (Bosna i Hercegovina), 106-107, Trebinje, Bosna I Hercegovina.

34. Davitkov Darko, Đurić Miloš, **Davitkov Dajana**, Krstić Vanja (2022) Akutni pankreatitis kod pasa. Zbornik predavanja IV simpozijuma veterinara praktičara Srbije sa međunarodnim učešćem “Zdravstvena zaštita i reprodukcija papkara, kopitara, živine i mesojeda”, April 8 i 9, 201-213, Beograd, Srbija.

35. Marinković Darko, Nešić Vladimir, **Davitkov Dajana**, Aničić Milan (2022) Veterinarska patologija i konzervacionizam - priča o beloglavom supu (*Gyps fulvus*). Zbornik kratkih sadržaja XXIV simpozijum epizootiologa i epidemiologa, Apr. 27-29, 47-48, Subotica, Srbija.

36. Marinkovic Darko, Nesic Vladimir, **Davitkov Dajana**, Anicic Milan. Veterinarska patologija i konzervacionizam – priča o beloglavom supu (*Gyps fulvus*) (2022) Zbornik kratkih sadržaja, XXIV simpozijum epizootiologa i epidemiologa, April 27-29. 2022, 46-47, Subotica, Srbija.
37. Nešić Vladimir, **Davitkov Dajana**, Grandov Aleksandar (2020) Forenzički aspekt trovanja životinja. Zbornik kratkih sadržaja 25. godišnjeg Savjetovanja doktora veterinarske medicine Republike Srpske (Bosna i Hercegovina), 64-65, Teslić, Bosna I Hercegovina.
38. Nesic Vladimir, **Davitkov Dajana**, Marinkovic Darko (2018) Prisustvo parazita Eustrongilides spp. kod dunavskog soma (*Silurus glanis*). Zbornik kratkih sadržaja, XX simpozijum epizootiologa i epidemiologa, April 18-20, 2018, 128-129, Vrnjacka Banja, Srbija.
39. **Davitkov Dajana**, Ilic Bozovic Anja, Davitkov Darko, Nesic Vladimir (2017) Patoanatomske promene kod dirofilarioze pasa. Zbornik kratkih sadržaja, XIX simpozijum epizootiologa i epidemiologa, April 5-7, 2017, 121-122, Vršac, Srbija.
40. Vučićević Miloš, **Slijepčević Dajana**, Davitkov Darko, Josipović Biljana, Jovanović Darinka (2015) Sifilis kunića. Zbornik predavanja XVII regionalnog savetovanja iz kliničke patologije i terapije životinja *Clinica veterinaria*, Jun 18-20, 63-65, Fruška gora, Srbija.
41. **Slijepčević Dajana**, Andrić Nenad (2015) Idiopatsko periferno vestibularno oboljenje kod pasa. Zbornik predavanja XVII regionalnog savetovanja iz kliničke patologije i terapije životinja *Clinica veterinaria*, pp. 58-61, Jun 18-20, Fruška gora, Srbija
42. Vučićević Milos, **Slijepčević Dajana**, Davitkov Darko, Stevanović Jevrosima, Krstić Vanja, Ilić Vojislav, Stanimirović Zoran (2014) Frequency of Polycystic Kidney Disease (PKD) in population of Persian cats from Serbia and comparison between ultrasound diagnosis and genetic testing. Book of Abstracts, V Congress of the Serbian Genetics Society, September 28-October 2, 76, Kladovo, Serbia.
43. **Slijepčević Dajana**, Jovanović Milan (2013) Hematološke promene kod retrovirusnih infekcija mačaka. Zbornik predavanja XV regionalnog savetovanja iz kliničke patologije i terapije životinja *Clinica veterinaria*, Maj 24-26, pp. 134-135, Beograd, Srbija.

Odbranjena doktorska disertacija (M71):

Dajana Davitkov (2022) Karakterizacija polno specifičnih sekvenci DNK u cilju forenzičkog ispitivanja vrste i pola zaštićenih ptica, Fakultet veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu (UDK: 636.6:57.088.7).

Sekvence NCBI baza

1. Davitkov Dajana, Vucicevic Milos, Glavinic Uros, Skadric Ivan, Stevanovic Jevrosima, Nestic Vladimir, Stanimirovic Zoran (2021) *Bucorvus leadbeateri* isolate 70L, chromosome Z chromo-helicase-DNA binding protein (CHD1Z) gene, partial cds. GenBank Accession No. BankIt2506138 Seq1 OK376755.
2. Davitkov Dajana, Vucicevic Milos, Glavinic Uros, Skadric Ivan, Stevanovic Jevrosima, Nestic Vladimir, Stanimirovic Zoran (2021) *Bucorvus leadbeateri* isolate 70S, chromosome W chromo-helicase-DNA binding protein (CHD1W) gene, partial cds. GenBank Accession No. BankIt2506138 Seq2 OK376756.
3. Davitkov Dajana, Vucicevic Milos, Glavinic Uros, Skadric Ivan, Stevanovic Jevrosima, Nestic Vladimir, Stanimirovic Zoran (2021) *Neophron percnopterus* isolate 71S, chromosome W chromo-helicase-DNA binding protein (CHD1W) gene, partial cds. GenBank Accession No. BankIt2506138 Seq3 OK376757.
4. Davitkov Dajana, Vucicevic Milos, Glavinic Uros, Skadric Ivan, Stevanovic Jevrosima, Nestic Vladimir, Stanimirovic Zoran (2021) *Balearica regulorum* isolate 104S, chromosome W chromo-helicase-DNA binding protein (CHD1W) gene, partial cds. GenBank Accession No. BankIt2506138 Seq4 OK376758.
5. Davitkov Dajana, Vucicevic Milos, Glavinic Uros, Skadric Ivan, Stevanovic Jevrosima, Nestic Vladimir, Stanimirovic Zoran (2021) *Ara ararauna* isolate 110L, chromosome Z chromo-helicase-DNA binding protein (CHD1Z) gene, partial cds. GenBank Accession No. BankIt2506138 Seq5 OK376759.
6. Davitkov Dajana, Vucicevic Milos, Glavinic Uros, Skadric Ivan, Stevanovic Jevrosima, Nestic Vladimir, Stanimirovic Zoran (2021) *Cacatua moluccensis* isolate 158L, chromosome Z chromo-helicase-DNA binding protein (CHD1Z) gene, partial cds. GenBank Accession No. BankIt2506138 Seq6 OK376760.
7. Davitkov Dajana, Vucicevic Milos, Glavinic Uros, Skadric Ivan, Stevanovic Jevrosima, Nestic Vladimir, Stanimirovic Zoran (2021) *Cacatua alba* isolate 162L, chromosome Z chromo-helicase-DNA binding protein (CHD1Z) gene, partial cds. GenBank Accession No. BankIt2506138 Seq7 OK376761.
8. Davitkov Dajana, Vucicevic Milos, Glavinic Uros, Skadric Ivan, Stevanovic Jevrosima, Nestic Vladimir, Stanimirovic Zoran (2021) *Cacatua alba* isolate 162S, chromosome W chromo-helicase-DNA binding protein (CHD1W) gene, partial cds. GenBank Accession No. BankIt2506138 Seq8 OK376762.
9. Davitkov Dajana, Vucicevic Milos, Glavinic Uros, Skadric Ivan, Stevanovic Jevrosima, Nestic Vladimir, Stanimirovic Zoran (2021) *Pionites melanocephala* isolate 164L, chromosome Z chromo-helicase-DNA binding protein (CHD1Z) gene, partial cds. GenBank Accession No. BankIt2506138 Seq9 OK376763.
10. Davitkov Dajana, Vucicevic Milos, Glavinic Uros, Skadric Ivan, Stevanovic Jevrosima, Nestic Vladimir, Stanimirovic Zoran (2021) *Milvus milvus* isolate 179S, chromosome W chromo-

helicase-DNA binding protein (CHD1W) gene, partial cds. GenBank Accession No. BankIt2506138 Seq10 OK376764.

11. Davitkov Dajana, Vucicevic Milos, Glavinic Uros, Skadric Ivan, Stevanovic Jevrosima, Nestic Vladimir, Stanimirovic Zoran (2021) Amazona farinose isolate 798S, chromosome W chromo-helicase-DNA binding protein (CHD1W) gene, partial cds. GenBank Accession No. BankIt2506138 Seq11 OK376765.

Rezime kvantitativnih indikatora naučne kompetentnosti dr sc.vet.med. Dajane Davitkov za izbor u zvanje naučni saradnik (period 2013 – 20.04.2025)

Kategorija radova	Broj radova	Koeficijent	Ukupno ostvarenih poena
M21a*	2	10	20
M21**	1	8	8
M22***	4	5	20
M23****	7	3	21
M24	7	3	21
M34	4	0,5	2
M51	1	2	2
M61	3	1,5	4,5
M62	2	1	2
M64	12	0,2	2,4
M71	1	6	6
Ukupno	44		108.9

*iz kategorije M21a je dva rada sa punim brojem poena ($2 \times 10 = 20$);

**iz kategorije M21 je 1 rad sa punim brojem poena ($1 \times 8 = 8$);

***iz kategorije M22 je 4 radova sa punim brojem poena ($4 \times 5 = 20$);

**** iz kategorije M23 je 7 rada sa punim brojem poena ($7 \times 3 = 21$).

Minimalni kvantitativni zahtevi za sticanje zvanja naučni saradnik prema Prilogu 4. Pravilnika o sticanju istraživačkih i naučnih zvanja („Sl. glasnik RS“, br. 159/2020 i 14/2023)

Za tehničko-tehnološke i biotehničke nauke

Diferencijalni uslov- Od prvog izbora u prethodno zvanje do izbora u zvanje	Potrebno je da kandidat ima najmanje XX poena, koji treba da pripadaju sledećim kategorijama:		
		Neophodno XX=	Ostvareno
Naučni saradnik	Ukupno	16	108.9
Obavezni (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51 +M80+M90+M100	9	94
Obavezni (2)	M21+M22+M23	5	71

III ANALIZA RADOVA KOJI KANDIDATA KVALIFIKUJU U PREDLOŽENO ZVANJE

Uvidom u dostavljene reprinte i fotokopije svih rezultata navedenih u bibliografiji kandidata, konstatujemo da se naučnoistraživački rad doc. dr Dajane Davitkov odnosi pretežno na oblasti molekularno genetičke dijagnostike i patomorfologije u veterinarskoj medicini, kao i veterinarske forenzike.

Upotreba molekularno genetičkih metoda, kliničkog i patomorfološkog pregleda, kao i upotreba forenzičkih metoda u veterinarskoj delatnosti zauzimaju najznačajnije mesto u naučno istraživačkom opusu doc. dr Dajane Davitkov. Najznačajniji radovi kandidatkinje odnose forenzička ispitivanja u oblasti zaštite divljih sisara i ptica. U svom radu koji se odnosi na upotrebu DNK analiza kod divljih sisara, kandidatkinja je koristila *end point* PCR metodu u cilju diferenciranja različitih vrsta srneće i jelenske divljači na osnovu samo jednog tipa uzorka (dlake, fecesa, kože), što je od velikog forenzičkog značaja u svim situacijama ilegalnog lova i krivolova (rad broj 13). U drugom radu koji se bavi identifikacijom vrste ptica, kandidatkinja je osim *end point* PCR metode, koristila i metode kapilarne elektroforeze i sekvenciranja po Sangeru. Veliki doprinos ovoga rada ogleda se u tome što je kandidatkinja uspela da napravi i prajmere za ugrožene vrste papagaja koji će omogućiti dalje razvijanje ovih metoda i smanjiti ilegalnu trgovinu (rad broj 11). Takođe, kandidatkinja se bavi i forenzičkom medicinom, što je najbolje prikazano u radovima koje se odnose na okrutnost maloletnih lica prema životinjama koji je publikovan u časopisu M24 kategorije, kao i obimnom retrospektivnom studijom koja se odnosi na razloge uginuća pasa i mačaka koji su uginuli na teritoriji Republike Srbije i to u desetogodišnjem periodu, a rad je publikovan u časopisu M21a kategorije. Osim forenzičkih metoda, kandidatkinja se bavila i ispitivanjem efekta medicinskih preparata, i to efekta oralno unesenog fluralanera koji se koristio u tretmanu generalizovane forme demodikoze kod pasa. U ovom radu korišćen je real time PCR metoda, kao i u drugom radu koji se odnosi na uticaj fumagilina i *Agaricus blazei* ekstrakta u cilju smanjenja *Nosema ceranae* kod medonosne pčele (rad broj 3). Kandidatkinja se u sklopu molekularno dijagnostičkih metoda bavila i dokazivanjem tačkaste mutacije koja se javlja kod persijskih mačaka na PKD1 genu i doprinosi pojavi oboljenja policističnih bubrega (rad broj 7). Takođe, od vektorski prenosivih bolesti, predmet njenog istraživanja je bila i *Thaileria equi* koja je ispitivana kod konja na teritoriji centralnog Balkana, kao i prisustvo ovog uzročnika kod balkanskog magarca (rad broj 6). Od značaja je napomenuti i

vektorski prenosive bolesti koje pripadaju rodu *Babesia* spp. od kojih je rad koji se odnosi na prvu potvrdu *Babesiae vogeli* publikovan upravo tekuće 2025. godine (rad broj 8). Od dijagnostičkih metoda bavila se i uzročnikom bolesti perja koja se javlja kod vrsta iz familija Pssitaciade (rad broj 12).

Pored navedenih radova o primeni molekularnih metoda doc. dr Dajana Davitkov je sproveda i značajan broj istraživanja iz oblasti patoloških promena kod životinja, kao što su limfagientazije kod pasa, akutni pankreatitis, paraziti *Eustrongylus* vrste, kao i promene koje se javljaju u slučajevima kifoze kod pasa i Lafora bolesti (radovi brojevi: 18, 38, 17, 10).

Domen rada kandidatkinje odnosi se i na istraživanja koja se bave beloglavim supovima. Kandidatkinja je učestvovala u istraživanju tuberkuloze kod beloglavog supa gde je vršila metodu patomorfološkog pregleda, kao i metodu end point PCR (rad broj 5). Osim molekularnih metoda, kandidatkinja je koautor radova koji se bave morbiditetom i mortalitetom beloglavih supova na teritoriji Srbije, ispitivanje parazitske mikroflore ptica grabljivica, prvenstveno sokolova, kao i drugih oboljenja i patologije divljih ptica.

IV ELEMENTI ZA KVALITATIVNU OCENU NAUČNOG DOPRINOSA KANDIDATA

Prema elementima za kvalitativnu ocenu naučnog doprinosa kandidatkinje (Prilog 1. Pravilnika o sticanju istraživačkih i naučnih zvanja, „Sl. glasnik RS“, br. 159/2020 i 14/2023), Komisija je konstatovala da je doc dr Dajana Davitkov u dosadašnjem naučnoistraživačkom radu postigla doprinos u sledećim segmentima:

1. Pokazatelji uspeha u naučnom radu:

Doc. dr Dajana Davitkov aktivno obavlja recenzentske aktivnosti u međunarodnom časopisu: *Acta Veterinaria Belgrade* i *Acta veterinaria Euroasica*.

Član je Srpskog veterinarskog društva i Veterinarske komore Srbije. Član Etičke komisije za zaštitu eksperimentalnih životinja na Fakultetu veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu u periodu od 2016. do 2018. godine. Kandidatkinja je i zamenik člana Etičke komisije za utvrđivanje povreda Kodeksa profesionalne etike i razvoja etičkih standarda od 26.03.2025. godine. Kandidatkinja je član i društva sa ograničenim brojem članova pod nazivom „International Working Group of Animal Forensics Science“. U okviru društva kandidatkinja pohađa kurseve koje se organizuju na različite teme iz oblasti veterinarske forenzike. Takođe,

osim aktivnog slušanja, dr Davitkov je u okviru društva u oktobru 2022. godine održala predavanja na temu „Forensic Veterinary in Serbia“. Kandidatkinja ima prethodna iskustva držanja predavanja na engleskom jeziku jer je u sklopu diseminacije naučnog rada na temu „Policistična bolest bubrega kod persijskih mačaka“ držala predavanje koje je održano na međunarodnom skupu „Congress of the Serbian Genetic Society“ 2014. godine.

Tokom rada na Katedri za sudsku veterinarsku medicinu i zakonske propise kandidatkinja je učestvovala u izvođenju 757 patomorfoloških pregleda i to u periodu od 2015. godine do aprila 2025. godine.

2. Angažovanost u razvoju uslova za naučni rad, obrazovanju i formiranju naučnih kadrova

Tokom rada u Laboratoriji za genetiku domaćih životinja, divljači i pčela na Katedri za biologiju doc. dr Dajana Davitkov je potpuno ovladala tehnikama molekularne dijagnostike: ekstrakcija DNK i RNK, gel elektroforeza, *in vitro* kloniranje metodom Polymerase Chain Reaction (konvencionalni PCR, RT-PCR i *real-time* PCR), analiza kloniranih DNK fragmenata, molekularna detekcija patogena i dr. Učestvovala je u uvođenju novih metoda među kojima je dijagnostikovanje bolesti policističnih bubrega persijskih mačaka, identifikacija vrste ptice i dr.

Tokom rada na Katedri za sudsku veterinarsku medicinu i zakonske propise doc. dr Davitkov je u potpunosti ovladala metodama patomorfološkog pregleda različitih životinjskih vrsta (psi, mačke, srneća divljač, ptice, ribe), kao i načinom pisanja i izrade veterinarsko-medicinskih veštačenja.

Doc. dr Dajana Davitkov učestvuje u izvođenju nastave iz predmeta: Sudska veterinarska medicina i Zakonski propisi u veterinarskoj medicini u okviru nastavnog plana i programa integrisanih studija na Fakultetu veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu, gde je pokazala izvanredne pedagoško-psihološke i didaktičko-metodičke sposobnosti. Praktičnu nastavu iz navedenih predmeta izvodi predano i veoma kreativno.

Osim edukacije studenata na Fakultetu u okviru integrisanih akademskih studija studija doc. dr Dajana Davitkov je učestvovala i u diseminaciji rezultata Projekta III 46002 široj javnosti.

3. Organizacija naučnog rada

Doc. dr Dajana Davitkov je objavila do sada, kao autor i koautor, 43 naučna i stručna rada, od toga 14 radova u međunarodnim časopisima sa SCI liste i to dva rada kategorije M21a), jedan rad kategorije M21, četiri radova kategorije M22 i sedam rada kategorije M23, sedam radova kategorije M24, i jedan rad u časopisu nacionalnog značaja (M51). Učestvovala je na više

kongresa i skupova koji su održani u Srbiji i u inostranstvu. Pored toga kandidatkinja je publikovala: četiri rada kategorije M34, tri rada kategorije M61, dva rada kategorije M62 i dvanaest radova kategorije M64. Doc. dr Dajana Davitkov ima zbirni impakt faktor (IF): 19,6; 78 citata i *h*-index 4 (izvor: SCOPUS, Author ID: 57204698229).

Originalnost naučnoistraživačkog rada kandidatkinje se ogleda u jedinstvenom pristupu oblasti veterinarske medicine, a koji se pre svega odnosi na Molekularnu dijagnostiku i mogućnostima primene različitih molekularno genetičkih metoda u cilju unapređenja dosadašnjih metoda u veterinarskoj forenzici, kao i osmišljavanju novih metoda. Doc. Dr Dajana Davitkov aktivno prisustvuje na međunarodnim i domaćim skupovima i simpozijumima gde izlaže najnovija dostignuća iz svoje istraživačke oblasti. Kandidatkinja je najpre bila angažovana kao istraživač saradnik u realizaciji projekta Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije III46002: „Molekularno-genetička i ekofiziološka istraživanja u zaštiti autohtonih animalnih genetičkih resursa, očuvanja dobrobiti, zdravlja i reprodukcije gajenih životinja i proizvodnji bezbedne hrane“, pod rukovodstvom prof. dr Zorana Stanimirovića, a zatim je nakon izbora u zvanje asistenta, na FVM u okviru Katedre za sudsku veterinarsku medicinu i zakonske propise učestvovala u svim patomorfološkim pregledima i veštačenjima koji su se izvodili na Katedri.

Kandidatkinja je još tokom osnovnih studija u okviru Tempus projekta bila na usavršavanju u inostranstvu u trajanju od tri meseca na Fakultetu veterinarske medicine, Sent Istvan Univerziteta, Budimpešta, Mađarska. Takođe, tokom 2021. godine pohađala je VetNEST Summer School Animal welfare, Veterinary Ethics and Law (28-30 September 2021). Tokom perioda od 2013 pa do juna 2025. godine, kandidatkinja je prisustvovala na preko trideset online i uživo kurseva i simpozijuma, koji su se održavali u zemlji i inostranstvu, a odnosili se se u najvećoj meri na oblast veterinarske forenzike i patologije.

4. Kvalitet naučnih rezultata

Prema podacima indeksne baze SCOPUS radovi doc. dr Dajane Davitkov imaju ukupno 78 citata i *h*-indeks 4.

U pogledu parametara kvaliteta časopisa treba istaći da su izdavači većine radova svetske renomirane izdavačke organizacije (Elsevier, Wiley, Taylor & Francis Group, MDPI, itd). Radovi kandidatkinje citirani su uglavnom u časopisima sa SCI liste i prestižnim časopisima što sve ukazuje na naučni značaj rezultata koji su prezentovani u datim radovima.

Najveći broj publikovanih radova pripada tipu eksperimentalnih radova. Svi radovi koji su uzeti u obzir prilikom izračunavanja koeficijenta su usklađeni sa zahtevima Pravilnika i odlukama nadležnog Matičnog naučnog odbora.

Kandidatkinja je pokazala visok stepen samostalnosti, ali i sposobnost za timski rad, a ostvareni rezultati imaju naučnu i praktičnu vrednost, koja se ogleda u sveobuhvatnom ispitivanju i primeni metoda kojima kandidat vlada u cilju zaštite zdravstvenog stanja životinja. Ostvareni rezultati imaju veoma značajnu naučnu i praktičnu vrednost.

Kao prvi autor, kandidatkinja je objavila 17 radova koji su tabelarno prikazani ispod:

PREGLED RADOVA NA KOJIMA JE KANDIDATKINJA PRVI AUTOR

Kategorija radova	Broj radova	Koeficijent	Ukupno ostvarenih poena
M22	2	5	10
M23	3	3	9
M24	3	3	9
M34	1	0.5	0.5
M51	1	2	2
M62	1	1	1
M64	4	0.2	0.8
M71	1	6	6
Ukupno	17		38.3

Kao koautor u objavljenim radovima, doc. dr Dajana Davitkov je učestvovala u svim fazama naučnoistraživačkog rada, počev od osmišljavanja ogleda i nabavke potrebnih materijala, preko realizacije eksperimenata, prikupljanja uzoraka, rada u laboratoriji, obrade i tumačenja rezultata, pisanja, pripremanja radova za slanje u časopise i prilagodavanja radova u skladu sa komentarima i sugestijama recenzenata.

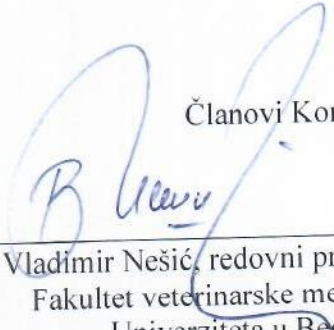
V OCENA I PREDLOG KOMISIJE

Na osnovu analize prikazanih rezultata rada doc. dr Dajane Davitkov, Komisija jednoglasno zaključuje da je kandidatkinja svojim postignutim rezultatima dala značajan doprinos u oblasti teorije i praktične primene rezultata istraživanja u oblasti biotehničke nauke, veterinarstvo. Objavivši značajan broj radova, kao i aktivnim učešćem na kongresima i simpozijumima kandidatkinja je doprinela afirmaciji i širenju ugleda biotehničkih nauka, grane veterinarstvo, naučne discipline pretklinička veterina, uža naučna disciplina patologija. Pored toga, objavljeni

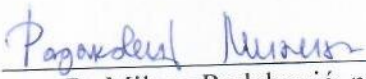
radovi ukazuju da kandidatkinja ostvaruje naučne rezultate kroz multidisciplinarni pristup u izučavanju različitih aspekata veterinarske medicine. Dr Dajana Davitkov se svojim aktivnostima u različitim poljima naučnog i stručnog rada istakla produktivnošću, temeljnim, sistematičnim i konstruktivnim rešavanjem naučno-istraživačkih zadataka i implementacijom ostvarenih rešenja na nacionalnom i međunarodnom nivou saradujući sa istraživačima iz drugih institucija sličnog profila u zemlji i inostranstvu.

Na osnovu pregleda podnete dokumentacije i analize dosadašnjeg naučnoistraživačkog i stručnog rada, Komisija je mišljenja da **doc. dr Dajana Davitkov** ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o nauci i istraživanjima („Službeni glasnik RS“, br. 49/2019) i kriterijume propisane Pravilnikom o sticanju istraživačkih i naučnih zvanja (“Službeni glasnik RS”, br. 159/2020 i 14/2023) za izbor u zvanje **naučni saradnik**. Stoga, Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Fakulteta veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu da utvrdi predlog za izbor **doc. dr Dajane Davitkov** u zvanje **naučni saradnik**.


Članovi Komisije:



Dr Vladimir Nešić, redovni profesor
Fakultet veterinarske medicine
Univerziteta u Beogradu
predsednik komisije



Dr Milena Radaković, naučni saradnik
Fakultet veterinarske medicine
Univerziteta u Beogradu
član komisije



Dr Vesna Milićević, viši naučni saradnik,
Naučni institut za veterinarstvo Beograd
član komisije