

DEKANU FAKULTETA VETERINARSKE MEDICINE UNIVERZITETA U BEOGRADU

Na osnovu člana 10. Pravilnika o minimalnim uslovima za sticanje zvanja nastavnika na Fakultetu veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu, za period od 20.06.2016. godine do 20.06.2021 godine, podnosim

IZVEŠTAJ O RADU REDOVNOG PROFESORA

1. Biografski podaci

Dr Natalija Fratrić (rođena Vlasinić) je rođena u Novoj Varoši 3.01.1963.god. Osnovnu i srednju školu završila je u Beogradu, a školske 1981/82. godine upisala se na Veterinarski fakultet u Beogradu. Diplomirala 15.12.1988. godine sa prosečnom ocenom 8,79(osam sedamdesetdevet). Za postignute uspehe tokom studija nagrađivana je od strane Veterinarskog fakulteta. Poslediplomske magistarske studije na smeru Morfologija i fiziologija domaćih životinja, upisala je školske 1989/90. godine na Veterinarskom fakultetu u Beogradu i položila sve ispite predviđene planom i programom. Kao diplomirani veterinar zaposlila se 1989. godine u RO "Živinostok" u Bačkoj Topoli na poslovima zdravstvene zaštite živine.

Za asistenta pripravnika na Katedri za fiziologiju i biohemiju izabrana je u januaru 1990.godine, a 1994. i 1998. i 2004.godine birana je ponovo za asistenta na istoj Katedri. U zvanje docenta za nastavni predmet Fiziologija na Katedri za Fiziologiju i biohemiju Fakulteta veterinarske medicine u Beogradu, izabrana je 2006. godine. U zvanje vanrednog profesora za predmetu Fiziologija na Katedri za Fiziologiju i biohemiju Fakulteta veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu izabrana je 2011. godine. a za redovnog profesora 2016. godine.

Studijski boravci u inostranstvu:

- Clinic for Ruminants, University of Veterinary Medicine Vienna, One month visit to Austrian Universities, 2006.
- School of Veterinary medicine, Aristotle University, Thessaloniki, Greece; Razmena nastavnika preko programa TEMPUS (2007).
- TRAINING SESSIONS ON EU FUNDING: How to get IPA funds?: Instrument for Pre-Accession assistance. WELCOME EUROPE, 38 rue Leon - F - 75018 Paris, Održano od 11-12 maja 2009, u Brussels, Belgium. Usavršavanje u cilju sticanja znanja o mogućnostima i aplikaciji za IPA fondove a u vezi njihovog značaja za Fakultet veterinarske medicine, Univerziteta u Beogradu.
- Veterinarski fakultet, Univerziteta u Ljubljani (Veterinarska fakulteta v Ljubljani), CEEPUS program, teaching mobility, one month on the Institute of preclinical science, department of physiology), May 2018.

Odlično govorno i pisano znanje engleskog jezika i služi se mađarskim jezikom.

Specijalista sam Evropskog Koledža za menadžmet u govedarstvu (European College of Bovine Health Management) od 2007. godine.

2. Nastavna delatnost

2.1. Angažovanje u nastavi

Predavanja na osnovnim integrisanim, doktorskim i specijalističkim akademskim studijama u izvođenju teorijske i praktične nastave na Fakultetu veterinarske medicine, Univerziteta u Beogradu na sledećim predmetima:

- Fiziologija i Fiziologija i biohemija telesnih tečnosti, na doktorskim akademskim studijama Fakulteta veterinarske medicine, Univerziteta u Beogradu.
- Nervni i humoralni mehanizmi regulacije, na doktorskim akademskim studijama Fakulteta veterinarske medicine, Univerziteta u Beogradu.
- Integracije metabolizma i funkcije organa domaćih životinja na doktorskim akademskim studijama Fakulteta veterinarske medicine, Univerziteta u Beogradu.
- Veterinarska imunologija na doktorskim akademskim studijama Fakulteta veterinarske medicine, Univerziteta u Beogradu
- Građa i funkcija ćelija, tkiva i organa u fiziološkim i patofiziološkim uslovima na specijalističkim akademskim studijama Fakulteta veterinarske medicine, Univerziteta u Beogradu (odgovorni predmetni nastavnik)

2.2. Udžbenička literatura

U pripremi je izlazak knjige iz fiziologije već 2 godine i izlazi u 2022.

2.3. Mentorstva i članstva u komisijama

2018, mentor doktorata Stojić Milica pod naslovom „Uticaj peroralnog davanja organski modifikovanog klinoptilolita na kvalitet kolostruma prvotelki“.

2019, diplomski rad, Nikola Timotić, „Značaj uloge cinka u metabolizmu svinja“.

2020, Član komisije za odbranu specijalističkog rada Jovana Popovića „Polidipsija, poliurija i polifagija kod pasa i mačaka: etiopatogeneza, dijagnostika i terapija“.

2021, diplomski rad, Miljana Krstić „Kvalitet kolostruma i mlečnih krava i njegov značaj“

2.4. Predavanja po pozivu

Boldom u navodjenju radova označila sam predavanja po pozivu

1. Fratrić Natalija, Gvozdić Dragan (2016) Immunity in neonatal calves: nutritional factors and colostrum quality. Proceedings of XXVI International Congress of the Hungarian Association for Buiatrics, Budapest, Hungary, 79-89. **(M31) ISBN 978-963-87942-8-4, Herman Otto Intezet**
2. Fratrić Natalija, Gvozdić Dragan (2016) Stres, imunitet I odgoj teladi. 7. Naučni Simpozijum Reprodukcijska domaćih životinja, Divčibare, Srbija, 77-92. **(M61) ISBN 978-86-80446-00-4, Fakultet veterinarske medicine, Beograd.**
3. Fratrić Natalija, Gvozdić Dragan, Stojić Milica (2017) Aktuelni trend u ispitivanju kvaliteta kolostruma kod mlečnih krava i neadekvatnog transfera pasivnog imuniteta kod teladi. 8. Naučni Simpozijum Reprodukcijska domaćih životinja, Divčibare, Srbija, 245-249. **(M61) ISBN 978-86-80446-11-0, Fakultet veterinarske medicine, Beograd**

4. Fratrić Natalija, Stojić Milica, Gvozdić Dragan. SPECIFIČNOSTI IMUNSKOG ODGOVORA MLEČNE ŽLEZDE I OTPORNOST NA MASTITE KOD MLEČNIH KRAVA (MAMMARY GLAND IMMUNITY AND RESISTANCE TO MASTITIS IN DAIRY COWS). . 10. Naučni simpozijum „Reprodukcija domaćih životinja I bolesti mlečne žlezde“, Divčibare, 10-13. oktobar 2019. Zbornik predavanja, strana 181-199. **(M61)**
5. Fratrić Natalija, Stojić Milica, Gvozdić Dragan, PRIMENA DIGITALNE TEHNOLOGIJE NA FARMAMA MLEČNIH KRAVA, INOVACIJE ZNANJA VETERINARA, 2020. **(M61)**
6. Fratrić Natalija, Gvozdić Dragan,Imunologija sperme, 11 Naučni Simpozijum Reprodukcija domaćih životinja, Divčibare, Srbija, 2020, **(M61)**
7. **Fratrić Natalija, Slobodanka Vakanjac, Stojić Milica, Gvozdić Dragan, Digitalne tehnologije i reprodukcija krava, 12 Naučni Simpozijum Reprodukcija domaćih životinja, Divčibare, Srbija, 43-56 2021, (M61)**

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. Buac Marijana, Mojsilovic Slavko, Misic Dusan, Vukovic Dejan, Savic Olivera, Valcic Olivera, Markovic Dragana, Gvozdic Dragan, Ilic Vesna, Fratric Natalija (2016) Circulation immune complexes of calves with bronchopneumonia modulate the function of peripheral blood leukocytes: In vitro evaluation. Research in Veterinary Science, 106, 135-142. **(M21) ISSN 0034-5288, W.B. Saunders Co.Ltd.**
2. Stojić Milica, Fratrić Natalija, Kovačić Marijana, Ilić Vesna, Gvozdić Dragan, Savić Olivera, Đoković Radojica, Valčić Olivera (2017) Brix refractometry of colostrum from primiparous dairy cows and new-born calf blood serum in the evaluation of failure of passive transfer. Acta Veterinaria-Beograd 67 (4), 508-524. **(M23) ISSN: 0567-8315, Faculty of Veterinary Medicine, Belgrade**
3. Suluburic Adam, Milanovic Svetlana, Vranjes-Djuric Sanja, Jovanovic Ivan, Barna Tomislav, Stojic Milica, Fratric Natalija, Szenci Otto, Gvozdic Dragan (2017) Progesterone Concentration, Pregnancy and Calving Rate in Simmental Dairy Cows After Oestrus Synchronisation and Hcg Treatment During the Early Luteal Phase. Acta Veterinaria Hungarica 65, 3, 446-458,**(M22) ISSN 0236-6290, Akademiai Kiado Rt.**
4. Kovacic Marijana, Markovic Dragana, Maslovaric Irina, Obrenovic Sonja, Grujic-Milanovic Jelica, Arsic Aleksandra, Milanovic Zorana, Savic Olivera, Fratric Natalija, (2017) Serum Proteins and Lipids in Mild Form of Calf Bronchopneumonia: Candidates for Reliable Biomarkers. Acta Veterinaria-Beograd 67, 2, 207-227. **(M23) ISSN: 0567-8315, Faculty of Veterinary Medicine, Belgrade**
5. Djokovic Radojica D Doskovic Vladimir Cincovic Marko R Belic Branislava Fratric Natalija, Jašović Boban, Lalović Miroslav, Estimation of Insulin Resistance in

Healthy and Ketotic Cows during an Intravenous Glucose Tolerance Test (Article) PAKISTAN VETERINARY JOURNAL, (2017), vol. 37 br. 4, str. 387-392 (M22)

6. Stojic Milica Ilic Vesna, Kovacic Marijana Gvozdic Dragan M Stajkovic Silvana S , Savic Olivera S Fratric Natalija , Effects of oral supplementation with organically modified clinoptilolite during prepartum period on colostrum quality in primiparous dairy cows (Article), JOURNAL OF DAIRY RESEARCH, (2020), vol. 87 br. 4, str. 429-435 (M22)
7. Kovacic Marijana, Fratric Natalija, Arsic Aleksandra, Mojsilovic Slavko, Drvenica Ivana, Markovic Dragana, Maslovaric Irina, Grujic-Milanovic Jelica, Ivanov Milan, Structural characteristics of circulating immune complexes in calves with bronchopneumonia: Impact on the quiescent leukocytes (Article), RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE, (2020), vol. 133, 63-74. (M21)

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

1. **Fratrić Natalija, Gvozdić Dragan (2016) Immunity in neonatal calves: nutritional factors and colostrum quality. Proceedings of XXVI International Congress of the Hungarian Association for Buiatrics, Budapest, Hungary, 79-89. (M31) ISBN 978-963-87942-8-4, Herman Otto Intezet**
2. Natalija Fratrić 1,*Milica Stojić 1Vesna Ilić 2Marijana Buač 2Dragan Gvozdić 3Radojica Djoković 4Marko Cincović 5Jasna Bošnjak 6Marko Vasiljević 6, **The Effect of Supplementation with Organo-Modified Clinoptilolite on the Colostrum Quantity and Quality in Holstein-Friesian Heifers**, Proceedings of 29th World Buiatrics Congress, Dublin, Ireland, 2016, p, 637. (M34)
3. Fratric N, Stojic MV, Misic D, Kovacic MV, Ilić VLj, Jakić Dimić D, Nadaskic M, Savic B, Gvozdic D. Capsular antigen type determination of P.multocida isolated from calves in Serbia.The 30th World Buiatrics Congress, August 28 to September 1, 2018, Sapporo, Japan. Abstract Book, YS-P04, page 383 (M34)
8. Fratric N, Stojic MV, Ilić VLj, Kovacic MV, Savić O, Djoković R, Cincovic M, Vasiljevic M, Teodorović V, Gvozdic D. Oral supplementation with organo-modified clinoptilolite influence the relative content of serum γ globulin fractions without influencing metabolic profile parameters of primiparous dairy cow during peripartal period. The 30th World Buiatrics Congress, August 28 to September 1, 2018, Sapporo, Japan. Abstract Book, NU-08, page 125 (M32)
9. Fratrić N, Cincović M, Stojić M, Djoković R. DIAGNOSIS OF METABOLIC DISORDERS IN DAIRY COWS DURING EARLY AND MID LACTATION BASED ON CHANGES IN CHARACTERISTIC BLOOD BIOCHEMICAL INDICATORS. 50th Natioanl Congress of the Italian Association for Buiatrics, General Meeting of the European College of Bovine Health Management, October 10th-13th, Bologna, 2018, Italy, p 137. (AGM ECBHM) (M34)
10. Drvenica Ivana, Stojic Milica, Anggraini Puspita, Fratric Natalija, Ana Stancic, Kovacic Marijana, Ilic Vesna, Effect of organomodified clinoptilolite (zeolite) on redox balance of colostrum and blood plasma of primiparous dairy cows . Proceedings of the 4th International Congress of the Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology, Challenges in Redox Biology, Sept 28-30, 2018, pp 79, Beograd, Srbija. (M34)
11. Radojica Djoković, Marko Cincović, Natalija Fratrić, Zoran Ilić, Miloš Petrović, Biljana Andjelić, Vladimir Kurcubić, Diagnosis of metabolic disorders in transitional

dairy cows based on changes in characteristic blood biochemical indicators. The 30th World Buiatrics Congress, August 28 to September 1, 2018, pp 304-305, Sapporo, Japan. (M34)

12. Natalija Fratrić, Milica Stojić, Jelica Grujić Milanović, Marijana Kovačić, Vesna Ilić, Dragana Marković, Ana Stančić, Puspita Anggraini, Milica Tufegdžić, Dragan Gvozdić, Marko Vasiljević, Ivana Drvenica. Oral supplementation with clinoptilolite influences total antioxidant capacity in dairy cows. European Bovine Congress 2019, 11-13 September 2019, poster presentation (AGM ECBHM) (M 34)
13. Natalija Fratrić, Vesna Ilić, Dragan Gvozdić, Ivana Drvenica, Marijana Kovačić, Degree of oxidation of serum lipids and proteins and serum antioxidant capacity in mild form of calf bronchopneumonia, Proceedings of XX Middle European Buiatrics Congress, 22-25 September, 2021, Ptuj, Slovenia. (M34)

3.4. Monografije nacionalnog značaja (kategorije M40)

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

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

1. Fratrić Natalija, Gvozdić Dragan (2016) Stres, imunitet I odgoj teladi. 7. Naučni Simpozijum Reprodukcijska domaćih životinja, Divčibare, Srbija, 77-92. (M61) ISBN 978-86-80446-00-4, Fakultet veterinarske medicine, Beograd.
2. Fratrić Natalija, Gvozdić Dragan, Stojić Milica (2017) Aktuelni trend u ispitivanju kvaliteta kolostruma kod mlečnih krava i neadekvatnog transfera pasivnog imuniteta kod teladi. 8. Naučni Simpozijum Reprodukcijska domaćih životinja, Divčibare, Srbija, 245-249. (M61) ISBN 978-86-80446-11-0, Fakultet veterinarske medicine, Beograd
3. Fratrić N, Kovačić M, Gvozdić D, Ilić V, Stojić M. Procena kvaliteta kolostruma (zbornog uzorka, prednjih i zadnjih četvrti) digitalnim Brix refraktometrom kod primipara mlečnih krava suplementiranih organski modifikovanim klinoptilolitom. 9. naučni simpozijum „Reprodukcijska domaćih životinja“, Divčibare, 11-14. oktobar 2018. Zbornik predavanja, strana 157. (M64) ISBN: 978-86-80446-20-2
4. Fratrić Natalija, Stojić Milica, Gvozdić Dragan. SPECIFIČNOSTI IMUNSKOG ODGOVORA MLEČNE ŽLEZDE I OTPORNOST NA MASTITE KOD MLEČNIH KRAVA (MAMMARY GLAND IMMUNITY AND RESISTANCE TO MASTITIS IN DAIRY COWS). . 10. Naučni simpozijum „Reprodukcijska domaćih životinja I bolesti mlečne žlezde“, Divčibare, 10-13. oktobar 2019. Zbornik predavanja, strana 181-199. (M61)
5. Fratrić Natalija, Stojić Milica, Gvozdić Dragan, PRIMENA DIGITALNE TEHNOLOGIJE NA FARMAMA MLEČNIH KRAVA, INOVACIJE ZNANJA VETERINARA, 2020. (M61)
6. Fratrić Natalija, Gvozdić Dragan, Imunologija sperme, 11 Naučni Simpozijum Reprodukcijska domaćih životinja, Divčibare, Srbija, 2020, (M61)
7. Fratrić Natalija, Slobodanka Vakanjac, Stojić Milica, Gvozdić Dragan, Digitalne tehnologije i reprodukcija krava, 12 Naučni Simpozijum Reprodukcijska domaćih životinja, Divčibare, Srbija, 43-56 2021, (M61)

3.7. Tehnička rešenja (kategorije M80)

4. Citiranost radova

6 h-inex

5. Učešće u nacionalnim i međunarodnim projektima

projekat broj III 46002 („Upoređivanje metaboličkih i endokrinih svojstava krava autohtonih i rasa selekcioniranih na visoku proizvodnju mleka u cilju očuvanja zdravlja, reprodukcije i proizvodnje bezbedne hrane“)

6. Učešće u organizovanju naučnih skupova

7. Članstva u stručnim organizacijama

Član Veterinarske Komore Srbije sa Licencom

Specijalista Koledža za Menadžment Zdravlja u Govedarstvu (Dip.ECBHM), član sam njihovog Credential Commitie od 2013-2016 i 2019-2021.

8. Ostale aktivnosti

Kordinator međunarodnog programa saradnje CEEPUS od 2006.

U Beogradu, 28.12.2021. godine

Prof. dr Natalija Fratrić