

Универзитет у Београду
Факултет ветеринарске медицине
Булевар ослобођења 18

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ФАКУЛТЕТА ВЕТЕРИНАРСКЕ МЕДИЦИНЕ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Реферат Комисије за избор у звање асистента за ужу научну област Физиологија

Изборно веће Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду је на својој 67. седници, одржаној 27. септембра 2024. године, донело одлуку (бр. 01-1137/2) о именовану Комисије за припрему реферата о пријављеним кандидатима на конкурс за избор једног асистента за ужу научну област Физиологија, на Факултету ветеринарске медицине Универзитета у Београду, у следећем саставу:

1. Др Данијела Кировски, редовни професор, Катедра за физиологију и биохемију, Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду
2. Др Љубомир Јовановић, доцент, Катедра за физиологију и биохемију, Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду
3. Др Весна Илић, научни саветник, Институт за медицинска истраживања, Универзитет у Београду

На расписани конкурс за радно место асистента за ужу научну област Физиологија на Факултету ветеринарске медицине Универзитета у Београду, објављеном у недељном листу „ПОСЛОВИ“, број 1113-1114, од 9. октобра 2024. године, пријавио се један кандидат, Душан Бошњаковић, доктор ветеринарске медицине.

На основу детаљне анализе поднете документације, као и на основу Закона о високом образовању и Статута Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду, подносимо Изборном већу следећи:

РЕФЕРАТ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Душан (Миленко) Бошњаковић, доктор ветеринарске медицине, рођен је 23. новембра 1995. године у Београду, Република Србија. Интегрисане основне и мастер

академске студије на Факултету ветеринарске медицине Универзитета у Београду уписао је школске 2014/2015. године. Све испите на студијском програму је положио у предвиђеном року, да би 22. септембра 2020. године дипломирао са просечном оценом 9,61 (девет и 61/100). Докторске академске студије на Факултету ветеринарске медицине Универзитета у Београду уписује школске 2020/2021. године, у првом уписном року, у статусу студента финансираног из буџета. Веће научних области медицинских наука је 24. јануара 2023. године, дало сагласност на одлуку Наставно-научног већа Факултета ветеринарске медицине о прихватању теме докторске дисертације кандидата Душана Бошњаковића, под насловом „Екофизиолошки аспекти емисије ентеричког метана код високомлечних крива“ и одређивању доц. др Љубомира Јовановића за ментора.

Кандидат Душан Бошњаковић је од 3. марта 2021. године био запослен у звању истраживача-приправника на Факултету ветеринарске медицине Универзитета у Београду. Од 17. фебруара 2022. године, кандидат је запослен у звању асистента за ужу научну област Физиологија, на Катедри за физиологију и биохемију, Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду, где је ангажован у извођењу практичне наставе из предмета: Физиологија 1, Физиологија 2 и Увод у ветеринарску лабораторијску праксу.

Кандидат Душан Бошњаковић је током претходног изборног периода у звању асистента, према студентским анкетама, стекао позитивну оцену педагошког рада за извођење практичне наставе (Табела 1).

Табела 1. *Оцена педагошког рада за извођење практичне наставе.*

Предмет	Школска година			Просечна оцена
	2021/2022	2022/2023	2023/2024	
Физиологија	4,91	4,90	у току	4,91
Физиологија 1	-	4,80	у току	4,80
Физиологија 2	5,00	4,64	у току	4,82
Увод у ветеринарску лабораторијску праксу	-	4,50	у току	4,50

Кандидат Душан Бошњаковић је, као коаутор, објавио један рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), два рада у истакуном међународном часопису (M22), два рада у међународном часопису (M23), једно саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33), два саопштења са међународног скупа штампаних у изводу (M34), два рада у водећем часопису националног значаја (M51) и један рад у часопису националног значаја (M52). Такође, кандидат је одржао пет предавања по позиву са скупа националног значаја штампаних у целини (M61), пет предавања по позиву са скупа националног значаја штампаних у изводу (M62) и изнео два саопштења са скупа националног значаја штампаних у целини (M63). Кандидат је 2024. године, као коаутор, објавио и помоћни уџбеник под насловом: „Физиологија домаћих животиња – практикум“.

Поред тога, кандидат Душан Бошњаковић је био ангажован на једном националном и два међународна пројекта. Учешћем на националном пројекту, који финансира Фонд за науку Републике Србије, под насловом „Mitigation of methane production from dairy cattle farm by nutritive modulation of cow's metabolism – MitiMetCattle“ кандидат је овладао методама за прикупљање биолошког материјала (крви, млека, садржаја бурага, длаке) на фармама крава, основне принципе лабораторијске обраде ових узорака, као и *qPCR* методу за квантификацију микроорганизама у садржају бурага. Такође, током трајања овог пројекта, кандидат је оспособљен за анализу података у софтверима: MatLab Signal Processing Toolbox (The MathWorks, Inc., Natick, USA) и SPSS Statistics 29.0 software (IBM®, Armonk, NY, USA)

У оквиру ангажовања на задацима пројекта ERASMUS KA2 project “Digital Education in Veterinary Studies – DEVet”, No. 2020-1-RS01-KA226-HE-094555, чији је циљ био оснаживање образовних капацитета Факултета ветеринарске медицине, кандидат је савладао изградњу и дизајнирање *WordPress* сајтова, прављење цртежа и видео садржаја за потребе наставног процеса. Кандидат је, у сарадњи са наставницима и сарадницима Катедре за физиологију и биохемију, до сада направио више од 200 цртежа и анимација, од којих је 78 објављено у уџбенику „Физиологија домаћих животиња – практикум“, као и преко 20 монтираних видео снимака за учење, од којих је 13 објављено на *YouTube* каналу Катедре за физиологију и биохемију.

Током 2023. године, кандидат је био на двомесечном усавршавању из области физиолошких основа понашања и добробити домаћих преживара у екстензивним и интензивним условима узгоја, на Институту за ветеринарство у Солуну, Грчка, а под менторством др Еванђелије Сосиду, научног саветника. Боравак на Институту за ветеринарство у Солуну (Грчка) је реализован кроз Erasmus+ KA103 програм стипендирања.

Б. ПУБЛИКАЦИЈЕ

Радови у међународном часопису изузетних вредности (M21a):

1. **Bošnjaković D**, Nedić S, Arsić S, Prodanović R, Vujanac I, Jovanović L, Stojković M, Jovanović IB, Đuričić I, Kirovski D (2024). Effects of brown seaweed (*Ascophyllum nodosum*) supplementation on enteric methane emissions, metabolic status and milk composition in peak-lactating Holstein cows. *Animals*, 14(11), 1520. <https://doi.org/10.3390/ani14111520>

Радови у истакнутом међународном часопису (M22)

1. Trifković J, Jovanović L, **Bošnjaković D**, Savić Đ, Stefanović S, Krajišnik T, Sladojević Ž, Kirovski D (2021). Summer Season-Related Heat Stress Affects the Mineral Composition of Holstein Dams' Colostrum, and Neonatal Calves' Mineral Status and Hematological Profile. *Biological Trace Element Research*, 200, 2122–34. <https://doi.org/10.1007/s12011-021-02834-8>
2. Prodanović R, Nedić S, **Bošnjaković D**, Nedić S, Jovanović L, Arsić S, Bojkovski J, Borozan S, Kirovski D, Vujanac I (2024). Chestnut tannin supplementation can improve immune response

and kidney function in prepartum dairy cows. Journal of Animal and Feed Sciences, 33(2), 185–92. <https://doi.org/10.22358/jafs/174065/2023>

Радови у међународном часопису (M23)

1. **Bošnjaković D**, Kirovski D, Prodanović R, Vujanac I, Arsić S, Stojković M, Dražić S, Nedić S, Jovanović L (2023). Methane Emission and Metabolic Status in Peak Lactating Dairy Cows and Their Assessment Via Methane Concentration Profile [Sciendo]. Acta Veterinaria, 73(1), 71–86. <https://doi.org/10.2478/acve-2023-0006>
2. Knežević D, **Bošnjaković D**, Dražić S, Nedić S, Vujanac I, Valčić O, Pantelić M, Stojiljković M, Sladojević Ž, Kirovski D (2024). Energy-related hormones in raw and retail cow's milk and possible risk for consumers. Acta Veterinaria, 74(1), 1–16. <https://doi.org/10.2478/acve-2024-0001>

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. Kirovski D, Knežević D, Golić B, Kasagić D, Jovanović Lj, **Bošnjaković D**, Trifković J, Sladojević Ž (2021). Cow milk insulin-like growth factor-1: risk or benefit for human health? Proceedings of the XII International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2021“. Faculty of Agriculture, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. Kirovski D, Jovanović Lj, Stojić M, **Bošnjaković D**, Dražić S, Prodanović R, Nedić S, Vujanac I (2022). Thresholds of dry cow blood variables obtained by receiver operating characteristic analysis for indication of milk production during early lactation. 31st World Buiatrics Congress, Madrid, Spain, September 4th to 8th, 2022.
2. **Bošnjaković D**, Jovanović Lj, Dražić S, Stojković M, Kirovski D (2024). The relationship between the hoof health and enteric methane emissions in dairy cows. 22nd International Symposium and 14th International Conference on Lameness in Ruminants, Venice, Italy, 16-20 September 2024.

Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

1. Jovanović Lj, Nedić S, **Bošnjaković D**, Milanović S, Stojić M, Vujanac I, Prodanović R, Kirovski D. (2021). Acid-base, electrolyte and oxidative status in dairy cows at different stages of the production cycle. Veterinarski Glasnik, 76(1), 25–36. <https://doi.org/10.2298/VETGL210130004J>
2. Stojković M, Blagojević J, Gvozdić D, Marković L, **Bošnjaković D**, Jovanović Lj, Kirovski D (2024). Hematological, biochemical, and acid-base response of trotters to submaximal exercise at the end of the horse racing season. Veterinarski Glasnik, 78(1), 1–14. <https://doi.org/10.2298/VETGL230626002S>

Рад у часопису националног значаја (M52)

1. **Bošnjaković D**, Petrović A, Valčić O, Jovanović I, Milanović S (2018). Uticaj različitih temperatura skladištenja na aktivnost glutation peroksidaza eritrocita i plazme ovaca [Banja Luka: PI Veterinary Institute Republic of Srpska „Dr. Vaso Butozan“]. Veterinarski Žurnal Republike Srpske, 18(1), 38–53. <https://doi.org/10.7251/VETJ1801038B>

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61)

1. Sladojević Ž, Knežević D, **Bošnjaković D**, Jovanović Lj, Stojić M, Dražić S, Kirovski D (2021). Estrogeni u konzumnom mleku dobijenom od gravidnih krava – potencijalni rizik po zdravlje ljudi? XII Naučni Simpozijum “Reprodukcija Domaćih životinja”, 2021. Fakultet veterinarske medicine, Beograd.
2. Kirovski D, Jovanović Lj, **Bošnjaković D**, Stojić M, Prodanović R, Nedić S, Vujanac I (2022). Emisija metana sa farmi visokomlečnih krava – potencijalni rizik za životnu sredinu. Zbornik Radova - XLIII Seminar Inovacija Znanja Veterinara. Fakultet veterinarske medicine, Centar za izdavačku delatnost i promet učila.
3. Stojković M, Jovanović Lj, Vujanac I, Nedić S, **Bošnjaković D**, Dražić S, Kirovski D (2022). Biološki markeri toplotnog stresa i mogućnost njihove upotrebe u predikciji proizvodno-reproduktivnih parametara kod visokomlečnih krava. 13. Naučni Simpozijum Reprodukcija Domaćih životinja, Divčibare, 6 - 9. Oktobar 2022. Beograd : Fakultet veterinarske medicine, Centar za izdavačku delatnost i promet učila.
4. Kirovski D, Nedić S, Jovanović Lj, Prodanović R, Stojković M, **Bošnjaković D**, Vujanac I (2022). Modulacijom metabolizma krava do ekološki prihvatljive proizvodnje na govedarskim farmama. 33. Savetovanje Veterinara Srbije, Zlatibor, 08 - 11. Septembar 2022. Beograd : Srpsko veterinarsko društvo.
5. Jovanović Lj, **Bošnjaković D**, Dražić S, Prodanović R, Vujanac I, Nedić S, Kirovski D (2024). Upotreba suplemenata kao modulatora metabolizma u cilju povećanja rentabilnosti i ekološke prihvatljivosti govedarske proizvodnje. 35. Savetovanje Veterinara Srbije, Zlatibor, 06 - 08. Septembar 2024. Beograd : Srpsko veterinarsko društvo.

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62)

1. Knežević D, Nedić S, Jovanović Lj, **Bošnjaković D**, Golić B, Kasagić D, Kirovski D, Sladojević Ž (2021). Kortizol mleka kao indikator stresa kod krava. 26th Annual Counselling of Doctors of Veterinary Medicine of Republic of Srpska (Bosnia and Hercegovina).
2. Kirovski D, Knežević D, Vujanac I, Jovanović Lj, **Bošnjaković D**, Nedić S, Sladojević Ž (2022). Hormoni u mleku krava i njihov uticaj na javno zdravlje. 27. Godišnje Savetovanje Doktora Veterinarske Medicine Republike Srpske (Bosna I Hercegovina), Trebinje, 15 - 18. Jun 2022. Banja Luka : Veterinarska komora Republike Srpske.
3. Nedić S, Vujanac I, Prodanović R, Bojkovski J, Arsić S, **Bošnjaković D**, Jovanović Lj, Kirovski D (2023). Značaj analize metaboličkog profila u kontroli zdravlja i održivoj proizvodnji na govedarskim farmama. 28. Godišnje Savetovanje Doktora Veterinarske Medicine Republike Srpske (Bosna I Hercegovina), Trebinje, 15 - 17. Jun 2023. Banja Luka : Veterinarska komora Republike Srpske.
4. Knežević D, **Bošnjaković D**, Dražić S, Nedić S, Vujanac I, Sladojević Ž, Kirovski D (2024). Hormoni štitne žlezde u sirovom i komercijalnom kravljem mleku. 29. Godišnje Savetovanje

Doktora Veterinarske Medicine Republike Srpske (Bosna I Hercegovina), Teslić, 5 - 7. Jun 2024. Banja Luka : Veterinarska komora Republike Srpske.

5. Kirovski D, **Bošnjaković D**, Vujanac I, Prodanović R, Nedić S, Arsić S, Dražić S, Stojković M, Jovanović L (2024). Smanjenje emisije metana sa farmi visokomlečnih krava nutritivnom modulacijom metabolizma. 29. Godišnje Savjetovanje Doktora Veterinarske Medicine Republike Srpske (Bosna I Hercegovina), Teslić, 5 - 7. Jun 2024. Banja Luka : Veterinarska komora Republike Srpske.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

1. Vujanac I, Prodanović R, Nedić S, Arsić S, Mitrović A, Bojkovski J, Simić A, Jovanović Lj, **Bošnjaković D**, Kirovski D (2024). Hromost – zdravstveni i ekonomski problem na farmama visokomlečnih krava. XLV Seminar Za Inovacije Znanja Veterinara, Beograd, 23. Februar 2024. Beograd : Fakultet veterinarske medicine, Centar za izdavačku delatnost i promet učila.
2. Jovanović Lj, **Bošnjaković D**, Stojković M, Dražić S, Vujanac I, Prodanović R, Arsić S, Nedić S, Kirovski D (2024). Procena održivosti i ekološke prihvatljivosti govedarske proizvodnje sa posebnim osvrtom na emisiju metana – metodološki pristup. XLV Seminar Za Inovacije Znanja Veterinara, Beograd, 23. Februar 2024. Beograd : Fakultet veterinarske medicine, Centar za izdavačku delatnost i promet učila.

Уџбеничка литература

1. Jovanović Ljubomir, Stojković Milica, **Bošnjaković Dušan**, Fiziologija domaćih životinja-praktikum, Fakultet veterinarske medicine, Univerzitet u Beogradu, Naučna KMD 2024. (Odlukom Nastavno-naučnog veća Fakulteta veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu, donetoj na 252. sednici od 25.01.2024. godine, rukopis je odobren za izdavanje kao predmetni pomoćni udžbenik)

V. ПРОЈЕКТИ

Национални пројекти

1. 2022 - сада: Пројекат из програма „ИДЕЈЕ“ који финансира Фонд за науку Републике Србије под називом енг. “Mitigation of methane production from dairy cattle farm by nutritive modulation of cow’s metabolism-MitiMetCattle” евиденциони број: 7750295.

Међународни пројекти

1. 2021-2022: Пројекат из програма ERASMUS+ KA2, партнерства за сарадњу под називом енг. “Shepherd Bridge”, евиденциони број No. 2019-1-TR01-KA202-077190.
2. 2021-2022: Пројекат из програма ERASMUS+ KA2 стратешка партнерства под називом енг. “Digital Education in Veterinary Studies –DEVet”, евиденциони број No. 2020-1-RS01-KA226-HE-094555.

Г. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

У складу са условима конкурса који је објављен у листу „ПОСЛОВИ“ број 1113-1114 од 9. октобра 2024. године, као и одредбама Закона о високом образовању и Статутом Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду, Комисија једногласно предлаже Изборном већу Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду, да се **Душан Бошњаковић**, доктор ветеринарске медицине, досадашњи асистент, **поново изабере у звање асистента за ужу научну област Физиологија** на Факултету ветеринарске медицине Универзитета у Београду.

У Београду,

19. децембра 2024. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Данијела Кировски, редовна професорка
Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду

Др Љубомир Јовановић, доцент
Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду

Др Весна Илић, научни саветник
Институт за медицинска истраживања Универзитета у Београду