

Наставно научно већу Факултета ветеринарске медицине

Одлуком Наставно-научног већа Бр. 01-251 од 18.03.2026 покренут је поступак за избор у звање др Дарка Стефановића у звање научног сарадника. Тада је именована комисија за оцену испуњености услова за избор кандидата др Дарка Стефановића у звање научни сарадник у следећем саставу:

Чланови Комисије:

1. Професор др. Јелена Недељковић Траиловић, исхрана и ботаника, Факултет ветеринарске медицине, Београд- *председник Комисије*
2. Научни саветник, Ксенија Нешић, биотехнологија, Научни институт за ветеринарство Србије- *члан Комисије*
3. Ванредни професор, Стамен Радуловић, исхрана и ботаника, Факултет Ветеринарске медицине- *члан Комисије*

Комисија у складу са чланом 82. Закона о науци и истраживањима (*Сл. гласник Р.С., број 49/2019*) и Правилника о стицању истраживачких и научних звања (*Сл. гласник Р.С., број 80/2024 и 70/2025*) подноси:

ИЗВЕШТАЈ о испуњености услова и оцену научног рада

др Дарко Стефановић

**за избор у звање
НАУЧНИ САРАДНИК**

за научну област
биотехничке науке – ветеринарство
исхрана и безбедност хране за животиње

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Дарко Стефановић

Година и место рођења: 1985, Бор

Радни статус: запослен

Назив институције у којој је запослен: Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде,
Управа за ветерину

Претходна запослења: /

Образовање:

Основне академске студије: од 2004. до 2014., Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду

Одбрањен мастер или магистарски рад:/

Одбрањена докторска дисертација: :12. 06. 2025. година, Факултет Ветеринарске медицине, Универзитет у Београду

Постојеће истраживачко/стручно/научно звање: /

Научно звање за које се подноси захтев: научни сарадник

Датуми избора, односно реизбора у стечена истраживачка/стручна/научна звања (укључујући и постојеће)

истраживач приправник: /

истраживач сарадник: /

научни сарадник: /

виши научни сарадник: /

Област науке у којој се тражи звање: Биотехничке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Ветеринарство

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Претклиничка ветерина

Ужа научна дисциплина у којој се тржи звање: Исхрана и безбедност хране за животиње

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за биотехнологију и пољопривреду

Дарко Стефановић рођен је 08.07.1985. год. у Бору, Србија. Основну школу завршио је 2000. год у Земуну. Пољопривредну школу са домом ученика ПКБ, смер ветеринарски техничар, завршио је 2004. год у Београду.

Факултет ветеринарске медицине, Унверзитета у Београду уписао 2004. год. Дипломирао 2014. год.

Стручни стаж завршио је на Катедри за породилство, стерилитет и вештачко осемењавање, Факултета ветеринарске медицине, Универзитета у Београду у периоду од 2014-2015. год.

Докторске академске студије уписао 2014. год. Докторску дисертацију под називом "Испитивање ефикасности вишеккомпонентног препарата за детоксикацију у превенирању штетних ефеката афлатоксина Б1 и Т-2 токсина додатих у храну бројлера" одбранио 12.06.2025. год.

Радно искуство: Од 2021. год. запослен у Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде, Управа за ветерину

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Кандидат др Дарко Стефановић своја истраживања је усмерио у неколико истраживачких праваца:

2.1. Опис истраживања

Истраживач је своја истраживања усмерио у правцу испитивања штетних ефеката микотоксина, унетих путем контаминиране хране, на здравствено стање и производне резултате животиња. Поред тога, бавио се и испитивањем ефикасности препарата за детоксикацију микотоксина додатих у храну животиња и последичним утицајем на здравствено стање и производне резултате, а такође и испитивањем присуства резидуа микотоксина у јестивим ткивима и намирницама анималног порекла.

2.1.1 Истраживања у области испитивања штетних ефеката микотоксина на здравствено стање и производне резултате животиња

Микотоксини и микотоксикозе представљају глобални проблем у савременом сточарству. Штете која настају као последица дејства микотоксина су вишеструке, а по просторном захвату глобалне и обухватају све елементе ланца хране, од производње хране и хране за животиње до здравља људи и животиња. Најчешће присутни у храни за животиње а самим тим и најзначајнији микотоксини за наше поднебље су афлатоксин Б₁, охратоксин А и Т-2 токсин. Због тога је кандидат у својим истраживањима испитивао утицај различитих доза ових микотоксина на производне резултате (телесну масу, конзумацију и конверзију хране). Такође се бавио утицајем микотоксина унетих путем контаминиране хране на здравствено стање и хистопатолошке промене у ткивима животиња.

2.1.2 Испитивање ефикасности препарата за детоксикацију микотоксина додатих у храну за животиње на здравствено стање и производне резултате

У превенирању испољавања штетних ефеката микотоксина код животиња све чешће се користе препарати (детоксикатори) са више компоненти и различитим механизмом дејства, чији синергистички ефекат даје много боље резултате него када се користе само појединачне компоненте са искључиво адсорпционим особинама (зеолити, бентонит, активни угаљ). Истраживања на овом пољу дају моћности да се испитају и појединачне компоненте као и препарати за детоксикацију и донесе одлука шта даје најбоље резултате у ублажавању штетних ефеката микотоксина код животиња.

2.1.3 Испитивање присуства резидуа микотоксина у јестивим ткивима и намирницама анималног порекла.

Са аспекта безбедности хране најважнији део истраживања кандидата Дарка Стефановића односи се на присуство резидуа микотоксина у јестивим ткивима и намирницама анималног порекла. Ово је заправо начин како микотоксини и њихови метаболити доспевају у ланац хране људи. С обзиром да се ради о концентрацијама израженим у ($\mu\text{g}/\text{kg}$), неопходно је користити софистициране аналитичке технике у виду течне хроматографије са масеном спектрометријом (LCMS). Са овако добијеним подацима и на основу просечне конзумације меса и намирница анималног порекла може се израчунати дозвољени и прихватљиви дневни унос микотоксина у организам људи. С обзиром да је већина ових супстанци карциногена јасно је зашто је ова методологија веома важна са аспекта безбедности хране и здравља људи.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Најзначајнији научни резултат кандидата потичу из докторске дисертације кандидата под називом „Испитивање ефикасности вишекомпонентног препарата за детоксикацију у превенирању штетних ефеката афлатоксина Б₁ и Т-2 токсина додатих у храну бројлера“ Ово истраживање обухватило је неколико целина. Најпре је истраживач овладао техником производње микотоксинима контаминиране хране за оглед са бројлерима. То је значајан корак јер је куповина контаминираних материјала изузетно скупа. Ова техника може се користити за производњу било ког микотоксинима контаминираних материјала, помоћу спора сапрофитских плесни које се могу купити у доступним базама у Европи. Након тога организован је оглед на бројлерима који су конзумирали храну контаминирану АФБ₁ и Т-2 токсином као и комбинацијом оба токсина. Код животиња које су конзумирале храну контаминирану АФБ₁ и Т-2 токсином праћени су током шест недеља у седмодневним интервалима производни резултати (телесна маса, прираст,

конзумација и конверзија хране). На крају огледа 42. дана животиње су жртвоване и узимани су узорци ткива и органа за хистопатолошка испитивања. Такође су узимани узорци ткива и органа за испитивање присуства резидуа АФБ1 и његових метаболита, као и резидуе Т-2 токсина и његових метаболита. Истовремено је код група животиња које су храном уз микотоксине добијале и 0,2% препарата за детоксикацију микотоксина праћен протективни ефеката препарата на производне резултате. Такође, су хистопатолошким испитивањима праћене разлике у броју и интензитету промена у односу на групе бројлера које су храном добијале само микотоксине. Последњи део истраживања обухватио је испитивање присуства и садржаја АФБ1, афлатоксикола, афлатоксина М1, Т-2 токсина, и ХТ-2 токсина у јетри и јестивим ткивима.

3.1. Референца објављеног рада:

Darko Stefanović , Darko Marinković , Saša Trailović , Marko Vasiljević , Hunor Farkaš , Jog Raj, Nataša Tolimir, Stamen Radulović, Vladimir Nešić, Jelena Nedeljković Trailović, and Branko Petrujkić, Evaluation of Effectiveness of a Novel Multicomponent Mycotoxins Detoxification Agent in the Presence of AFB1 and T-2 Toxin on Broiler Chicks, *Microorganisms* 2023, 11, 574. <https://doi.org/10.3390/microorganisms11030574>

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Кандидат др Дарко Стефановић је недавно стекао научни степен доктора наука (јун, 2025. год.) и има релативно кратак период активног бављења научним истраживањима. У том смислу, научни резултати кандидата до сада нису исказали утицајност кроз цитираност у међународним базама података (*Scopus*, *Web of Science*), па самим тим не поседује Хиршов индекс. Очекује се да ће се утицај и препознатљивост научног рада кандидата јасније исказати у наредном периоду кроз будуће цитирање и сарадњу у оквиру међународне научне заједнице.

Претраживањем база података је утврђено да је рад у категорији М21 наведен у делу 3.1. цитиран у следећим публикацијама:

1. Dmitrovic, I.B: НАУКОВО-ЕКСПЕРИМЕНТАЛЈНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ ФІТОКОМПЛЕКСУ АТОКСВЕТ ТА СОРБЕНТУ БЮБОН ЗА Т-2 ТОКСИКОЗУ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ, Disertacija, 2025, Kijev
2. Terasova, E., Metrosova, L., Tanaseva, S., Efimova, M. and Mukhammadiev, R.: Efficiency of complex preventive measures in reducing mycotoxin toxicity in birds. *BIO Web of Conferences* 231, 00013 (2026)
3. Chanhwei, L., Xiaoyang, C.; Xianqing, H., Lianjun, S., Xiya, Z and Tong, B.: (School of Food Science and Technology, Henan Agricultural University, Zhengzhou 450002, China). Development of Vanadium Carbide-Based Immunochromatographic Assay for T-2 Toxin Detection in Maize Samples; 2024, Vol.45, No.19
4. Trailović JN, Petrujkić, B., Trailović, S., Jovanović, D., Đorđević, M., Stefanović, D., Tolimir, N., Marinković, D. i Radulović S.: The Efficacy of Multicomponent Preparation for Detoxification of Mycotoxins in the Presence of AFB1 and OTA Added to Broiler Feed, *Poultry* 2026, 5(1), 9
5. Suthtirak, O., Songserm, T., Pongmanee, K., Adeyemi, KD., Rassmidatta, K., Communod, R., Burden Y., Preveraud, D.P. and Ruangpanit, Y.: Influence of Broad-Spectrum Mycotoxin Detoxifiers on Growth, Jejunal Morphology, Liver Histopathology and Oxidative Stress in Broilers Fed Diets Contaminated with Multiple Mycotoxins, *Vet. Sci.* 2026, 13(4), 362
6. Abdelmotaleba, S.SE., Abdel-Warethb, A.AA., Saber, D.M. and Ghazalaha; AA.: Nutritional interventions to alleviate the impact of aflatoxin B1 and ochratoxin A in poultry: a review of natural and biotechnological strategies; *World's Poultry Science Journal*, Published online: 24 Feb 2026
7. Zhou, L., He, Y., Li, Y., Han, X., You, Y., Li, Z., Li, X., Chen, R., Pan, H., Liao, J., Tang, Z, Wu, Z. and Hu,L.: Curcumin ameliorates aflatoxin B1-induced brain toxicity in ducks by attenuating inflammation and PANoptosis, *Poultry Science*, Volume 105, Issue 6, June 2026,

8. Ochieng, P.E., Croubels, S., Kemboi, D., Okoth, S., Baere, S.D., Cavalier, E., Kang'ethe, E., Faas, J., Doupovec, B., Gathumbi, J., Douny, C., Scippo, M.L., Lindahl, J.F. and Antonissen G: Effects of Aflatoxins and Fumonisin, Alone or in Combination, on Performance, Health, and Safety of Food Products of Broiler Chickens, and Mitigation Efficacy of Bentonite and Fumonisin Esterase; *Journal of Agricultural and Food Chemistry*; September 1, 2023; Vol 71/Issue 36
9. Chelenga, M., Matumba, L., Sitali, M.C., Kachala, B., Nambuzi, V., Mwenifumbo, M., Gama, A.P., Mwanza, M., Monjerezi, M. and Leslie, J.F.: Are Aflatoxin Residues in Chicken Products a Real or Perceived Human Dietary Risk? *Toxins* 2025, 17(4), 179
10. Ruan, M.L., Wang, J., Xia, Z.Y., Li, X.W., Zhang, B., Wang, G.L., Wu, Y.Y., Han, Y., Deng, J. Sun, L.V.; An integrated mycotoxin-mitigating agent can effectively mitigate the combined toxicity of AFB1, DON and OTA on the production performance, liver and oviduct health in broiler breeder hens; *Food and Chemical Toxicology*, Volume 182, December 2023
11. Vörösházi, J., Neogrády, Z., Mátis, G. and Mackei, M.: Pathological consequences, metabolism and toxic effects of trichothecene T-2 toxin in poultry; *Poultry Science*, Volume 103, Issue 3, March 2024

4.2. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима): Нема

4.3. Међународна научна сарадња остварена кроз сарадњу са интернационалном компанијом Patent-Co & Agromed Raiffeisen Ware Austria company. Презентована кроз објављивање рада из докторске дисертације Дарко Стефановића где је учествовао у развоју новог мултикомпонентног препарата за детоксикацију микотоксина.

4.4. Уређивање научних публикација

Кандидат др Дарко Стефановић није обављао уређивачке функције у часописима категорије M20 који су индексирани у базама Web of Science или Scopus.

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

Кандидат др Дарко Стефановић у извештајном периоду није имао активности у вези са одржавањем предавања по позиву у домаћим или иностраним институцијама у области науке, високог образовања, културе или међународним организацијама

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Кандидат др Дарко Стефановић у извештајном периоду није имао активности у вези са рецензирањем пројеката и научних резултата.

4.7. Образовање научних кадрова

У посматраном референтном периоду кандидат др Дарко Стефановић није учествовао у образовању научних кадрова у смислу менторства на докторским студијама, нити је био ангажован као предавач на докторским, мастер, специјалистичким или основним академским студијама.

4.8. Награде и признања

У посматраном референтном периоду кандидат др Дарко Стефановић није добио награде или признања за научни рад које додељују релевантне међународне или националне научне институције.

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Др Дарко Стефановић је као истраживач учествовао у развоју препарата за детоксикацију микотоксина из чега су произашли радови из категорије M21.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Комплетна библиографија кандидата др Дарка Стефановића, организована по М категоријама научних резултата. У оквиру сваке М категорије, публикације су наведене по хронолошком редоследу и облику прописаном у Прилогу 1 Правилника о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник РС бр. 80/2024 и 70/2025).

Радови објављени у научним часописима међународног значаја

M20

Рад у водећем међународном часопису категорије M21 (8 поена)

1. Darko Stefanović, Darko Marinković, Saša Trailović, Marko Vasiljević, Hunor Farkaš, Jog Raj, Nataša Tolimir, Stamen Radulović, Vladimir Nešić, Jelena Nedeljković Trailović, and Branko Petrujkić, Evaluation of Effectiveness of a Novel Multicomponent Mycotoxins Detoxification Agent in the Presence of AFB1 and T-2 Toxin on Broiler Chicks, *Microorganisms* 2023, 11, 574. <https://doi.org/10.3390/microorganisms11030574>

Impact 4,2

2. Jelena Nedeljković Trailović, Branko Petrujkić, Saša Trailović, Dragoljub Jovanović, Milutin Đorđević, Darko Stefanović, Nataša Tolimir, Darko Marinković, Stamen Radulović: The Efficacy of Multicomponent Preparation for Detoxification of Mycotoxins in the Presence of AFB1 and OTA Added to Broiler Feed. *Poultry* 2026, 5(1), 9; <https://doi.org/10.3390/poultry5010009>

Impact 2,1

Одбрањена докторска дисертација M70 (6 поена)

”Испитивање ефикасности вишекомпонентног препарата за детоксикацију у превенирању штетних ефеката афлатоксина Б1 и Т-2 токсина додатих у храну бројлера“, Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду, датум одбране: 12.06.2025.

<https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/23271>

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

У табели испод су унети подаци о научним резултатима кандидата др Дарка Стефановића, остварени у оцењиваном периоду, уз нормирање у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025).

ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ КАНДИДАТА

– Класификација свих резултата до избора у звање научни сарадник односно покретања поступка избора у звање научног сарадника–
(период од 2019. до 25.09.2025. година)

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2.)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
М21	8	2	10,15
М70	6	1	6
УКУПНО		3	16.15

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Група	Број радова	Вредност коефицијента	
Укупно сви радови	3	16.15	
Обавезни 1	M21+M22+M23+M81-84+M91-98+M101-103+M108 =	2	10,15
Остали	M10+M24-27+M30+M40+M50+M60+M70 =	1	6

Извод из Правилника (Прилог 3) – квантитативни услов - За техничко технолошке и биотехничке науке:

Диференцијални услов- Од првог избора у претходно звање до избора у звање	потребно је да кандидат има најмање 16 поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	16,15
Обавезни (1)	M21+M22+M23+M24+M81-84+M91-98+M101-103+M108	6	10,15

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе резултата, Комисија једногласно закључује да је др Дарко Стефановић својим радом допринео области биотехничких наука -ветеринарство, ужа научна дисциплина исхрана и безбедност хране за животиње. Његово истраживање унапређује поље везано за микотоксикозе животиња обухвативши испитивање штетних утицаја микотоксина унетих путем хране на производне резултате и здравље животиња, као и развој препарата за детоксикацију микотоксина и испитивање њиховог протективног дејства код животиња. Кроз све фазе истраживања, од осмишљавања експеримената до припреме публикација, др Дарко Стефановић је показао способност решавања комплексних научних проблема и дао значајан допринос развоју препарата за детоксикацију микотоксина.

Кандидат на основу остварених квантитативних и квалитативних показатеља научног рада, изнетих у овом Извештају, испуњава услове за избор у звање НАУЧНИ САРАДНИК на основу критеријума наведених у Правилнику о стицању истраживачких и научних звања (*Сл. гласник РС, број 80/2024 и 70/2025*)..

Комисија зато предлаже Наставно научног већу Факултета ветеринарске медицине да утврди предлог одлуке за избор др Дарка Стефановића у научно звање **НАУЧНИ САРАДНИК** и предложи Матичном научног одбору за биотехнологију и пољопривреду Министарства науке, технолошког развоја и иновација да изабере кандидата у наведено звање.

Место: Београд
Датум: 16.04.2026.

Чланови Комисије:

Јелена Недељковић Траиловић, редовни
професор, Факултет ветеринарске медицине,
Београд- *председник комисије*

Ксенија Нешић, научни саветник,
Научни институт за ветеринарство Србије - *члан*
Комисије

Стамен Радуловић, ванредни професор,
Факултете Ветеринарске медицине, - *члан*
Комисије
