

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

ФАКУЛТЕТА ВЕТЕРИНАРСКЕ МЕДИЦИНЕ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Булевар ослобођења 18, Београд

Извештај комисије о испуњености услова и оцену научног рада др Милијана Синђић за избор у научно звање виши научни сарадник

На седници Наставно-научног већа Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду, одржаној 10.12.2025. године, именовани смо у комисију за избор др Милијане Синђић у научно звање виши научни сарадник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Наставно-научном већу Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Милијана Синђић

Година рођења: 28.04.1984.

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослен: Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду

Претходна запослења:

- 2019 – Научни сарадник** на Катедри за хигијену и технологију намирница анималног порекла, Факултета ветеринарске медицине, Универзитета у Београду
- 2013 – Стручни сарадник** на Катедри за хигијену и технологију намирница анималног порекла, Факултета ветеринарске медицине, Универзитета у Београду, на ужој области микробиологија хране.

Образовање:

2012 – 2018. Докторске академске студије, Пољопривредни факултет, Депарتمان ветеринарске медицине, Универзитет у Новом Саду.

Докторска дисертација под називом „Испитивање експресије гена за синтезу стафилококног ентеротоксина А и TSST-1 код *S. aureus* у млеку“ (одбрањена у мају 2018.). Комисија за јавну одбрану докторске дисертације била је у саставу: др Марија Пајић, доцент (ментор), Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду; др Бранко Велебит, виши научни сарадник (ментор), институт за хигијену и технологију меса, Београд; др Станко Бобош, редовни професор, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду; др Миодраг Радиновић, доцент, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду; др Анка Поповић Врањеш, редовни професор, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду.

2011 – 2012. Специјалистичке академске студије, Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду. Специјалистички рад под називом „Преживљавање и технолошки значај терморезистентних микроорганизама у млеку“ одбранила у септембру 2012. године.

2012 – 2013. Ужа специјализација из области микробиологија хране.

2003 – 2010. Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду, звање дипломираног ветеринара (шестогодишње студије, просечна оцена 7,79)

1999 – 2003. Гимназија у Лазаревцу

Постојеће научно звање: научни сарадник

Научно звање за које се подноси захтев: виши научни сарадник

Датуми избора у стечена научна звања:

Научни сарадник: 30.09.2019.

Област науке у којој се тражи звање: Биотехничке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Ветеринарство

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Безбедност и квалитет хране, хигијена и технологија намирница анималног порекла

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

Биографски подаци о кандидату

Основни биографски подаци. Подаци о докторској тези. Запослење, кретање током каријере, учешће на пројектима и други релевантни подаци. Највише 1800 карактера.

Милијана Синђић, рођена је 28. априла 1984. године у Лазаревцу. Основну школу завршила је у Лајковцу, а гимназију (природно математички смер) у Лазаревцу. Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду, уписала је школске 2003/2004. Студије ветеринарске медицине завршила је 2010. године са просечном оценом 7,79. Специјалистичке академске студије на Факултету ветеринарске медицине у Београду завршила је 2012. године и одбранила је специјалистички рад под насловом „Преживљавање и технолошки значај терморезистентних микроорганизама у млеку“ са оценом 10. Завршила је 2013. године и Ужу специјализацију из области микробиологија хране. Од 03. септембра 2013. године, запослена је на Факултету ветеринарске медицине Универзитета у Београду као стручни сарадник на Катедри за хигијену и технологију намирница анималног порекла. Докторске академске студије уписала је 2012. године на Пољопривредном факултету, Департман ветеринарске медицине, Универзитета у Новом Саду, и одбранила докторску дисертацију под насловом “Испитивање експресије гена за синтезу стафилококног ентеротоксина А и TSST-1 код *S. aureus* у млеку” у мају 2018. године. Нучно звање, научни сарадник стекла је 30. септембра 2019. До сада је, као аутор или коаутор, објавила 40 научних радова и саопштења из области хигијене и технологије намирница анималног порекла. Своје радове излагала је на међународним и националним скуповима. У претходном периоду радила је рецензију радова за часопис *Foodborne pathogens and disease* (M21, врхунски међународни часопис) и радове из часописа *Scientific journal „Meat Technology“* (M24, водећи национални часопис).

Током свог досадашњег рада, др Милијана Синђић била је ангажована на пословима испитивања безбедности и квалитета намирница анималног порекла (микробиолошке, физичко-хемијске, паразитолошке, молекуларно-генетичке, хемијске и сензорне анализе) Поред научно-истраживачког рада, кандидаткиња је успешно завршила обуке у организацији Факултета ветеринарске медицине: „Провера способности чула, обуке и тренинга лица за сензорну анализу намирница“, НАССР – креирање, примена и провера система“. Говори енглески језик.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Позиционирање истраживача у оцењиваном периоду у оквиру гране науке и научне дисциплине за коју се бира: навести основне истраживачке правце, методолошки приступ (теорија, нумеричке симулације, експеримент, итд.) и дати кратак синтетички преглед научне активности. Највише три истраживачка правца, до 1000 карактера по истраживачком правцу.

Током свог досадашњег рада, др Милијана Синђић била је ангажована на пословима испитивања безбедности и квалитета намирница анималног порекла (микробиолошке, физичко-хемијске, паразитолошке, молекуларно-генетичке, хемијске и сензорне анализе) у У својој докторској дисертацији истраживања су била усмерена на безбедност и квалитет млека и производа од млека.

Др Милијана Синђић била је коруководилац иновационог пројекта који финансира Фонд за иновациону делатност Републике Србије (назив пројекта: ``Нутритивне вредности кобињег млека и могућност примене у терапеутско-профилактичке сврхе``; број Уговора: 290 од марта 2018. Такође, држала предавање по позиву за студенте IV године основних академских студија Прехрамбена технологија (у оквиру предмета Технологија млека и млечних производа) на тему: „Индикатори хигијене у погону за прераду млека“.

Од избора у звање научног сарадника, др Милијана Синђић је објавила 23 научна рада, 3 рада у врхунским међународним часописима М21, један рад у међународним часописима М23, и три рада у међународном часопису верификованом посебном одлуком М24. Такође,

др Милијана Синђић је објавила два рада у саопштењима са међународних скупова по позиву штампано у целини М31, пет рада у саопштењима са међународних скупова штампаних у целини М33 и 5 рада у саопштењима са међународних скупова штамана у изводу М34. Објавила је и два рада са скупова националног значаја штампаних у целини М63 и један рад штампаних у изводу М64, као и једно ново техничко решење примењено на националном нивоу М82.

Укупни коефицијент компетентности за цео научноистраживачки период др Милијана Синђић износи 92,83, а од избора у звање научни сарадник 60,33.

Према тематици већине публикованих радова, научноистраживачки рад др Милијана Синђић после избора у звање научни сарадник, може да се групише у следеће целине:

1. Безбедност и квалитет млека и производа од млека

Истраживања др Милијане Синђић се односе на процену безбедности и квалитет млека и производа од млека, усмерене на микробиолошку безбедност, физичко-хемијске и сензорне особине млека и производа од млека. У раду број 3 (М21) приказан је утицај различитих температура и времена складиштења на раст *Staphylococcus aureus*, експресију *sea* гена и синтезу ентеротоксина А (SEA) у пастеризованом и стерилизованом (УНТ) млеку. Антимикробна активност цинамалдехида у млеку на раст *Staphylococcus aureus* приказана је у раду под називом „Anti-staphylococcal effect of cinnamaldehyde in milk“ (рад редни бројем 5-М23). Рад под редним бројем 8 (М24) говори о присуству гена за ентеротоксине код *S. aureus* у млеку и производима од млека. Рад под називом „Implementation of good hygiene practices in a milk processing plant“ презентован на међународном скупу приказује добру хигијенску праксу у једном погону за прераду млека како би добили безбедно и висококвалитетно млеко и производе од млека (рад редни број 12 – М31). Такође, радови са међународних скупова говоре о безбедности и квалитету млека и производа од млека под редним бројевима 13, 14, 15 и 17 (М31 и М33).

2. Фактори који утичу на услове добробити и квалитет меса код говеда

Истраживања др Милијане Синђић су усмерена на факторе који утичу на безбедност и квалитет меса за произвођу код говеда. У раду под редним бројем 2 (М21) циљ је био да се утврди повезаност пре-морећних услова и последичних повреда животиња у ланцу производње меса. Детаљно су описане повреде у погледу броја, величине, облика, тежине и

анатомске локализације. Поред тога, идентификовани су фактори ризика који се јављају у фазама производње пре клања и током самог процеса клања, а испитани су и параметри од значаја за квалитет меса. Истраживања указују на унапређење инфраструктуре и опреме, и адекватне обуке особља о условима добробити и заштите животиња како би смо добили безбедније и квалитетније месо говеда.

3. Класификација и квалитет меса код бројлера

Радови др Милијане Синђић се односе на класификацију белог меса (прса) код бројлера; дефинисање црвеног, меког и ексудативног меса као нове класе квалитета. Рад под редним бројем 1 (M21) приказује двостепену кластер анализу узорака од 132 бројлера, где је издвијено пет класа квалитета меса на основу рН, губитака течности услед капљања и L^* вредности: бледо, меко и ексудативно (PSE), бледо, чврсто и неексудативно (PFN), црвено, меко и ексудативно RSE, црвено, чврсто и неексудативно (RFN) и тамно, чврсто и суво (DFD) месо. Додатна истраживања су неопходна да би се ови налази потврдили и омогућиле ефикасне мере превенције. Рад под називом „Effect of broiler slaughter weight on meat yield and quality“ (редни број 10 – M24) говори о утицај телесне масе на принос и квалитет меса бројлера одређивањем рН вредности грудне мускулатуре, одређивање боје грудне мускулатуре, карабатака и батака инструментално (L^* , a^* и b^*), 24 сата након клања.

4. Квалитет кобиљег млека

Истраживања др Милијане Синђић се односила на микробиолошке, хемијске и сензорне анализе кобиљег млека, као и његова нутритивна вредност која је потврђена испитивањем хемијског и маснокиселинског састава. Рад под редним бројем 9 (M24) говори о утицају хране за исхрану коња на хемијске параметре и састав масних киселина у кобиљем млеку. Истраживања су се односила и на поступак за добијање лиофилизата од кобиљег млека – као нови технолошки поступак (Техничко решење – M82).

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

За избор у научно звање виши научни сарадник и избор у научно звање научни саветник потребно је навести и пет најзначајнијих научних резултата кандидата у оцењиваном периоду који га квалификују за избор у предложено научно звање у научној

грани и дисциплини наведеној у извештају. Уз сваки од наведених резултата потребно је дати конкретан опис научног доприноса кандидата, као и одговарајуће улоге у њиховој реализацији (водећи аутор, менторство млађих сарадника, итд.).

1. **Babić, M.**, Pajić, M., Radinović, M., Boboš, S., Bulajić, S., Nikolić, A., Velebit, B. (2019). Effects of temperature abuse on the growth and staphylococcal enterotoxin A gene (*sea*) expression of *Staphylococcus aureus* in milk. *Foodborne Pathogens and Disease*, 16(4), 282-289. <https://doi.org/10.1089/fpd.2018.2544>

Др Милијана Синђић (Бабић), као водећи истраживач имала је значајну улогу у планирању и спровођењу лабораторијских анализа које су биле обухваћене истраживањем. Истраживање се односило на утицај различитих темепратура и времена складиштења на раст *Staphylococcus aureus*, експресију *sea* гена и синтезу ентеротоксина А (SEA) у пастеризованом и стерилизованом (УНТ) млеку. Узорци оба типа млека (пастеризовано и УНТ) су контаминирани са 3,98 log₁₀ CFU/mL *S. aureus* (ATCC 13565), а затим чувана при температурама од 8°C, 15°C и 22°C током 24, 48 и 72 сата. У тим условима праћени су раст бактерије, активност гена одговорних за синтезу токсина и присуство стафилококног ентеротоксина А (SEA). Резултати су показали да су температура, време складиштења и врста млека значајно утицали на број *S. aureus*, експресију гена и настанак токсина. Више температуре (15°C и 22°C) коришћене су као модел неправилног чувања и транспорта, при чему је у пастеризованом млеку чување при температури од 22°C током 24 сата довело до израженог повећања експресије гена и појаве токсина, што је било у складу са достигнутом концентрацијом бактерија од око 10⁵ CFU/mL. Сличан образац уочен је и код УНТ млека, где су услови од 22°C/24 h и 15°C/48 h довели до значајног пораста активности гена и детекције SEA, пратећи динамику раста бактерија. Такође, др Милијана Синђић је значајно допринела обради, систематизовању, статистичкој анализи и припреми текста рада.

2. Vičić, I., Petrović, M. Ž., Čobanović, N., Dimitrijević, M., Grković, N., **Sindić, M.**, Karabasil, N. (2025). Main pre-slaughter factors affecting carcass bruising and meat quality in beef cattle. *Veterinary Research Communications*, 49(1), 56. <http://doi.org/10.1007/s11259-024-10625-4>.

Др Милијана Синђић дала је допринос истраживачком тиму кроз микробиолошка и генетска испитивања збирних узорака мяса говеда. Др Милијана Синђућ је учествовала у планирању и извођењу експерименталног дела, али такође и припреми дела рукописа који се односи на резултате и дискусију.

3. Kovačević, S., Grković, N., Suvajdžić, B., **Sindjić, M.**, Dimitrijević, V., Becskei, Z., Čobanović, N. (2025). Classification of Broiler Breast Meat: Defining Red, Soft and Exudative Meat as a New Quality Class. *Poultry*, 4(4), 57. <https://doi.org/10.3390/poultry4040057>

Улога др Милијане Синђић, била је значајна у дизајну експеримента, и избор метода, као и спровођењу хемијских испитивања. Такође, имала је улогу у писању рада, формулисању дискусије, као и финалној ревизији текста рада.

4. Nikolić, A., Jovanović, J., Đorđević, V., Trbović, D., **Sindić, M.**, Babić Milijašević, J., Milićević, D. (2023). Influence of feed for horse nutrition on the chemical parameters and fatty acid composition of mare's milk. *Meat Technology*, 64(2), 422-426. <https://doi.org/10.18485/meattech.2023.64.2.81422>

У овом раду др Милијана Синђић је учествовала у дизајну истраживања и избору параметара за оцену нутритивних и здравствених ефеката кобиљег млека. Кандидаткиња је допринела интерпретацији резултата и значају кобиљег млека у исхрани људи. Такође је дала значајан допринос припреми текста и финалној ревизији рада.

5. **Babić M.**, Glišić M., Djordjevic J., Zdravkovic N., Savic-Radovanovic R., Baltic M., Boskovic Cabrol M. 2021. Anti-staphylococcal effect of cinnamaldehyde in milk. *Italian Journal of Food Science*, 33, 2, 108-115. <https://doi.org/10.15586/ijfs.v33i2.1976>

У овом истраживању др Милијана Синђић као водећи истраживач учествовала је у планирању експеримента и методи испитивања антимикробне активности цинамалдехида у

млеку. Активно је учествовала у извођењу микробиолошких испитивања, што је укључивало припрему инокулума, одређивање минималних инхибиторних концентрација и праћење динамике раста *Staphylococcus aureus* у млеку са различитим концентрацијама активне супстанце. Такође, др Милијана Синђић је значајно допринела обради, систематизовању, статистичкој анализи, као и тумачењу резултата у контексту могућности примене природних антимикробних агенаса у индустрији млека, као и припреми текста рада.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

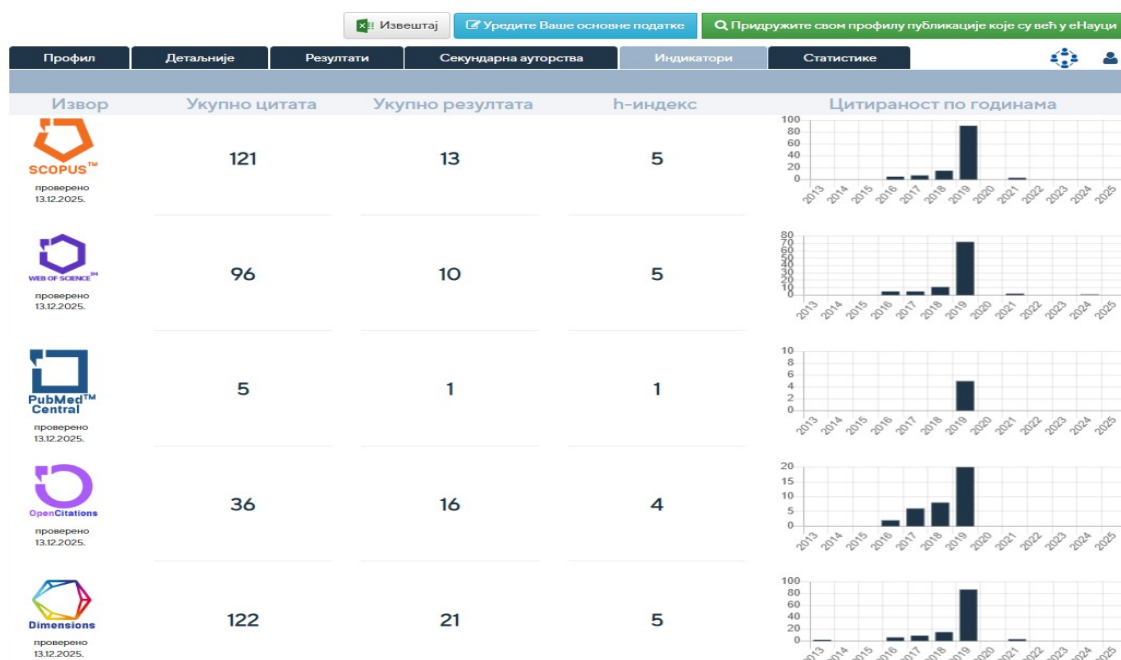
Потребно је дати опис остварених показатеља успеха у научноистраживачком раду у складу са чланом 27. овог правилника (уз обавезно прилагање предвиђених доказа кроз информациони систем eНауке) и то за:

4.1. Утицајност

Утицајност научних резултата се исказује кроз цитираност и Хиршов индекс по базама Scopus или Web of Science. Овде треба приказати сумарне податке о укупној цитираности и Хиршовом индексу објављених радова кандидата у каријери. Доказе о сумарној цитираности и Хиршовом индексу из одговарајуће базе, односно за хуманистичке науке, списак цитата треба приложити уз извештај кроз информациони систем eНауке.

Уколико неки од резултата кандидата има статус високо цитираног рада (highly cited paper, top 1% by citations) или је кандидат високо цитирани истраживач (highly cited researcher) према бази Web of Science, ово треба приказати у извештају и приложити одговарајуће доказе.

Вредност Хиршовог индекса (h-index) др Милијане Синђић у зависности од извора научних цитатних база података износи: 5 (Scopus), 5 (Web of Science), 6 (Research Gate) и од 2020. године 6 (Google Scholar) (приступљено дана 21.11.2025).



Слика 1. Подаци о цитираности и вредности Хиршовог индекса из различитих извора (преузето из базе е-наука 10.12.2025.)



Milijana Babić

Teaching Assistant, Department of Food Hygiene and Technology, Faculty of Veterinary Medicine, University of Belgrade

Верификована је имејл адреса на vet.bg.ac.rs - [Почетна страница](#)

[Food science and technology](#)



Навело

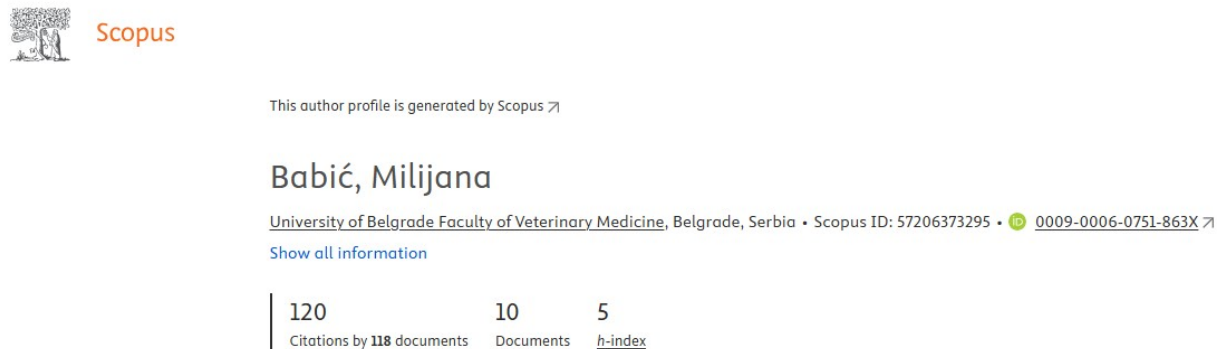
[ПРИКАЖИ СВЕ](#)

	Све	Од 2020
Наводи	219	193
h-индекс	7	6
i10-индекс	6	5

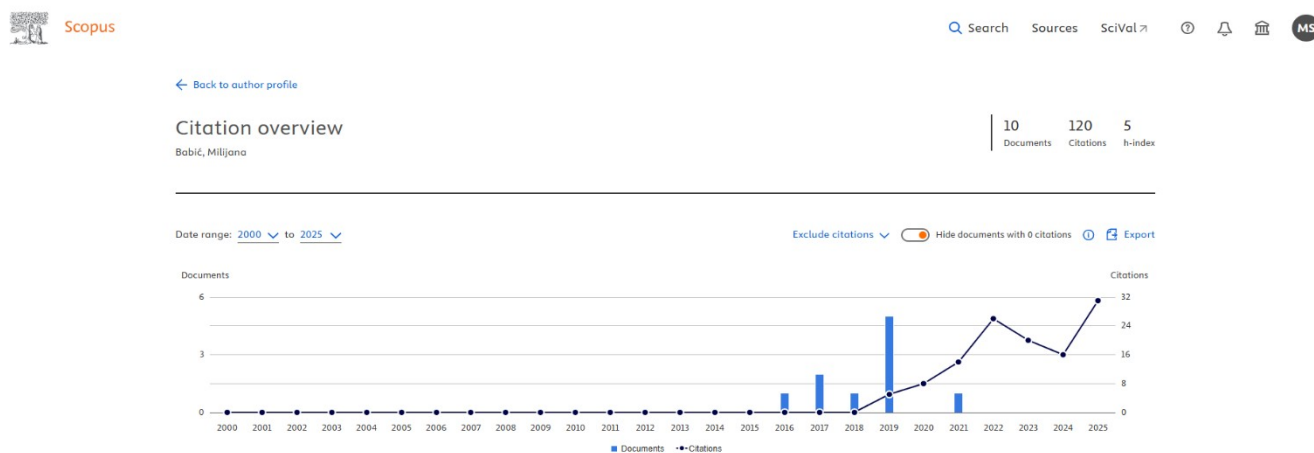
Слика 2. Подаци о цитираности и вредности Хиршовог индекса преузети са Google Scholar 10.12.2025.

Према подацима из Scopus базе библиографске јединице др Милијана Синђић има 120 цитата, од чега 120 цитата без аутоцитата (Слика 2).

На основу наведеног, др Милијана Синђић задовољава услов са листе Б - цитираност која у области техничко- технолошких и биотехничких наука треба да буде минимално 30 цитата (без аутоцитата) за избор у звање вишег научног сарадника.



Слика 3. Цитираност и Хиршов индекс према Scopus бази



Слика 4. Цитираност (без аутоцитата) према Scopus бази

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Овај показатељ се односи на рецензирање научних пројеката и научних резултата из категорија M11, M12, M21-M23, M41, M42 (за хуманистичке науке и тематских зборника у којима су ранжирани радови M13, M14 и M44 и часописа из категорија M24 и M51). Одговарајуће доказе (позив и потврда о извршеној рецензији) треба приложити уз извештај кроз информациони систем eНаука.

Др Милијана Синђић је активни рецензент за међународни научни часопис *Foodborne pathogens and disease* (M21, врхунски међународни часопис) и радове из часописа *Scientific journal „Meat Technology“* (M24, водећи национални часопис).

4.7. Предавања по позиву (осим на конференцијама) (за оцењивани период):

Др Милијана Синђић држала је предавање по позиву за студенте IV године основних академских студија Прехрамбена технологија (у оквиру предмета Технологија млека и млечних производа) на тему: „Индикатори хигијене у погону за прераду млека“.

БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Потребно је дати комплетну библиографију кандидата, организовану по M категоријама научних резултата. У оквиру сваке M категорије, публикације треба навести по хронолошком редоследу и јасно одвојити оне које су објављене у оцењиваном периоду од публикација које су објављене раније. Сваку публикацију је неопходно навести у облику прописаном у Прилогу 1.

Класификација комплетне библиографије кандидата према Прилогу 1. (Критеријуми за одређивање категорије научноистраживачких резултата и начин навођења) *Правилника о стицању истраживачких и научних звања* ("Сл. гласник РС", бр. 80/2024 и 70/2025).

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M20)

Рад у водећем међународном часопису категорије M21 (8)

Резултати у датој категорији након избора у звање научни сарадник (оцењивани период)

1. Kovačević, S., Grković, N., Suvajdžić, B., **Sindjić, M.**, Dimitrijević, V., Becskei, Z., Čobanović, N. (2025). Classification of Broiler Breast Meat: Defining Red, Soft and Exudative Meat as a New Quality Class. *Poultry*, 4(4), 57.
2. Vičić, I., Petrović, M. Ž., Čobanović, N., Dimitrijević, M., Grković, N., **Sindić, M.**, Karabasil, N. (2025). Main pre-slaughter factors affecting carcass bruising and meat quality in beef cattle. *Veterinary Research Communications*, 49(1), 56.
3. **Babić, M.**, Pajić, M., Radinović, M., Boboš, S., Bulajić, S., Nikolić, A., Velebit, B. (2019). Effects of temperature abuse on the growth and staphylococcal enterotoxin A gene (sea) expression of *Staphylococcus aureus* in milk. *Foodborne Pathogens and Disease*, 16(4), 282-289.

Рад у међународном часопису категорије (M22=5)

Резултати у датој категорији закључно са избором у звање научни сарадник (раније публикације)

4. Pajić Marija, Boboš Stanko, Velebit Branko, Rašić Zoran, Katić Vera, Radinović Miodrag, Nikolić Aleksandra, Simonović Dušan, **Babić Milijana**, 2016. Prevalence and molecular characterization of enterotoxin-producing strains of *Staphylococcus aureus* isolated from Serbian dairy cows. *Acta Veterinaria-Beograd*, Vol 66, 4, 466-477.

Рад у међународном часопису категорије M23 (3)

Резултати у датој категорији закључно са избором у научни сарадник (оцењивани период)

5. **Babić, M.**, Glišić, M., Đorđević, J., Zdravković, N., Savić Radovanović, R., Baltić, M. Ž., Bošković Cabrol, M. (2021). Anti-staphylococcal effect of cinnamaldehyde in milk. *Italian Journal of Food Science*, 33(2), 108-116.

Резултати у датој категорији закључно са избором у звање научни сарадник (раније публикације)

6. **Babić M.**, Pajić M, Nikolić A, Teodorović V, Mirilović M, Milojević L, Velebit B. Expression of toxic shock syndrome toxin-1 gene of *Staphylococcus aureus* in milk: Proof of concept. *Mljekarstvo* 2018. 68 (1), 12-20.
7. Branko Suvajdžić, Dragan Vasilev, Neđeljko Karabasil, Ivan Vučurović, Nikola Čobanović, **Milijana Babić**, Vera Karić, 2017. Molecular identification of *Prototheca* spp. genotype

2 mastitis isolates and their influence on the milk somatic cell count. Veterinarski arhiv 87 (3), 249-258.

Рад у водећем националном часопису категорије М24 (3)

Резултати у датој категорији након избора у звање научни сарадник (оцењивани период)

8. **Sindić, M.**, Nikolić, A., Radovanović, S. R., Grković, N., Stajković, S., Vičić, I., Karabasil, N. (2025). Presence of Staphylococcus aureus enterotoxin genes in milk and dairy products – a review. *Food and Feed Research*.
9. Nikolić, A., Jovanović, J., Đorđević, V., Trbović, D., **Sindić, M.**, Babić Milijašević, J., Milićević, D. (2023). Influence of feed for horse nutrition on the chemical parameters and fatty acid composition of mare's milk. *Meat Technology*, 64(2), 422-426.
10. Nikolić, A., **Babić, M.**, Jovanović, J., Čobanović, N., Branković-Lazić, I., Milojević, L., Parunović, N. (2019). Effect of broiler slaughter weight on meat yield and quality. *Meat Technology*, 60(1), 17-23

Резултати у датој категорији закључно са избором у звање научни сарадник (раније публикације)

11. Lazar Milojevic, Brankica Lakicevic, Vesna Jankovic, Radmila Mitrovic, Aleksandra Nikolic, **Milijana Babic**, Branko Velebit, 2018. A hygiene report regarding slaughter process of pig and cattle carcasses for 2017 in Serbia. *Meat technology*, 59(1), 1-7.

ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (М30)

Пленарно или уводно предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (М31=3,5)

Резултати у датој категорији након избора у звање научни сарадник (оцењивани период)

12. **Sindić, M.**, Pajić, M. (2025). Implementation of good hygiene practices in a milk processing plant. In *3rd International Symposium on Biotechnology, Čačak, 13-14 March 2025*. (pp. 369-376). Čačak: Agronomski fakultet Univerziteta u Kragujevcu.
13. **Sindić, M.**, Pajić, M., Nikolić, A., Ledina, T., Dimitrijević, M., Savić Radovanović, R. (2025). Hygiene indicators in a milk processing plant—a review. *Meat Technology-Special Issue*, 66, 236-241. <https://doi.org/10.18485/meattech.2025.66.3.38>

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33=1)

Резултати у датој категорији након избора у звање научни сарадник (оцењивани период)

14. Savić Radovanović, R., **Sindić, M.**, Aleksić Radojković, J., Janićijević, S. (2024). Microbiological safety of food of animal origin in Belgrade restaurants and catering facilities. In *2nd International Symposium on Biotechnology, Čačak, 14-15. mart 2024.* (pp. 337-345). Čačak: Agronomski fakultet Univerziteta u Kragujevcu.
15. Grkovic, N., Djuric, S., Sindjic, M., Velebit, B., Suvajdzic, B., Dimitrijevic, M. (2021, October). Occurrence of Escherichia coli in mussels (*Mytilus galloprovincialis*) from farms in Boka Kotorska Bay, Southern Adriatic Sea. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 854, No. 1, p. 012032). IOP Publishing.
16. **Babic, M.**, Glisic, M., Zdravkovic, N., Djordjevic, J., Velebit, B., Ledina, T., Baltic M.Z., Boskovic, M. (2019, September). Inhibition of Staphylococcus aureus by cinnamaldehyde and its effect on sensory properties of milk. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 333, No. 1, p. 012042). IOP Publishing. doi: 10.1088/1755-1315/333/1/012042 **(0,83)**
17. Velebit, B., Djordjevic, V., Milojevic, L., **Babic, M.**, Grkovic, N., Jankovic, V., Yushina, Y. (2019, September). The common foodborne viruses: A review. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 333, No. 1, p. 012110). IOP Publishing.
18. Đorđević, J., Ledina, T., Baltić, M. Ž., Trbović, D., **Babić, M.**, Bulajić, S. (2019). Fatty acid profile of milk. In *60th International Meat Industry Conference (MEATCON2019)* (Vol. 333, pp. UNSP-012057). Iop Publishing Ltd, Bristol.

Резултати у датој категорији закључно са избором у звање научни сарадник (раније публикације)

19. Nikolić, A., Baltić, T., Velebit, B., **Babić, M.**, Milojević, L., & Đorđević, V. (2017, September). Antimicrobial resistance among Salmonella enterica serovar Infantis from broiler carcasses in Serbia. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 85, No. 1, p. 012077). IOP Publishing.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34=0,5)

Резултати у датој категорији након избора у звање научни сарадник (оцењивани период)

20. Bošković, M., Zdravković, N., Glišić, M., **Babić, M.**, Baltić, M. Ž. (2019). Antimicrobial activity of cinnamaldehyde, carvacrol, p-cymene and oregano (*Origanum vulgare*)

essential oil against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*. 24. *Godišnje savjetovanje doktora veterinarske medicine Republike Srpske/BIH, međunarodni naučni skup, Bijeljina 12-15. jun 2019*, 155-156.

21. Ledina, T., Đorđević, J., **Babić, M.**, Bulajić, S. (2019). Zoonotic tuberculosis - what should be done? 24. *godišnje savjetovanje doktora veterinarske medicine Republike Srpske (Bosna i Hercegovina), međunarodni naučni skup, Bijeljina, 12-15. jun 2019.*, 111-112.
22. Savić Radovanović, R., Rajić Savić, N., Đorđević, J., **Babić, M.**, Zdravković, N., Gajić, I. (2018). Investigation of biofilm forming ability in *Pseudomonas spp.* from milk. In *XVIII International Symposium Feed Technology, Novi Sad, 23-25. October 2018* (pp. 170-171). Novi Sad: University of Novi Sad, Institute of Food Technology.
23. Savić Radovanović, R, Zdravković, N, **Babić, M.** Sodium chloride content in soft cheeses with respect to food safety and public health. Programme & Book of Abstracts UNIFOOD CONFERENCE, 210th anniversary, Bezbednost i kvalitet hrane/ Food safety and quality, Belgrade, Octobre 5-6 2018.
24. Savić Radovanović, R., Rajić Savić, N., **Babić, M.**, Zdravković, N. (2018) Occurrence of *Pseudomonas spp.* in raw milk. *XII Congress of Serbian Microbiologists with International Participation MICROMED 2018 REGIO*. Udruženje mikrobiologa Srbije.

Rezultati u datoj kategoriji zaključno sa izborom u zвање научни сарадник (раније публикације)

25. **Milijana Babić**, Radoslava Savić Radovanović, Aleksandra Nikolić, Silvana Stajković, 2016, Growth of heat-resistant microorganisms isolated from milk at storage temperatures for dairy products. Proceedings of Second International Symposium of Veterinary Medicine (ISVM 2016) p.264, June 22-24, Belgrade. ISBN: 978-86-81761-55-7.

РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M50)

Рад у водећем националном часопису категорије M51 (M51=2)

Rezultati u datoj kategoriji zaključno sa izborom u zвање научни сарадник (раније публикације)

26. **Milijana Babić**, Radoslava Savić Radovanović, Aleksandra Nikolić, Silvana Stajković, 2016, Metabolička aktivnost termorezistentnih mikroorganizama. Veterinarski žurnal Republike Srpske, Vol XVI, 2, 160-168. ISSN 1840-2887; ISSN 2303-4475 Online

27. Radoslava Savić Radovanović, **Milijana Babić**, Aleksandra Nikolić, Silvana Stajković, 2016. Karakteristike tradicionalne proizvodnje sira u manastiru „Rakovica“. Veterinarski žurnal Republike Srpske, Vol XVI, 1, 71-80. ISSN 1840-2887; ISSN 2303-4475 Online

Рад у националном часопису категорије M52 (M52=1,5)

Резултати у датој категорији закључно са избором у звање научни сарадник (раније публикације)

28. Ledina T, Mijačević Z, Bulajić S, **Babić M**, 2013, Probiotski status bakterija mlečne kiseline, Veterinarski žurnal Republike Srpske, 13, 2, 176-192.

ЗБОРНИЦИ НАЦИОНАЛНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА, КРИТИЧКО ПРИРЕЂИВАЊЕ ИЗВОРА (M60)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63=1)

Резултати у датој категорији након избора у звање научни сарадник (оцењивани период)

29. Savić Radovanović, R., **Sindić, M.** (2023) Kontrola higijene površina u industriji hrane. 34. Savetovanje Dezinfekcija dezinsekcija i deratizacija-Jedan svet jedno zdravlje, Vrnjačka Banja 2023. 8-11. jun 2023, 23-31.
30. Grković, N., **Babić, M.**, Čobanović, N., Vičić, I., Karabasil, N., Suvajdžić, B., Dimitrijević, M. (2022). Uticaj pandemije COVID-19 na bezbednost hrane. 33. Savetovanje Veterinara Srbije, Zlatibor, 08-11. Septembar 2022, 2022, 414-421.

Резултати у датој категорији закључно са избором у звање научни сарадник (раније публикације)

31. Savić Radovanović Radoslava, Zdravković Nemanja, Čupić Srećko, Pešić Nemanja, **Babić Milijana** (2017). Učestalost pojave supkliničkih mastitisa na farmi – Prikaz slučaja. Zbornik predavanja 8. naučnog simpozijuma Reprodukcijska domaćih životinja, Divčibare 12-15.oktobar, 231-236, Fakultet veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu.
32. Savić Radovanović Radoslava, Jović Slavoljub, Davidović Vesna, Zdravković Nemanja, **Babić Milijana** (2017). Oksidativni stres kod mastitisa. Zbornik predavanja 8. naučnog simpozijuma Reprodukcijska domaćih životinja, Divčibare 12-15.oktobar, 237-241, Fakultet veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64=0,5)

Резултати у датој категорији након избора у звање научни сардник (оцењивани период)

33. Savić Radovanović R, Đorđević J, **Sindić M**, Janićijević S. Mikrobiološka ispravnost sireva na beogradskim pijacama. 28. Godišnje savjetovanje doktora veterinarske medicine Republike Srpske (Bosna i Hercegovina), Trebinje, 15-17. jun 2023, 2023, 122-125.

Резултати у датој категорији закључно са избором у звање научни сарадник (раније публикације)

34. **Milijana Babić**, Silvana Stajković, Radoslava Savić Radovanović, Aleksandra Nikolić (2018). Hemijski sastav mleka autohtonih rasa ovaca sa Stare planine. 23.- savetovanje doktora veterinarske medicine Republike Srpske, Teslić, 129-130.
35. Andreja Milosavljević, Nataša Rajić Savić, Nemanja Zdravković, **Milijana Babić**, Saša Bošković, Drago Nedić, Radoslava Savić radovanović (2018). Ispitivanje sposobnosti izolata koagulaza pozitivnih stafilocoka iz mleka da stvaraju biofilm. 23.- savetovanje doktora veterinarske medicine Republike Srpske, Teslić, 87-90.
36. Radoslava Savić Radovanović, Vera Katić, Snežana Bulajić, **Milijana Babić**, Tijana Ledina, Nemanja Zdravković (2016): Mastitis koza prouzrokovan sa *Micrococcus* spp. Zbornik predavanja 7. Naučnog simpozijuma Reprodukcijska domaćih životinja, Divčibare 6-9. oktobar, 139-140, Fakultet veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu.
37. Radoslava Savić Radovanović, **Milijana Babić**, Nemanja Zdravković, Miloš Čalić, Petar Babić, Vanja Krstić, Vojislav Ilić (2016): Mastitis kravaprouzrokovana *Pseudomonas* spp. Zbornik predavanja 7. Naučnog simpozijuma Reprodukcijska domaćih životinja, Divčibare 6-9. oktobar, 141-142. Izdavač: Fakultet veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu.
38. Aleksandra Nikoić, Dragan Vasilev, Nevena Ilić, Vesna Đorđević, Neđeljko Karabasil, Mirjana Dimitrijević, **Milijana Babić**, Aleksandar Bajčić (2016). Karakteristike proizvodnje sremske šunke u tradicionalnim uslovima. Zbornik radova, 27. Savetovanje veterinara sa međunarodnim učešćem, 8-11. septembar, Zlatibor, Str. 207-208.
39. Aleksandar Bajčić, Dragan Vasilev, Nevena Ilić, Vesna Đorđević, Neđeljko Karabasil, Mirjana Dimitrijević, **Milijana Babić**, Aleksandra Nikoić (2016). Kvalitet i bezbednost valjevskih duvan čvaraka. Zbornik radova, 27. Savetovanje veterinara sa međunarodnim učešćem, 8-11. septembar, Zlatibor, Str. 208-209.

40. Snežana Bulajić, Zora Mijačević, **Milijana Babić**, Fenotipska rezistencija na antibiotike kod bakterija mlečne kiseline i stafilokoka izolovanih iz sira, 17. savetovanje doktora veterinarske medicine Republike Srpske, Teslić 2012., str.119.

Одбрањена докторска дисертација (M70=6)

Резултати у датој категорији закључно са избором у звање научни сардник (раније публикације)

41. **Babić Milijana**. Ispitivanje ekspresije gena za sintezu stafilokoknog enterotoksina A i TSST-1 kod *S. aureus* u mleku. Doktorska disertacija, 2018, Poljoprivredni fakultet, departman za veterinarsku medicinu, Univerzitet u Novom Sadu, 1-108 (UDK broj 636.09:637.1:575(043.3)).

ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА (M80)

Ново техничко решење примењено на националном нивоу (M82=8)

Резултати у датој категорији након избора у звање научни сардник (оцењивани период)

1. Nikolić, A., **Sindić, M.**, Đurić S., Jovanović, J., Lukić, M., Babić Milijašević, J., Milijašević, M. (2024). Novi tehnološki postupak – Postupak za dobijanje liofilizata od kobiljeg mleka. Na spisku tehničkih rešenja Matičnog naučnog odbora od 19. septembra 2024. pod rednim brojem 5543 i dostavljenom dopunom od 25. decembra 2024.

5. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

У доњу табелу треба унети податке о научним резултатима кандидата оствареним у оцењиваном периоду, уз нормирање у складу са овим правилником. У табели је неопходно обрисати непопуњене редове. У прилогу извештаја неопходно је доставити одговарајуће доказе кроз информациони систем еНаука.

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	3	24
М23	3	1	3
М24	3	3	9
М31	3.5	2	7
М33	1	5 (1)	5 (4.83)
М34	0,5	5	2.5
М63	1	2	2
М64	0,5	1	0,5
М82	8	1	8
УКУПНО		23	60,5 (60,33)

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научни саветник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	50	60,33
Обавезни (1): M21+M22+M23+M81-84+M91-98+M101-103+M108	30	35
Обавезни (2): M81-84+M91-98+M101-103+M108	3	8

6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Закључак извештаја са предлогом Научном/Наставно-научном већу, до 1800 карактера.

Др Милијана Синђић се бави научноистраживачким радом у научној области биотехничке науке, грани ветеринарство и научној дисциплини безбедност хране. Увидом у документацију и анализом досадашњег научноистраживачког рада Комисија је утврдила да др Милијана Синђић има укупно 57,33 поена од неопходних 50, према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник РС, бр. 80/2024 и 70/2025). Од квалитативних параметара за избор у звање виши научни сарадник неопходно је да кандидат испуни најмање три услова са збирне листе А и Б, а др Милијана Синђић испуњава укупно три услова са листе Б: цитираност, рецензирање научних резултата са SCI листе и учешће у настави.

На основу квантитативне и квалитативне анализе укупног научног доприноса, Комисија је јединствена у оцени да др Милијана Синђић испуњава квантитативне и квалитативне услове за избор у звање виши научни сарадник у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања ("Сл. гласник РС", бр. 80/2024 и 70/2025), као и да је својим резултатима дала допринос у области Биотехничке науке, грани науке

Ветеринарство, научној дисциплини Безбедност и квалитет хране, Хигијена и технологија намирница анималног порекла.

Стога, Комисија предлаже Наставно-научном већу Факултета ветеринарске медицине, Универзитета у Београду, да утврди предлог одлуке за избор др Милијане Синђић у научно звање виши научни сарадник, и предлаже Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду и Комисији за стицање научних звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација да изабере кандидата у наведено звање.

У Београду, _____

Напомена: потписи чланова комисије се морају налазити на истој страници са предлогом за избор у звање

Чланови комисије:

др Неђељко Карабасил, редовни професор
Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду

др Радослава Савић Радовановић, ванредни професор
Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду

др Јасна Курељушић, виши научни сарадник,
Научни институт за ветеринарство Србије, Београд
