Извештај о резултатима остварених у наставним, научним и стручним активностима редовног професора Универзитета у Београду-Фармацеутског факултета у претходних 5 година (избрисати колоне које остају непопуњене)

Име и презиме	Маја Томић
Датум избора у звање редовног професора	11. 3. 2020.
Датум израде извештаја	17. 6. 2026.
Ужа научна област за коју је биран	фармакологија
Кратка биографија :	Маја Томић је дипломирала на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду 1998. године, с просечном оценом 9,77. Магистрирала је 2004., а докторирала 2008. године на Медицинском факултету Универзитета у Београду, у области фармакологије бола. Специјалистичке академске студије (Фармакотерапија у фармацеутској пракси) завршила је 2014., а специјализацију здравствених радника и сарадника (Фармакотерапија) 2024. године. Од 2000. године запослена је на Катедри за фармакологију, где је прошла сва звања од стручног сарадника до редовног професора (2020. године). Учествује у настави интегрисаних академских студија, докторских академских студија, специјализације здравствених радника (Фармакотерапија) и специјалистичких академских студија (Фармакотерапија у фармацеутској пракси). Актуелно руководи специјалистичким задрвственим и академским студијама из фармакотерапије. Била је ментор једне и члан комисије 6 одбрањених докторских дисертација. Била је ментор/коментор више завршних и студентских научно-истраживачких радова. Актуелно председава Етичком комисијом за заштиту добробити огледних животиња и члан је Комисије за специјалистичке студије и Комисије за спровођење студентске стручне праксе на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду. Коуредник је и коаутор уџбеника *Фармакологија*, коаутор је уџбеника *Фармакотерапија за фармацеуте* и Практикума из фармакологије, као и превода једног уџбеника из фармакологије. Добитник је награде града Београда „Деспот Стефан Лазаревић“ за уџбеник *Фармакологија*, као изузетно дело које представља допринос развоју медицине у 2023. години. Објавила је 59 научних радова *in extenso* у часописима са СЦИ листе. Аутор је поглавља у монографији међународног значаја. Била је истраживач и руководилац на научном пројекту Фонда за науку (позив ИДЕЈЕ *Fight_PainAndComorb*) и институционалног финансирања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАРМАЦЕУТСКИ ФАКУЛТЕТ
СЕКРЕТАРИЈАТ
Примљено: 18. 6. 2026.
Орг. јед. | Број | Прилог | Вредност
ОП | Сл.

	Руководи групом за испитивање бола и коморбидитета (Тим305). Истраживачки интерес обухвата ефекте атипичних аналгетика (антиепилептика, антидепресива и других) у анималним моделима бола, механизам њиховог аналгетичког дејства, интеракције са другим атипичним и класичним аналгетицима, као и њихов утицај на поремећаје који прате хронична болна стања (нпр. смањену когнитивну способност, депресивно понашање, општу добробит). Током 2016. године усавршавала се у истраживачком центру Медицинског факултета Универзитета у Колораду (*Anschutz Medical Campus University of Colorado*), као стипендиста *Fulbright Visiting Scholar* програма, а у области електрофизиологије неурона укључених у настанак бола. Као предавач, учествовала је на више од 40 стручних скупова/курсева континуиране едукације. Члан је Стручног одбора Савеза фармацеутских удружења Србије (СФУС). Експерт је Агенције за лекове и медицинска средства Србије (АЛИМС). Члан је уредништва националног часописа *Архив за фармацију*. Рецензент је у више међународних часописа и два домаћа часописа. Члан је Фармацеутског друштва Србије, Српског фармаколошког друштва, Друштва за неуронауке Србије и Међународног удружења за проучавање бола (IASP).
РЕЗУЛТАТИ	
	Број резултата / опис резултата где је погодно
Наставне активности	
Позитивна оцена педагошког рада – средња оцена	Узимајући у обзир анкете вредновања педагошког рада наставника од школске 2020/21. године закључно са јесењим семестром 2025/26. године, средња оцена износи 4,82 (пондерисани просек на основу доступних појединачних вредности, добијена на преко 800 одговора обухваћених у свим наведеним извештајима и на свим предметима интегрисаних академских студија у чијој реализацији теоријске наставе учествује).
Настава на предметима програма интегрисаних академских студија (назив предмета)	Фармакологија 1, Фармакологија 2, Фармакотерапија, Фармакотерапија у педијатрији, Спортска фармација, Биохемија спорта
Настава на предметима програма докторских академских студија (назив предмета)	Фармакологија бола
Настава на предметима програма специјалистичких академских студија (назив предмета)	Фармакотерапија 1, Фармакотерапија 2, Фармакотерапија 3
Настава у оквиру специјализација и ужих специјализација за здравствене раднике и здравствене сараднике (називи специјализација)	Фармакотерапија

Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање.	1. Коуредник и коаутор уџбеника *Фармакологија* (Фармацеутски факултет Универзитета у Београду, издање I: 2023; издање II: 2024) – 16 поглавља; 2. Коаутор уџбеника *Фармакотерапија за фармацеуте* (Фармацеутски факултет Универзитета у Београду, издање I: 2011;…, издање VI: 2021; издање VII: 2023 издање VIII: 2026) – 5 поглавља
Менторство завршних радова	Ментор 9 завршних радова: 1. Учешће неуротрансмитерских модулаторних система у антиноцицептивном дејству кандесартана у моделу тригеминалног бола — Сандра Радосављевић, интегрисане академске студије, 16.10.2025. 2. Лекови у савременој терапији артеријске хипертензије — Маријана Вукашиновић, основне студије, 26.01.2023. 3. Аналгетичко дејство метформина у моделу акутног бола: учешће серотонергичких механизама — Ђорђе Станивук, интегрисане академске студије, 28.09.2022. 4. Директни орални антикоагуланси – улога у превенцији и лечењу венског тромбоемболизма — Ивана Поповић, интегрисане академске студије, 18.03.2022. 5. Учешће аденозинских и ГАБАергичких механизама у аналгетичком дејству вортиоксетина — Катарина Тодоровић, интегрисане академске студије, 12.07.2021. 6. Лекови у терапији гихта — Ивана Ераковић, интегрисане академске студије, 22.06.2021. 7. Анаболичко андрогени стероиди као допинг у спорту — Лазар Стојковић, интегрисане академске студије, 23.02.2021. 8. Лекови за симптоматску терапију респираторних инфекција у деце — Софија Стојановић, интегрисане академске студије, 27.10.2020. 9. Интеракције између метформина и витамина Б12 у аналгетичком дејству у мишева са болном дијабетесном неуропатијом — Димитрије Грбић, интегрисане академске студије, 30.09.2020.
Учешће у комисијама за одбрану докторске дисертације	Члан комисије за одбрану једне докторске дисертације: 1. Вортиоксетин у инфламаторним моделима бола: механизам дејства, утицај на когнитивне способности и оксидо-редукциони статус кардиомиоцита — Катарина Настић, 10.10.2025.
Учешће у комисијама за одбрану рада на последипломским специјалистичким студијама	/

(академске и/или здравствене)	
Менторство у изради докторске дисертације - пријављене - одбрањене	Ментор једне одбрањене докторске дисертације: 1. Испитивање ефеката, механизама дејства и интеракција есликарбазепин ацетата и метформина у експерименталним моделима бола — Урош Пецикоза: 14.05.2021.
Менторство на последипломским специјалистичким студијама (одбрањени завршни радови)	Ментор једног одбрањеног специјалистичог рада, САС Фармакотерапија у фармацеутскоу пракси: 1. Уринарне инфекције у фармацеутској пракси: компаративна анализа терапијских смерница у Србији, Норвешкој и Великој Британији — Теа Тмушић: 27.10.2025.
Стечено звање гостујућег професора или гостујућег истраживача у високошколским установама и научноистраживачким организацијама у иностранству	/
Извођење наставе или менторство у заједничким међународним студијским програмима	/
Остале наставне активности од значаја	/
Научна активност	
Објављени радови из категорије М20 (М21, М22 или М23) – укупан број радова / укупан број радова у којима је први аутор, последњи аутор или аутор за кореспонденцију	Укупно радова: 10 Укупно радова у којима је први аутор: 1 Укупно радова у којима је последњи аутор: 1 <u>Радови категорије М21</u>: 1. Pecikoza U, Lasica A, Nastić K, Dinić M, Jasnić N, Micov A, Đorđević J, Stepanović-Petrović R, **Tomić M**. Metformin reduces inflammatory nociception in mice through a serotonin-dependent mechanism. Eur J Pharmacol. 2025 Mar 15;991:177324. (M21) 2. **Tomić M**, Nastić K, Dinić M, Brdarić E, Kotur-Stevuljević J, Pecikoza U, Pavićević D, Micov A, Milenković D, Jovanović A, Stepanović-Petrović R. Vortioxetine reduces the development of pain-related behaviour in a knee osteoarthritis model in rats: Involvement of nerve growth factor (NGF) down-regulation. Br J Pharmacol. 2024 Dec;181(24):5079-5093. (M21a) 3. Račić A, Jurišić Dukovski B, Lovrić J, Dobričić V, Vučen S, Micov A, Stepanović-Petrović R, **Tomić M**, Pecikoza U, Bajac J, Krajišnik D. Synergism of polysaccharide polymers in antihistamine eye drops: Influence on physicochemical properties and in vivo efficacy. Int J Pharm. 2024 Apr 25;655:124033. (M21a) 4. Nastić K, Pecikoza U, Labudović-Borović M, Kotur-Stevuljević J, Micov A,

	Jovanović A, **Tomić M**, Stepanović-Petrović R. The antidepressant drugs vortioxetine and duloxetine differentially and sex-dependently affect animal well-being, cognitive performance, cardiac redox status and histology in a model of osteoarthritis. Biomed Pharmacother. 2023 Oct;166:115360. (M21a) 5. Pecikoza U, **Tomić M**, Nastić K, Micov A, Stepanović-Petrović R. Synergism between metformin and analgesics/vitamin B12 in a model of painful diabetic neuropathy. Biomed Pharmacother. 2022 Sep;153:113441. (M21a) 6. Djekic L, Marković B, Micov A, **Tomić M**, Pecikoza U, Stepanović-Petrović R. Percutaneous delivery of levetiracetam as an alternative to topical nonsteroidal anti-inflammatory drugs: formulation development, in vitro and in vivo characterization. Drug Deliv Transl Res. 2021 Feb;11(1):227-241. (M21a) 7. Micov AM, **Tomić MA**, Todorović MB, Vuković MJ, Pecikoza UB, Jasnic NI, Djordjevic JD, Stepanović-Petrović RM. Vortioxetine reduces pain hypersensitivity and associated depression-like behavior in mice with oxaliplatin-induced neuropathy. Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. 2020 Dec 20;103:109975. (M21a) <u>Радови категорије М22</u>: 1. Todorović M, Micov A, Nastić K, **Tomić M**, Pecikoza U, Vuković M, Stepanović-Petrović R. Vortioxetine as an analgesic in preclinical inflammatory pain models: Mechanism of action. Fundam Clin Pharmacol. 2022 Apr;36(2):237-249. 2. Milutinović V, Pecikoza U, **Tomić M**, Stepanović-Petrović R, Niketić M, Ušjak L, Petrović S. Investigation of antihyperalgesic and antiedematous activities of three Hieracium species. Nat Prod Res. 2021 Dec;35(23):5384-5388. 3. Pecikoza U, **Tomić M**, Micov A, Vuković M, Stepanović-Petrović R. Eslicarbazepine acetate interacts in a beneficial manner with standard and alternative analgesics to reduce trigeminal nociception. Psychopharmacology (Berl). 2020 May;237(5):1435-1446.
Објављени радови у часописима категорија М50 (М51, М52, М53)	Укупно радова: 3 Укупно радова у којима је први аутор: 2 Укупно радова у којима је последњи аутор: 1 <u>Радови категорије М51</u>: 1. Stepanović-Petrović R, **Tomić** M. Clinical pharmacology of thyroid and antithyroid drugs [Klinička farmakologija levotiroksina i antitiroidnih lekova]. Arhiv za farmaciju. 2022; DOI: 10.5937/ARHFARM72-40086.

	2. **Tomić M**, Pecikoza U. Medications and non-pharmacological measures to alleviate the symptoms of respiratory tract infections in the pediatric population [Lekovi i nefarmakološke mere za ublažavanje simptoma infekcija respiratornog trakta u pedijatrijskoj populaciji]. Arhiv za farmaciju. 2022; DOI: 10.5937/arhfarm72-38025. 3. **Tomić M**. The current place of direct oral anticoagulants in the prevention/treatment of venous thromboembolism [Mesto direktnih oralnih antikoagulansa u prevenciji/lečenju venskog tromboembolizma]. Arhiv za farmaciju. 2020; DOI: 10.5937/arhfarm2005284t.
Објављени стручни радови	/
Укупна цитираност за све објављене радове / датум кад је податак преузет	880 пута, према *Scopus* бази података (17.06.2026.)
Саопштени радови на међународним скуповима	Укупно саопштења: 3 1. Nastić K, Pecikoza U, Dinić M, Brdarić E, Micov A, Jovanović A, **Tomić M**, Stepanović-Petrović R. Low-to-moderate intensity exercise reverses nerve growth factor upregulation in osteoarthritis rats. IASP 2024 World Congress on Pain, Amsterdan, Netherlands, 5-9 August 2024. 2. Pecikoza U, Nastić K, Kotur-Stevuljević J, Micov A, Jovanović A, **Tomić M**, Stepanović-Petrović R. Metformin reverses cognitive impairment and knee oxidative dmage in a model of osteoarthritis pain. IASP 2024 World Congress on Pain, Amsterdan, Netherlands, 5-9 August 2024. 3. Nastić K, Pecikoza U, Dinić M, Micov A, Jovanović A, **Tomić M**, Stepanović-Petrović R. Vortioxetine attenuates pain hypersensitivity in female rats with monoiodoacetate-induced osteoarthritis: role of nerve growth factor. 36th ECNP Congress 2023, 7-10 October, Barcelona, Spain. Neuroscience Applied, 2023, 2, Supplement 2, 24-24.
Саопштени радови на домаћим научним скуповима	Укупно саопштења: 3 1. Anđelka Lasica, **Maja Tomić**, Katarina Nastić, Uroš Pecikoza, Ana Micov, Radica Stepanović-Petrović. The involvement of serotonergic mechanisms in the antinociceptive effect of metformin Arh. farm 2022; 72: S448–S449 PPT-PP11. 2. Stepanović-Petrović R, **Tomić M**, Jovanović A, Pecikoza U, Micov A, Nastić K Multimodal control of chronic pain and comorbidities with atypical analgesics – "two birds with one stone". Arh. farm 2022; 72: S172–S173. 3. Nastić K, Pecikoza U, Micov A, **Tomić M**, Jovanović A, Stepanović-Petrović R. Efficacy of vortioxetine in the osteoarthritis rat model. Arh. farm 2022; 72: S245–S246.

Предавање по позиву на домаћим / међународним скуповима	Домаћи скупови: 1. **Томић М.** Актуелни фармакотерапијски принципи борбе против хипертензије 78. Симпозијум фармацеута, Копаоник, 24. 05. 2025. 2. **Томић М.** Терапија и превенција уринарних инфекција. 76. Симпозијум фармацеута, 31. 05. 2024. Копаоник. 3. **Томић М.** Здравствени ризици најчешће коришћених допинг средстава, Скуп у организацији Института за спортско право – Стање и перспективе спортског права у Србији, Београд, 2021. 4. **Томић М.** Лекови за ублажавање симптома респираторних инфекција у педијатријској популацији. 72. Симпозијум СФУС, Београд, 2021. 5. **Томић М.** Мигрена: „више од главобоље“ – како је лечити и како спречити? Недеља свести о мозгу 2021 Мозак и савремени човек у организацији Секције за неуронауке студената Медицинског факултета Универзитета у Београду. 6. **Томић М.** Лекови у савременој терапији инфламаторне болести црева, XIII Фармакотерапијски приступ у организацији Студентске организације Фармацеутског факултета БПСА: Тихе убице црева - Кронова болест и улцерозни колитис, 2021.
Стручна предавања	/
Предавања на курсевима континуиране едукације	Бројна, на платформама Едумед и *Medscape*
Руковођење домаћим пројектима	/
Учешће у домаћим пројектима	1. Основна истраживања финансирана од стране МПНТР, институционално финансирање – руководилац истраживачке групе за испитивање бола и коморбидитета *Тим 305* 2. Програм Идеје Фонда за науку Републике Србије: Multimodal control of chronic pain and comorbidities with atypical analgesics – “two birds with one stone” (акроним: Fight_PainAndComorb; шифра пројекта: 7751815) 2022-2024.
Руковођење међународним пројектима	/
Учешће у међународним пројектима	/
Студијски боравци у научноистраживачким институцијама у иностранству у трајању од мин 15 дана	/
Учествовање на међународним курсевима или школама	/
Остале научне активности од значаја	/

Остале активности	
Национално или међународно признање за научну или стручну делатност	/
Чланство у домаћим стручним или научним асоцијацијама	Члан је Фармацеутског друштва Србије, Српског фармаколошког друштва и Друштва за неуронауке Србије
Чланство у међународним стручним или научним асоцијацијама	Члан је Међународног удружења за проучавање бола (IASP).
Председавање националним или међународним струковним или научним асоцијацијама и организацијама	/
Уређивање домаћих часописа или монографија признатих од стране ресорног министарства за науку	/
Уређивање међународних часописа или монографија	/
Руковођење или ангажовање у националним или међународним институцијама и радним групама од јавног значаја	/
Рецензентске активности у домаћим часописима или монографијама признатим од стране ресорног министарства за науку	*Архив за фармацију* и *Acta veterinaria*
Рецензентске активности у међународним часописима или монографијама	*Pharmacological Research, Frontiers in Pharmacology, Current Medicinal Chemistry, British Journal of Clinical Pharmacology, European Journal of Pain, Pain Medicine...*
Рецензентске активности за књиге и уџбенике	/
Руковођење или ангажовање у раду стручних тела и организационих јединица Факултета	Председница Етичке комисије за заштиту добробити огледних животиња Чланица Комисије за специјалистичке студије
Руковођење или ангажовање у раду стручних тела и организационих јединица Универзитета	/
Председавање или чланство у стручним и научним одборима националних скупова	Члан Научног одбора VIII Конгреса фармацеута Србије са међународним Учешћем (2022.) Члан Стручног одбора Савеза фармацеутских удружења Србије (СФУС) (2016–2026)
Председавање или чланство у стручним и научним одборима међународних скупова	/

Остале активности од значаја	/

СПИСАК НАЈЗНАЧАЈНИХ РЕЗУЛТАТА У ПРЕТХОДНИХ 5 ГОДИНА (10-15)

1. Pecikoza U, Lasica A, Nastić K, Dinić M, Jasnić N, Micov A, Đorđević J, Stepanović-Petrović R, **Tomić M**. Metformin reduces inflammatory nociception in mice through a serotonin-dependent mechanism. Eur J Pharmacol. 2025 Mar 15;991:177324. (M21)
2. **Tomić M**, Nastić K, Dinić M, Brdarić E, Kotur-Stevuljević J, Pecikoza U, Pavićević D, Micov A, Milenković D, Jovanović A, Stepanović-Petrović R. Vortioxetine reduces the development of pain-related behaviour in a knee osteoarthritis model in rats: Involvement of nerve growth factor (NGF) down-regulation. Br J Pharmacol. 2024 Dec;181(24):5079-5093. (M21a)
3. Račić A, Jurišić Dukovski B, Lovrić J, Dobričić V, Vučen S, Micov A, Stepanović-Petrović R, **Tomić M**, Pecikoza U, Bajac J, Krajišnik D. Synergism of polysaccharide polymers in antihistamine eye drops: Influence on physicochemical properties and in vivo efficacy. Int J Pharm. 2024 Apr 25;655:124033. (M21a)
4. Nastić K, Pecikoza U, Labudović-Borović M, Kotur-Stevuljević J, Micov A, Jovanović A, **Tomić M**, Stepanović-Petrović R. The antidepressant drugs vortioxetine and duloxetine differentially and sex-dependently affect animal well-being, cognitive performance, cardiac redox status and histology in a model of osteoarthritis. Biomed Pharmacother. 2023 Oct;166:115360. (M21a)
5. Pecikoza U, **Tomić M**, Nastić K, Micov A, Stepanović-Petrović R. Synergism between metformin and analgesics/vitamin B12 in a model of painful diabetic neuropathy. Biomed Pharmacother. 2022 Sep;153:113441. (M21a)
6. Todorović M, Micov A, Nastić K, **Tomić M**, Pecikoza U, Vuković M, Stepanović-Petrović R. Vortioxetine as an analgesic in preclinical inflammatory pain models: Mechanism of action. Fundam Clin Pharmacol. 2022 Apr;36(2):237-249. (M22)
7. Milutinović V, Pecikoza U, **Tomić M**, Stepanović-Petrović R, Niketić M, Ušjak L, Petrović S. Investigation of antihyperalgesic and antiedematous activities of three Hieracium species. Nat Prod Res. 2021 Dec;35(23):5384-5388. (M22)
8. Djekic L, Marković B, Micov A, **Tomić M**, Pecikoza U, Stepanović-Petrović R. Percutaneous delivery of levetiracetam as an alternative to topical nonsteroidal anti-inflammatory drugs: formulation development, in vitro and in vivo characterization. Drug Deliv Transl Res. 2021 Feb;11(1):227-241. (M21a)
9. Micov AM, **Tomić MA**, Todorović MB, Vuković MJ, Pecikoza UB, Jasnic NI, Djordjevic JD, Stepanović-Petrović RM. Vortioxetine reduces pain hypersensitivity and associated depression-like behavior in mice with oxaliplatin-induced neuropathy. Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. 2020 Dec 20;103:109975. (M21a)
10. Pecikoza U, **Tomić M**, Micov A, Vuković M, Stepanović-Petrović R. Eslicarbazepine acetate interacts in a beneficial manner with standard and alternative analgesics to reduce trigeminal nociception. Psychopharmacology (Berl). 2020 May;237(5):1435-1446. (M22)

У Београду, 17. 6. 2026.

Маја Томић