

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ-БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Извештај комисије за избор др Горана Брајушковића у звање научни саветник

На I редовној седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду-Биолошког факултета одржаној 14. 11. 2025. године именовани смо у комисију за избор др Горана Брајушковића у звање научни саветник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у научни рад и публикације кандидата, Наставно-научном већу Универзитета у Београду-Биолошког факултета подносимо овај Извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Горан Брајушковић

Година рођења: 1968.

Радни статус: запослен

Назив институције у којој је запослен: Универзитет у Београду-Биолошки факултет, од 2007. године

Претходна запослења: Институт за патологију и судску медицину Војно-медицинске академије у Београду (1995-2007.)

Образовање

Основне академске студије: 1988-1994, Биолошки факултет, Универзитет у Београду

Одбраћен магистарски рад: 1997, Биолошки факултет, Универзитет у Београду

Одбраћена докторска дисертација: 2001, Биолошки факултет, Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: нема

Научно звање које се тражи: научни саветник (директан избор)

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

Није биран у научна звања

Област науке у којој се тражи звање: Природно-математичке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Биологија

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Молекуларна биологија

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за биологију

Стручна биографија

Горан Брајушковић рођен је 1968. г. Универзитет у Београду-Биолошки факултет завршио је 1994. г. Магистарски рад одбранио је 1997. г., а докторску дисертацију 2001. г. на Универзитету у Београду-Биолошком факултету, на коме је и запослен од 2007. г. и изабран за редовног професора 2018. г. На почетку своје каријере био је запослен на Војно-медицинској академији у Београду, где је 2003. г. биран у звање доцент за предмет Патологија. Укупну библиографију кандидата чини 316 библиографских јединица. Аутор је 55 радова категорије M20, од којих је на пет први аутор, а на 20 последњи и *corresponding* аутор. Објавио је и 45 радова категорије M50, од којих је на 16 први аутори 202 саопштења на научним скуповима. Радови кандидата цитирани су 529 пута у часописима са SCI листе (*h index* 13). Одржао је предавање по позиву на Првом конгресу молекуларних биолога Србије. Тренутно је руководио два радна пакета пројекта *RESCALE-EV* у оквиру позива ПРИЗМА Фонда за науку РС. Међународну сарадњу остварио је као руководиоц групе *PROSTATSERBIA* у оквиру пројекта конзорцијума *PRACTICAL*. Био је члан уређивачког одбора два часописа категорије M20. Ментор је 23 докторске дисертације и 111 мастер и/или дипломских радова. Држи или је држао наставу на укупно 15 курсева на свим нивоима студија на Биолошком факултету, основним студијама на Хемијском факултету Универзитета у Београду и ПМФ-у у Новом Саду на Одсеку Биологија. Био је управник Института за физиологију и биохемију у два мандата, а тренутно у другом мандату обавља дужност шефа Катедре за

биохемију и молекуларну биологију. Два пута је биран за члана Већа области природних наука Универзитета у Београду. Од 2011. г. стални је судски вештак из области Биологија. Докази о наведеним подацима налазе се у документу *Goran_Brajskovic_NSV_09_OSTALO*.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Др Горан Брајушковић је током израде магистарског рада и докторске дисертације, истраживао програмирану ћелијску смрт и њен значај у патогенези леукемија човека. Током тог периода успешно је савладао и користио методе трансмисионе електронске микроскопије (ТЕМ), имуно-голд ТЕМ, имунохистохемије, *Western-blot*-а и ко-имунопреципитације. Истовремено је учествовао и у истраживањима из области ултраструктурне патологије бројних болести човека, укључујући инфективне, хроничне и наследне болести као и у истраживањима криоконзервације ћелијских елемената крви.

Главни истраживачки правац др Горана Брајушковића је молекуларна генетика карцинома простате (КП). Као руководилац истраживачке групе, учествовао је у креирању и извођењу првих студија асоцијација генетичких варијанти са КП у Републици Србији. Прво су испитиване генетичке варијанте у генима кандидатима, а након тога испитивана је удруженост варијанти идентификованих студија асоцијације на целом геному (енг. *GWAS-Genome-Wide Association Study*) у популацији Србије. Након тога спроведене су студије асоцијације варијанти у одабраним генима за микроРНК, протеине утишавајућег комплекса и протеине регулисане РНК интерференцијом са ризиком за развој и прогресију КП. Добијени резултати студија асоцијације проверавани су и у већем броју мета-анализа. Данас, истраживања је усмерио на егзозоме, популацију егзовезикула, као могуће биолошке маркере КП. Из наведених истраживања проистекло је 18 научних радова категорије M20, три одбрањене и једна докторске дисертације у финалној фази израде.

Поред истраживања молекуларне генетике КП, кандидат је осмислио и реализовао истраживања из области молекуларне генетике идиопатске неплодности код мушкараца. Спроведено је неколико студија асоцијација варијанти у генима за протеине (*NOS3*, *PRMT6*, *PEX10* и *SOX5*), генима за микроРНК (*hsa-mir-27a* и *hsa-mir-146a*), као и оних идентификованих GWAS-ом (rs12097821, rs2477686 и rs10842262), са ризиком за развој идиопатске неплодности код мушкараца из популацији Србије и популације Северне Македоније. То су уједно биле и прве студије асоцијације генетичких варијанти са ризиком за развој идиопатске неплодности код мушкараца из Северне Македоније. Поред тога, анализирана је и асоцијација варијација у броју копија у региону *AZF* на *Y* хромозому са ризиком за развој идиопатске неплодности код мушкараца из Србије. Из ових истраживања проистекло је пет научних радова категорије M20 и две одбрањене докторске дисертација у којима је др Горан Брајушковић био непосредни ментор.

Др Горан Брајушковић је својим знањем у дизајнирању генетичких студија асоцијације, допринео истраживањима молекуларно генетичке основе неуролошких и психијатријских болести, а активно учествује и у истраживањима генетичких модификатора наследних неуромишићних болести (спиналне мишићне атрофије и миотоничне дистрофије тип 1).

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

У приказу одабраних назначајнијих резултата, др Горан Брајушковић је осмислио и непосредно водио истраживања и све наведене радове пописује као први или последњи и *corresponding* аутор.

Matijašević Joković S, Korać A, Kovačević S, Djordjević A, Filipović L, Dobrijević Z, Brkušanić M, Savić-Pavićević D, Vuković I, Popović M, Brajušković G. Exosomal Prostate-Specific Membrane Antigen (PSMA) and Caveolin-1 as Potential Biomarkers of Prostate Cancer-Evidence from Serbian Population. Int J Mol Sci. 2024; 25(6):3533. DOI: [10.3390/ijms25063533](https://doi.org/10.3390/ijms25063533) (рад категорије M21)

У овом раду приказани су резултати експеримената рађених у оквиру актуелног пројекта *RESCALE-E* финансираног од стране Фонда за науку РС (програм ПРИЗМА). Ово је један од четири рада кандидата који истражује ванћелијске везикуле по типу егзозома. У овом ради испитивани су егзозомални протеини специфични за простату као могући биолошки маркери карцинома простате (КП).

Резултати рада показују повишен ниво експресије егзозомалног протеина PSMA (енг. *Prostate-Specific Membrane Antigen*) у плазми болесника са КП у односу на плазму болесника са бенигном хиперплазијом простате (БПХ). Поред тога, ниво егзозомалног протеина кавеолина-1 био је статистички значајно виши у плазми болесника са високи ризиком за прогресију КП у односу на групу болесника са ниским ризиком за прогресију КП. На основу добијених резултата закључено је да егзозомални протеини специфични за простату простате могу представљати потенцијалне биомаркере КП. Овај рад до сада је цитиран 9 пута у часописима са SCI листе.

Joković SM, Dobrijević Z, Kotarac N, Filipović L, Popović M, Korać A, Vuković I, Savić-Pavićević D, Brajušković G. MiR-375 and miR-21 as Potential Biomarkers of Prostate Cancer: Comparison of Matching Samples of Plasma and Exosomes. Genes 2022; 13(12):2320. DOI: [10.3390/genes13122320](https://doi.org/10.3390/genes13122320) (рад категорије M21)

Након студија асоцијације варијанти у генима за микроРНК и генима за протеине утишавајућег комплекса са КП, у овом раду истраживани су нивои експресије miR-21 и miR-375 као могући биолошки маркера КП. У анализираној групи болесника са КП и БПХ није уочена значајна разлику у нивоу експресије ових микроРНК у плазми и егзозомима пореклом из плазме између болесника са КП и БПХ. Ниво егзозомалне miR-21 био је повишен код болесника са КП са високим серумским вредностима простата специфичног антигена (ПСА) који представља тумор маркер КП, као и код болесника са повишеним ризиком за прогресију КП процењен на основу вредности стандардних прогностичких параметара за КП. За miR-375 није утврђена повезаност ниво експресије са вредностима стандардних прогностичких параметара преко чијих вредности се процењује агресивност КП. Резултати ове студије указују на потенцијалну прогностичку улогу нивоа експресије егзозомалне miR-21 код КП. Овај рад до сада је цитиран 17 пута у часописима са SCI листе.

Kotarac N, Dobrijević Z, Matijašević S, Savić-Pavićević D, Brajušković G. Association of KLK3, VAMP8 and MDM4 genetic variants within microRNA binding sites with prostate cancer: evidence from Serbian population. Pathology and Oncology Research 2020; 26(4):2409-23. DOI: [10.1007/s12253-020-00839-7](https://doi.org/10.1007/s12253-020-00839-7) (рад категорије M21).

У истраживањима улоге РНК интерференције у патогенези карцинома простате мали је број студија генетичке асоцијације које изучавају варијанте гене за протеине чију експресију регулишу микроРНК. У овој студији анализирани су потенцијално функционалне генетичке варијанте које мењају место везивања микроРНК и то у генима *KLK3* (rs1058205), *VAMP8* (rs1010) и *MDM4* (rs4245739). Студија је рађена на групи од 1083 испитаника, и то 355 болесника са КП, 358 болесника са БПХ и 370 мушкараца без знакова болести простате. Резултати ове студије показали су повезаност све три тестиране генетичке варијанте са параметрима прогресије КП и указују на потенцијалну релевантност тестираних генетичких варијанти за процену агресивности болести. Овај рад до сада је цитиран 6 пута у часописима са SCI листе.

Nikolić Z, Savić-Pavićević D, Vučić N, Cidilko S, Filipović N, Cerović S, Vukotić V, Romac S, Brajušković G. Assessment of association between genetic variants in microRNA genes hsa-miR-499, hsa-miR-196a2 and hsa-miR-27a and prostate cancer risk in Serbian population. Experimental and Molecular Pathology 2015; 99:145-50. DOI: [10.1016/j.yexmp.2015.06.009](https://doi.org/10.1016/j.yexmp.2015.06.009) (рад категорије M21)

Ова мултидисциплинарна студија рађена је у групи од 1020 испитаника од којих је 355 било болесника са КП, 353 са БПХ и 312 мушкараца без знакова болести простате. Циљ ове студије био је да се процени повезаност генетичких варијанти у генима за микроРНК (rs11614913 у hsa-miR-196a2 и rs3746444 у hsa-miR-499) са ризиком за развој и прогресију КП у популацији Србије. Ово је била прва европска популација у којој је спроведена студија асоцијације наведених генетичких варијанти. Поред тога, ово је прва студија у којој је истраживана повезаност генетичке варијанте rs895819 у hsa-miR-27a са ризиком за развој и прогресију КП. Резултати су показали асоцијацију већине анализираних генетичких варијанти са вредностима стандардних прогностичких параметара прогресије КП и/или процењеним ризиком за прогресију КП. Такође, по први пут је установљена асоцијација rs895819 у гену за miR-27a са ризиком за развој овог малигног тумора. На основу добијених резултата закључено је да је генетичка варијанта rs3746444 кандидат за биомаркер повезан са агресивношћу КП. Овај рад до сада је цитиран 30 пута у часописима са SCI листе.

Branković A*, **Brajušković G***, Nikolić Z, Vukotić V, Cerović S, Savić-Pavićević D, Romac S. Endothelial nitric oxide synthase gene polymorphisms and prostate cancer risk in Serbian population. *Int J Exp Pathol.* 2013; 94(6):355-61. DOI: [10.1111/iep.12045](https://doi.org/10.1111/iep.12045) (рад категорије M21)(*деле прво ауторство)

У овом раду Горан Брајушковић дели прво ауторство са Аном Бранковић. Ово је први објављен рад заснован на резултатима истраживања кандидата у области молекуларне генетике КП. Ово истраживање осмислио је др Горан Брајушковић и активно је учествовао у успостављању сарадње са урологом проф. др Винком Вукотић из Клинике за урологију, КБЦ „Драгиша Мишовић“ и патологом проф. др Снежаном Церовић из Војно-медицине академије у Београду, а у циљу формирања базе података и колекције узорака периферне крви болесника са КП, болесника са БПХ и мушкараца без знакова болести простате приближно исте старосне доби као и мушкарци са болестима простате. КП је изузетно хетерогена малигна болест код које је идентификован мали број гена кандидата који су директно повезани са патогенозом КП. Ова студија случаја и контрола показала је да су генетичке варијанте у промоторском региону гена *NOS3* повезане са ризиком за прогресију КП. Овај рад до сада је цитиран 20 пута у часописима са *SCI* листе

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Утицајност радова др Горана Брајушковић изражена је према увиду у базу *Scopus*. На дан 5. 11. 2025. кандидат поседује укупни импакт фактор од 121,244, индекс цитираности (*h* индекс=13), и укупан број цитата 697. Од тога је 65 радова 529 пута цитирано у часописима са *SCI* листе.

4.2. Међународна научна сарадња

Др Горан Брајушковић до сада је успоставио међународну научну сарадњу као руководиоца групе *PROSTATSERBIA* која је укључена у међународни конзорцијум који је ангажован на пројекту *Prostate Cancer Association Group to Investigate Cancer Associated Alterations in the Genome (PRACTICAL)* (<https://practical.icr.ac.uk/>) који је формиран од стране *Cancer Research UK* и *Collaborative Oncology Gene-environment Study (COGS)*. Пројекат је финансиран од стране Европске Комисије, *7th Framework Programme* и *NCI Genetic Associations and Mechanisms of Oncology (GAME-ON) initiative*. Истраживачка група *PROSTATSERBIA* приступила је пројекту 18. 11. 2014. године. (документ *Goran_Brajuškovic_NSV_09_OSTALO*). Током 2014. године, др Горан Брајушковић био је учесник *COST* акције *BM1003* под називом „*Microbial cell surface determinants of virulence as targets for new therapeutics in Cystic Fibrosis. 2014*“ у својству *Management Committee Substitute*. (<https://www.cost.eu/actions/BM1003/#tabs+Name:Management%20Structure>)

4.3. Руководићење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

- Руководилац радних пакета *WP1. Acquisition of patient collections and data* и *WP4. Prototype validation in clinical laboratory settings* на пројекту *Advancing REversible immunocapture toward SCALable EV purification (RESCALE-EV)*. Финансијер: Фонд за науку Републике Србије, програм Призма. Евиденциони број: No. 4747. Време трајања: 1. 12. 2023. - 30. 11. 2026. - (<https://www.rescale-ev.rs/en/>) (*Goran_Brajuškovic_NSV_07_RUKOVOĐENJE_PROJEKTIMA*)
- Руководилац истраживачког пројекта. Пројекат „Анализа промена у структури генома као дијагностички и прогностички параметар хуманих болести“. Финансијер: Министарство за просвету и науку Републике Србије. Евиденциони број: 173016. Време трајања: 2011-2019. године. (*Goran_Brajuškovic_NSV_07_RUKOVOĐENJE_PROJEKTIMA*)

4.4. Уређивање научних публикација

- 2017-2019 – Уређивачки одбор часописа Српски архив за целокупно лекарство (M23) (документ *Goran_Brajuškovic_NSV_09_OSTALO*)
- 2017 – Review Editor за *Bioinformatics and Computational Biology*, као део научних часописа *Frontiers in Genetics*, *Plant Science* и *Bioengineering and Biotechnology*.

(<https://www.frontiersin.org/journals/all/sections/bioinformatics-and-computational-biology#editorial-board>) (M21/M22)

- 2017. – Уредник Књиге сажетака Првог конгреса молекуларних биолога Србије (ISBN 978-86-7078-136-8).

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

- Свечана седница Српског друштва за молекуларну биологију. Предавање: Допринос академика Милене Стевановић у развоју и промоцији молекуларне биологије у Србији. Организатор: Српско друштво за молекуларну биологију и Српска Академија Наука и Уметности - 8. октобар 2024. године, САНУ, Београд (позивно писмо Српског друштва за молекуларну биологију) (документ *Goran_Brajuskovic_NSV_09_OSTALO*).
- Републичко такмичење из биологије. Предавање: Концепт гена и генома у 21. веку - 19. мај 2024. године, Филолошки факултет, Београд (позивно писмо Српског биолошког друштва) (документ *Goran_Brajuskovic_NSV_09_OSTALO*).

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

др Горан Брајушковић, последњих 15 година, рецензирао је 92 рада у часописима категорије М20, и то:

Archives of Biological Sciences (M23) – осам радова (по један рад 2019., 2018., два рада 2014. и четири рада 2016.); *Tumor Biology* (M21/M22) – седам радова (четири рада 2014., два рада 2015 и један рад 2018.); *IJMS* (M21) – шест радова (два рада 2024., и по један рад 2025., 2023., 2022., 2021.); *Cancers* (M21) – пет радова (четири рада 2023. и један рад 2022.); *Frontiers in Genetics* (M21) – четири рада (2022., 2021., 2019. и 2018.); *DNA and Cell Biology* (M22) – четири рада (2025., 2024., 2021. и 2019.); *Oncotarget* (M21) – четири рада (два рада 2017. и два рад 2016.); *Cellular Physiology and Biochemistry* (M21a) – три рада (један рад 2018. и два рада 2017.); *Gene* (M22) – три рада (један рад 2022. и два рада 2017.); *OncoTargets and Therapy* (M22) – три рада 2015.; *Urology Journal* (M23) – три рада (два рада 2016. и један рад 2015.); *Војносанитетски преглед* (M23) – три рада (2025., 2024., и 2023.); *International Journal of Experimental Pathology* (M22) – два рада (2018. и 2017.); *International Journal of Biological Markers* (M23) – два рада 2014; *Meta gene* (M23) – два рада 2022.; *Biochemical Genetics* (M23) – два рада 2021. и 2018.; *Srpski arhiv za celokupno lekarstvo* (M23) – два рада 2017; и по један рад у следећим часописима *ASC Nano* (M21a) 2025; *Nucleic Acids Research* (M21a) 2020.; *Reproduction, Fertility and Development* (M21) 2025 ; *Journal of Assisted Reproduction and Genetics* (M21) 2021; *Genomics* (M21) 2020; *Cells* (M21) 2019; *Frontiers Physiology* (M21) 2018; *Scientific Reports* (M21) 2017; *Asian Journal of Andrology* (M21) 2015; *PLoS One* (M22) 2024; *Cell Cycle* (M22) 2023.; *Translational Andrology and Urology* (M22) – 2020; *The Aging Male* (M22) 2017; *World Journal of Gastroenterology* (M22) 2015; *Human Gene* (M23) – 2025.; *Biomarkers in Medicine* (M23) – 2023.; *Genetika* (M23) – 2023.; *HELIYON* (M23) – 2023.; *Reproductive Biology* (M23) – 2022.; *Experimental and Molecular Pathology* (M23) – 2018.; *BMC Medical Genetics* (M23) – 2016.; *Egyptian Journal of Medical Human Genetics* (M23) – 2016.; *Molecular Diagnosis & Therapy* (M22) – 2016.; *Research and Reports in Urology* (M23) – 2015.; *Journal of Advanced Research* (M23) – 2016.; *World Journal of Clinical Oncology* (M23) – 2015 и *Cancer Investigation* (M23) – 2014.

(документ *Goran_Brajuskovic_NSV_09_OSTALO*)

Био је рецензент и једног билатералног пројекта Републике Словеније и Републике Србије. (потврда се налази у документу *Goran_Brajuskovic_NSV_09_OSTALO*).

4.7. Образовање научних кадрова

4.7.1. Менторства и учешћа и комисијама за одбрану докторских дисертација, мастер и/или дипломских и специјалистичких радова у последњих 15 година (Напомена: Сва менторства и учешћа у комисијама су са Универзитета у Београду-Биолошког факултета, уколико није другачије наведено)

(Записници се налазе у документу *Goran_Brajuskovic_NSV_08_MENTORSTVO*).

Менторства одбрањених докторских дисертација

1. Рајовски Срећко. Студија асоцијације варијанти у генима *PRTM6*, *PEX10*, *SOX5*, *MIR27A* и *MIR146A* са ризиком за развој идиопатске неплодности код мушкараца из Северне Македоније. 31. 1. 2025.
2. Вучић Немања. Повезаност структурних варијанти у хромозому Y и гену *NOS3* и тачкастих варијанти у хромозомима 1 и 12 са ризиком за појаву идиопатског стерилитета код мушкараца у Србији. 5. 4. 2022.
3. Котарац Невена. Студија асоцијације гена за микро РНК (*MIR34*, *MIR 143*, *MIR 45* и *MIR378*) и гена за одржавање ткивне хомеостазе са карциномом простате. 25. 9. 2020.
4. Николић Зорана. Студија асоцијације варијанти у генима за микро РНК и за протеине утишавајућег комплекса са ризиком за развој и прогресију карцинома простате код болесника из Србије. 17. 1. 2017.
5. Бранковић Ана. Студија асоцијације генетичких варијанти у регионима 7q36, 8q24 и 17q12 са ризиком за развој и прогресију карцинома простате. 22. 1. 2014.
6. Валента Шобота Ана. Утицај референтних монотерпенских компоненти и екстракта корена *Genitiana lutea* на апоптозу и некроптозу мононуклеарних ћелија периферне крви човека. 6. 6. 2022.
7. Радошевић Драгиња. *In silico* одабир лекова из базе *Drug Bank* као потенцијалних инхибитора M2 протеина вируса грипа и провера њихове активности *in vitro*. 21. 10. 2021.
8. Козик Бојана. Метилациони статус *p16INK4a* и *p14ARE* тумор-супресор гена и присуство мутација *K-RAS* онкогена у корелацији са одговором на преоперативну хемиорадиотерапију у локално узнапредовалом карциному ректума човека. 30. 9. 2020.
9. Животић Иван. Асоцијација генских варијанти на хромозому 9p21 и транскрипције гена за *CDKN2B* и *HACD4* са настанком атеросклерозе и њеним клиничким компликацијама код човека. 14. 5. 2019.
10. Тодоровић Лидија. Експресија и варијанте гена за туморски супресор *VHL* у папиларним карциномима штитасте жлезде. 4. 3. 2019.
11. Драгој Миодраг. Ефекти инхибиције CXCR4 рецептора и фокалне адхезионе киназе у супресији инвазије и превазилажењу резистенције код неситноћелијског карцинома плућа. 9. 10. 2018.
12. Петровић Нина. Микро РНК-21 као индикатор инвазивности карцинома дојке код пацијената са различитим статусом естрогенског и прогестеронског рецептора. 29. 9. 2014.
13. Давидовић Радослав. Анализа мутационог статуса гена *p53* и метилационог статуса промотора гена *p14* и *p16* у липосаркомима. Докторска дисертација. 26. 9. 2014.
14. Жакула Јелена. Инактивација ћелија меланома човека зрачењем јонима угљеника: одређивање радиобиолошких параметара и анализа сигналних путева ћелијске смрти. 29. 9. 2014.
15. Колаковић Ана. Генетичко-епидемиолошка анализа и анализа експресије гена ренин-ангиотензин система (*RAS*) у каротидној атеросклерози код човека. 27. 12. 2013.
16. мр Крајновић Милена. Прогностички значај аберантне метилације *CpG* острваца у фоликуларним и дифузним Б-крупноћелијским лимфомима човека. 4. 7. 2013.
17. мр Петровић Исидора. Транскрипциона регулација експресије хуманог *Sox18* гена. 5. 12. 2012.
18. Томић Бранко. Структура тополошки затворене ори секвенце дихидрофолатредуктазног локуса у интеракцији са иницијационим протеином *ORC*. 24. 9. 2012.
19. мр Јовановић Ћупић Снежана. Конзервирана својства протеина вируса хепатитиса Ц генотипа 1б као прогностичких маркера одговора на комбиновану терапију пегилованим интерфероном и рибавирином. 10. 7. 2012.
20. мр Тодорић Живановић Биљана. Детекција и праћење експресије *bcr-abl* гена и хромозомских аберација у болесника са хроничном мијелоидном леукемијом. 27. 12. 2011.
21. мр Дракулић Данијела. Анализа ефекта повећане експресије *SOX2* гена на одржавање плурипотентности, пролиферацију и неуралну диференцијацију ембрионалних карциномских *NT2/D1* ћелија. 29. 12. 2011.

Учешћа у комисијама за одбрану докторских дисертација

1. Дуњић Маневски Софија. Улога протомбин Београд (FII c.1787G>A) мутације на процесе хемостазе и повезаност са тромбофилијом. 31. 9. 2025.
2. Балинт Ванда. Утицај гена *SOX2* и *SOX9* и *miR-21* на фенотипске карактеристике астроцита пореклом од плурипотентних *NT2/D1* ћелија. 30. 5. 2025.
3. Коканов Никола. Епигенетичке промене као потенцијални биомаркери у болестима јетре индукованих хроничноом инфекцијом вирусом хепатитиса Ц генотипа 1б. 2. 7. 2025.

4. Филиповић Лидија. Пречишћавање екстрацелуларних везикула имуноафинитетним методама и њихова карактеризација. Докторска дисертација. Хемијски факултет, Универзитет у Београду. 9. 5. 2025.
5. Бабић Тамара. Алтернативна иницијација транскрипције гена *SMAD4* у колоректалном карциному. 27. 12. 2024.
6. Стефановић Милан. Повезаност потенцијално регулаторних варијанти у генима *genima IL2RA, IFI30, IKZF3* и експресије одабраних циљаних гена са настанком и тежином мултипле склерозе. 3. 12. 2024.
7. Милошевић Емилија. Карактеризација гена *ANKARD1* и утицаја виолацеина на желије рабдомиосаркома ин витро. 11. 10. 2024.
8. Ристивојевић Бојан. Фармакогенетички маркери одговора на терапију тиопуринским лековима, метотрексатом и винкристином код деце са акутним лимфобласном леукемијом. 3. 4. 2023.
9. Глигоровска Љупка. Метаболизам липида и сигнални пут глукокортикоида у висцералном масном ткиву и јетри *Mif* *-/-* мишева на режиму исхране обогаћене фруктозом. 2. 11. 2022.
10. Првановић Мирјана. Анализа експресије кључних молекула *PTEN/PI3K/mTOR* сигналног пута и *ABC* транспортера код троструко негативних карцинома дојке и њихова повезаност са хистопатолошким и клиничким параметрима. 11. 10. 2022.
11. Бошковић Срђан. Карактеризација гена *ankrd1a, ankrd1b u ankrd2* зебрице (*Danio rerio*) у развићу и одговору на стрес. 27. 12. 2021.
12. Вуковић М. Владанка. Епигенетички механизми регулације експресије хуманог гена *SOX3* и гена фактора плурипотентности (*SOX2, OCT4 u NANOG 4*) током раних фаза неуралне диференцијације NТera2/D1 ћелија. 13. 5. 2021.
13. Марјановић Јелена. Анализа улоге гена *SOX1* и *SOX3* у промовисању малигног фенотипа ћелија глиобластома. 14. 6. 2019.
14. Скакић Анита. Геномски профил пацијената дечијег узраста са хепатичним гликогенозама: корелација генотипа и фенотипа и функционална карактеризација нових варијанти. 14. 6. 2019.
15. Анђелковић Марина. Геномски профил пацијената дечијег узраста са примарним цилијарном дискинезијом: корелација генотипа и фенотипа и функционална карактеризација нових генетичких варијанти. 16. 5. 2019.
16. Пешовић Јован. Митотичка и мејотичка нестабилност *DMPK* експанзија са варијантним поновцима као генетички модификатор фенотипа миотоничне дистрофије типа 1. 2. 4. 2019.
17. Врећа Миша. Експресија гена маркера инфламације и фиброзе и гена кандидата за оптимизовану ћелијску терапију код пацијената са системском склерозом. 20. 2. 2019.
18. Бркушанин Милош. Структура сегменталне дупликације 5q13,2 као модификатор фенотипа спиналне мишићне атрофије и амиотрофичне латералне склерозе. 28. 12. 2018.
19. Новаковић Мирјана. Анализа промоторских варијанти гена *CYP2C19* и њихова улога у предвиђању терапијског одговора на лек клопидогрел код пацијаната са инфатктом миокарда и стенозом каротида. 20. 11. 2018.
20. Недељковић Милица. Молекуларно профилисање и карактеризација троструко негативних и хормонски зависних тумора дојке. 28. 9. 2018.
21. Илић Бојана. Ефекат мутације гена *VHL* на ниво експресије протеина *mTOR* сигналног пута у светлоћелијском карциному бубрега. 30. 3. 2018.
22. Карановић Јелена. Варијанте у генима за едитовање РНК, серотонински рецептор 2Ц и триптофан-хидроксилазу 2 као фактори ризика за покушај самоубиства код психијатријских болесника. 26. 5. 2017.
23. Ђорђевић Црногорац Марија. Значај разлика нивоа имуноглобулина специфичних за меланин и тирозиназу у антитуморској имуности болесника са меланомом. 13. 2. 2017.
24. мр Јовић Милена. Процена биолошких својстава тумора на основу патохистолошког типа, *in situ* експресије и серумских концентрација сурвивина у болесника са меланомом. Докторска дисертација. Медицински факултет, Универзитет одбране Београд, 24. 12. 2015.
25. мр Золотаревски Лидија. Морфолошке и функционалне промене у кожи пацова након епикутане апликације варфарина. Докторска дисертација. Медицински факултет, Универзитет у Београду, 19. 3. 2015.
26. Станковић Биљана. Молекуларни маркери хроничне инфламације и апоптозе код инфламаторних болести црева. 6. 7. 2015.
27. *Klaassen* Кристел. Утицај варијанти у кодирајућим и некодирајућим регионима гена узорчника и гена модификатора на фенотип пацијената са хиперфенилаланинемијом. Докторска дисертација. 22. 5. 2015.

28. Гемовић Бранислава. Биоинформатичка анализа протеина укључених у патогенезу мијелоидних малигнитета. 3. 4. 2015.
29. мр Кеџкаревић Душан. Молекуларно генетичка основа амиотрофичне латералне склерозе код пацијената у популацији Србије. 28. 12. 2011.
30. мр Кеџмановић Миљана. Молекуларно генетичка анализа различитих типова прогресивних миоклоничних епилепсија у популацији Србије. 24. 5. 2011.

Менторства у одбрањеним мастер радовима

1. Пејковић Александар. Испитивање утицаја чврсте фазе носача антитела за имуноафитивно изоловање екстраћелијских везикула. 29. 10. 2025.
2. Лазих Катарина. Разумевање механизма туморског пуполчења изазваних механичком компресијом ћелија рака од стране *cancer-associated* фибробласта. 6. 10. 2025.
3. Поповић Марта. Улога киназа фамилије Src у активацији Т лимфоцита. 6. 10. 2025.
4. Валка Валентина. Испитивање улоге O-GlcNAc трансферазе у биогенези рибозома. 24. 9. 2025.
5. Ећим Ана. Анализа ДНК петљи помоћу кондензина у присуству теломерних протерина Rap1 методом магнетне пинцете. 10. 7. 2024.
6. Обадовић Вања. Ниво експресије егзосомалних miP-141, miP-145 и miP-1290 као потенцијални биомаркери карцинома простате – подаци из популације Србије. 17. 9. 2024.
7. Бранчић Анђела. Примена технологија нових генерација секвенцирања у детекцији генетичких измена у геномима PC3 и LNCaP ћелијским линијама. 29. 9. 2020.
8. Радовановић Немања. Студија асоцијације генетичке варијанте rs10842262 са идиопатским стерилитетом код мушкараца из Северне Македоније. 20. 6. 2019.
9. Матијашевић Сузана. Студија асоцијације генетичких варијанти rs1207821, rs2477686 и rs10842262 са идиопатским стерилитетом код мушкараца из Србије. 21. 6. 2018.
10. Вуковић Ана. Епистатичке интеракције генетичких варијанти повезане са бенигном хиперплазијом простате у популацији Србије. 10. 9. 2018.
11. Нонковић Никола. Процена ризика за добијање карцинома простате у српској популацији на основу детекције епистатичких интеракција генетичких варијанти. 18. 9. 2017.
12. Мишић Јелена. Испитивање значаја митохондријских нуклеаза MGME1 и DNA2 у репликацији митохондријске ДНК код кноцк-оут мишјег модела Mgm1^{-/-} Dna2^{+/-}. 5. 9. 2017.
13. Котарац Невена. Примена методе амплификације вишеструко лигираних проба у идентификацији микроделеција и варијација у броју копија региона AZF хромозома Y код мушкараца са идиопатским стерилитетом. 5. 7. 2016.
14. Ђурић Саша. Цитотоксични ефекат специфичног инхибитора фосфатидил инозитол-3 киназе PIK-75 на ћелије остеосаркома човека. 27. 9. 2016.
15. Шаиновић Невена. Значај анализе мутационог статуса гена *HER2* у избору терапијског приступа код болесника са инвазивним карциномом дојке. 7. 3. 2016.
16. Цидилко Стефан. Студија асоцијације генетичких варијанти rs374644 у гену *hsa-miR-499* и rs3742330 у гену *DICER1* са ризиком за развој и прогресију карцинома простате у популацији Србије. 8. 7. 2015.
17. Вучић Немања. Студија асоцијације генетичких варијанти rs1799983 и rs2070744 у гену за *NOS3* са појавом стерилитета код мушкараца у популацији Србије. 13. 6. 2014.
18. Прековић Стефан. Анализа асоцијације генетичких варијанти rs3760511 и rs7501939 са карциномом простате. 19. 6. 2013.
19. Којић Александар. Асоцијација генетичке варијанте rs378854 са карциномом простате у популацији Србије. 13. 7. 2012.
20. Николић Зорана. Асоцијација генетичке варијанте rs3787016 са карциномом простате у популацији Србије. 9. 7. 2012.
21. Андрић Данијел. Испитивање утицаја симултане инхибиције PAR1 и PAR2 рецептора на туморигене особине ћелија колоректалног карцинома. 7.11. 2025.
22. Констатиновић Миливоје. Ефекат лиофилизованог плода јагоде (*Flagaria ananassa* Duch.) на метаболизам липида, инфламаторни и редокс статус висцералног масног ткива у анималном моделу гојазности изазване са високим садржајем масти. 30. 10. 2025.
23. Милошевић Јана. Повезаност метилационог статуса промотора гена *p16INK4a* са васкуларном инвазијом код карцинома ректума човека. 29.10. 2025.
24. Мимовић Ђорђе. Повезаност полиморфизма гена за PD-1 са клиничко-патолошким параметрима болесника са дифузним Б-крупноћелијским лимфомом. 29. 10. 2025.

25. Шинжар Ксенија. Молекуларно генетичка карактеризација и класификација варијанти у гену за фенилаланин хидроксилазу код оболелих од фенилкетонурије из Србије. 24. 9. 2024.
26. Мајсторовић Кристина. Утицај утишавања експресије гена за галектин-3 на функцију децидуалних стромалних ћелија. 10. 7. 2024.
27. Бобар Невена. Карактеризација ванћелијских везикула из ћелијских линија штитасте жлезде и плазме пацијената са нодусима штитасте жлезде. 10. 7. 2024.
28. Нинчић Тара. Оптимизација *in vitro* ин витро модела остеоартритиса: анализа утицаја трајне и привремене индукције хондроцита интерлеукином 1 бета. 10. 7. 2024.
29. Грујић Кристина. Оптимизација методе MLPA и секвенцирања комплетног егзома за идентификацију генетичких варијанти код особа са хиперфенилаланинемијом. 4. 7. 2024.
30. Бубања Александра. Анализа варијанти у генима суперфамилије Цитохром Р450 као предиктивни маркер за неоађувантну хемиотерапију у колоректалном карциному. 4. 7. 2024.
31. Бијанац Емилија. Анализа експресије транскрипата *TGFBR2-201* и *TGFBR2-202* у ткиву колоректалног карцинома. 4. 7. 2024.
32. Грујичић Теодора. Експресија нишхарина у дукталном аденокарциному панкреаса. 29. 9. 2023.
33. Мишић Лена. Утицај наночестица церијум оксида на продукцију реактивних кисоничних врста, раст и миграцију ћелија меланома и карцинома грлића материце. 29. 9. 2023.
34. Чолаков Катарина. Антитуморски ефекат рутенијум(II) комплекса на раст и миграцију ћелија карцинома панкреаса. 26. 9. 2023.
35. Гордић Вук. Ефекти нове генерације деривата фулерена (3HFWC-W) на ћелије меланома *in vitro*. 20. 9. 2023.
36. Антонијевић Вања. Интеракција ћелија мултиплог мијелома са масним ткивом коштане сржи. 8. 9. 2023.
37. Петровић Урош. Дуге некодирајуће РНК X19 и MEG3 у моноклеарним ћелијама периферне крви као потенцијални биомаркери гестацијског дијабетеса. 10. 7. 2023.
38. Јоцић Никола. Испитивање улоге глукозо-6-фосфат транслоказе у процесу активације аутофагије и гликоген-селективне аутофагије код особа оболелих од гликогенозе тип Ib. 20. 9. 2023.
39. Милановић Николета. Варијанте у 3' крају гена за протромбин код болесника са поновљеним тромбозама непознатог узрока. 25. 9. 2022.
40. Петровић Маја. Повезаност полиморфизма гена за дугу некодирајућу РНК CCAT1 са клиничко-патолошким параметрима болесника са оралним карциномом. 12. 9. 2022.
41. Бабић Мирјана. Антиоксидативни ефекат топлотом убијених бактерија млечне киселине на нивоу експресије гена *Ahr* и *Nrf2* у бронхијалним епителијалним ћелијама стимулираних дуванским димом. 29. 9. 2022.
42. Станковић Сара. Детекција варијанти у кодирајућој секвенци гена ABCD1 код болесника са клиничком дијагнозом Х-везане адренолеукодистрофије. 12. 7. 2022.
43. Велимировић Милица. Анализа ефеката одабраних микроРНК на експресију гена SOXB у ћелијским линијама пореклом од глиобластома. 3. 11. 2021.
44. Пашић Ивана. Асоцијација варијанте rs41423247 у гену за глукокортикоидни рецептор NR3C1 и самоубиства. 5. 7. 2021.
45. Ћоровић Миона. Повезаност нутригенетичких маркера цинка и селена са тежином клиничке слике COVID-19. 1. 7. 2021.
46. Мирецки Андреа. Студија асоцијације варијанте у броју тринуклеотидних поновака у гену за андрогени рецептор и тежине клиничке слике код болесника са COVID-19. 24. 6. 2021.
47. Стевановић Нина. Молекуларна карактеризација новооткривених генетичких варијанти код пацијената са примарном цилијарном дискенизијом. 24. 9. 2020.
48. Павловић Ђорђе. Анализа експресије дуге некодирајуће РНК GAS5 код акутне мијелоидне леукемије. 21. 9. 2020.
49. Ђокић Милена. Студија асоцијације варијанте SOD2 rs4880 са клиничким параметрима и ризиком за настанак мултипле склерозе у популацији пацијената из Србије. 14. 7. 2020.
50. Чолић Александра. *In vitro* испитивање цитотоксичне активности нових деривата добијених Биђинелијевом синтезом на хуманим малигним ћелијским линијама и неиземењеним. 16. 9. 2020.
51. Миљуш Маша. Цитотоксични ефекат диарилхептаноида изолованих из црне јове (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.) на HeLa, PC-3 и MRC-5 хуманим ћелијским линијама. 16. 9. 2020.
52. Ристић Душица. Ефекат *Salinomycin*-а на ћелијске линије меланома различите инвазивности у условима хипоксије. 21. 9. 2020.

53. Рајковић Милица. Анализа варијабилности функционалних полиморфизма у генима *CYP3A4* и *CYP1A1* у ромској популацији Србије. 20. 9. 2018.
54. Џебрић Милош. Анализа улоге *miR-219* у индукцији неуралне диференцијације хуманих плурипотентних NT2/D1 ћелија. 7. 9. 2018.
55. Шенк Владимир. Улога фактора инхибиције миграције макрофага у инфламацији, инсулинској резистенцији и синаптичкој пластичности префронталног кортекса миша храњеног фруктозом. 11. 7. 2018.
56. Јелача Сања. Сигнални пут глукокортикоида у јетри пацова третираног 5 α -дихидротестостероном као анималном моделу синдрома полицистичних јајника. 5. 9. 2017.
57. Алексић Милан. Утицај поновљене примене пропифолла на понашање и експресију биохемијских показатеља синаптичке, неуронске и допаминске активности код перипуберталних пацова. 14. 9. 2017.
58. Стефановић Милан. Студија асоцијације генетичких варијанти *IL2RA rs 2104286*, *IFI30 rs 11554159* и *IKZF3 rs12946510* са клиничким параметрима мултипле склерозе. 19. 9. 2017.
59. Дуњић Софија. Анализа експресије протромбина у перманентним туморским ћелијским линијама. 12. 7. 2017.
60. Митровић Гордан. Примена Раман микроскопије за брзу детекцију малигних ћелија. 27. 9. 2016.
61. Јовановић Тамара. Анализа протромбина у тумору дебелог црева човека. 23. 9. 2016.
62. Арсенијевић Ана. Улога ретоничне киселине у регулацији пролиферације, ћелијског циклуса и миграције MCF-7 ћелија пореклом од карцинома дојке. 22. 9. 2016.
63. Ерцеговић Јована. Варијанте rs1042522 у гену *TP53* и rs25487 у гену *XRCC1* као прогностички параметри карцинома дојке. 4. 7. 2016.
64. Хранисављевић Јелена. Испитивање метилационог статуса нетранслатирајућег егзона OX гена за естрогенски рецептор β код рабдомиосаркома. 30. 9. 2015.
65. Коканов Никола. Анализа метилације гена *P14ARF* у локално узнапредовалим карциномима ректума човека. 23. 9. 2015.
66. Влатковић Тијана. Анализа нивоа геномске нестабилности код инвазивних дукталних и лобуларних тумора дојке ДНК профилисањем. 15. 9. 2015.
67. Шахи Ахмад. Испитивање повезаности нивоа експресије гена *TIMP-3* са инвазивношћу карцинома дојке. 1. 7. 2015.
68. Иванчевић Илија. Студија асоцијације полиморфизма rs36212560 у промотору гена за тирозин фосфатази сличан А домен садржавајући протеин 2 са инфарктом миокарда. 10. 7. 2015.
69. Кубуровић Мира. Студија асоцијације варијанти rs25487 гена *XRCC1* и rs1801320 гена *RAD51* са преживљавањем болесника са аденокарциномом плућа третираних платинском терапијом. 29. 6. 2015.
70. Ранковић Бранислава. Успостављање услова за модулацију *Hedgehog* сигналног пута у HeLa ћелијама. 30. 6. 2014.
71. Костић Милан. Утицај исхране богате фруктозом на експресију и ћелијску локализацију липина-1 у срцу пацова. 4. 7. 2014.
72. Савић Милица. Антилеукемијско дејство циклохексил аналога етилендиамин дипропанске киселине *in vitro*. 26. 6. 2014.
73. Готовац Јована. Студија асоцијације полиморфизма rs2282679 у гену за GC-глобулин са настанком и клиничким током мултипле склерозе. 18. 6. 2014.
74. Јовичић Снежана. Анализа мутација у генима *B-Raf* и *K-Ras* у ткиву тумора штитне жлезде. 15. 9. 2014.
75. Радовић Ранко. Испитивање утицаја полиморфизма c.457-397T>C у гену за естрогени рецептор алфа на појаву тромбоза код жена са канцером дојке. 20. 12. 2013.
76. Пекмезовић Марина. Молекуларна типизација и испитивање осетљивости клиничких сојева *Cryptococcus neoformans* изолованих код пацијената са компромитованим имунским системом. 27. 9. 2013.
77. Покимица Биљана. Анализа мутације B600E у гену *BRAF* код болесника са оралним планоцелуларним карциномом. 27. 9. 2013.
78. Марјановић Јелена. Ефекти модулације канонског WNT сигналног пута на експресију SOX гена у хуманим Ntera2/D1 ћелијама. 28. 6. 2012.

Учесћа у комисијама за одбрану мастер радова

1. Радивојевић Алекса. Анализа утицаја ектопичне експресије протеина SOX14 на експресију EPC1/2 у ћелијама пореклом од карцинома грлића материце. 28. 3. 2024.
2. Игњатовић Софија. Анализа експресије транскрипта PXF19-207 у ћелијским линијама карцинома колоне. 18. 9. 2023.
3. Цветановић Тодор. Биохемијска и компаративна анализа протеинског комплекса Drosha-Pasha код *Caenorabditis elegans*. 19. 6. 2023.
4. Рмандић Милица. Анализа секвенце гена за ангиогенин код болесника са Паркинсоном болешћу са територије Србије. 24. 9. 2020.
5. Гараи Немања. Учесталости алела и стопе мутација 22 микросателитског локуса за хуману идентификацију у популацији Србије. 9. 9. 2020.
6. Јеличић Милица. Испитивање генетичке антиципације у породицама са миотоничном дистрофијом типа 2. 13. 9. 2018.
7. Раденковић Лана. Моделовање кинетике неуротрансмисије у серотонинској синапси. 13. 7. 2018.
8. Петровић Дуња. Студија асоцијације варијанте rs4263037 у гену TNFRSF11A са миастенијом гравис у популацији Србије. 21. 6. 2018.
9. Дуњић Марко. Еволуција секундарних структура дугих некодирајућих РНК повезаних са развојем психијатријских поремећаја. 21. 6. 2018.
10. Јовановић Олга. Формирање сфероида од матичних ембрионалних ћелија миша и њихова диференцијација у срчане мишићне ћелије. 12. 7. 2017.
11. Вуњак Милица. Испитивање интеракције протеина укључених у транскрипцију прекурсора piRNA код *Drosophila melanogaster*. 30. 9. 2016.
12. Маширевић Срђан. Процена старости мутације повезане са миотоничном дистрофијом тип 2 у европским популацијама. 22. 9. 2016.
13. Рајовски Срећко. Цитогенетичка и биохемијска анализа амнионске течности у другом триместру трудноће код жена са ризиком појаве хромозомских аберација код потомства. 15. 6. 2016.
14. Ковчић Владо. Анализа хаплотипова код болесника са митоничном дистрофијом типа 2 из Србије. 17. 7. 2015.
15. Мандић Милош. Успостављање методе за анализу броја поновака CCTG у гену *CNBP*. 18. 6. 2014.
16. Живковић Јована. Примена ласерске микродисекције купловане са фотоактивирајућом локализационом микроскопијом (PALM-LCM) у анализи трагова сексуалних деликата. 30. 9. 2014.
17. Томић Вања. Врсте и заступљености нумеричких хромозомских аберација у налазима кариотипа фетуса човјека на подручју Републике Српске у периоду од јануара 2009. године до априла 2013. године. 14. 10. 2013.
18. Пешовић Јован. Повезаност мутација у гену за дистрофин са когнитивним поремећајима код Дишенове мишићне дистрофије. 16. 7. 2013.
19. Ивин Маша. Студија асоцијације варијанти у гену *ADARB1* – rs1008983, rs2838817 и rs4818766 – са шизофренијом. 12. 7. 2012.
20. Ђурица Светлана. Студија асоцијације варијанти у гену *ADARB1* – rs1008983, rs2838817 и rs4818766 – са униполарном и биполарном депресијом. 5. 7. 2012.

Менторство у одбрањеном специјалистичком раду

1. Јатинковић Наташа. Примена молекуларно-дијагностичког теста *Hybrid Capture 2 HPV DNA* и детекција хуманих папилома вируса високог онкогеног потенцијала. 22. 12. 2016.

Учесћа у комисији за одбрану специјалистичког рада

1. Роговић Дарко. Утицај детергента Тритон Х-100 на степен инактивације вируса грипа и смањења биолошког оптерећења у процесу фрагментисања. 29. 9. 2023.
2. Живковић Тања. Значај HLA-DQ типизације и серолошког скрининга у откривању целијакије код педијатријских пацијената. 23. 9. 2019.

Менторства у одбрањеним дипломским радовима

1. Радовановић Александра. Улога микроРНК у патогенези карцинома простате. 5. 9. 2019.
2. Марковић Марко. Молекуларно-генетичка истраживања идиопатског стерилитета код мушкараца из популације Србије. 17. 4. 2019.
3. Јанковић Урош. CD104 као маркер стем ћелија карцинома дојке. 13. 7. 2016.

4. Филиповић Ана. Значај тачкастих полиморфизама као нових биолошких маркера за дијагностику и праћење карцинома простате. 7. 10. 2014.
5. Милошевић Ђорђе. Мета-анализа генетичких варијанти у гену за NOS3 са ризиком за развој карцинома простате. 2. 9. 2014.
6. Радовић Сања. Анализа индикација за пренаталну дијагностику кариотипа код трудница са предиспонирајућим факторима за ризичну трудноћу на територији града Новог Сада. 27. 2. 2013.
7. Врећа Миша. Асоцијација генетичке варијанте rs1799983 са карциномом простате у популацији Србије. 21. 9. 2012.
8. Калаба Предраг. Анализа два тачкаста полиморфизма локуса 8q24 код болесника са карциномом простате у популацији Србије. Завршни рад. Хемијски факултет, Универзитет у Београду. 6. 4. 2012.
9. Станковић Иван. Анализа тачкастог полиморфизма rs7501939 локуса 17q12 код болесника са карциномом простате у српској популацији. 14. 10. 2011.
10. Мирковић Михаило. Анализа тачкастог полиморфизма rs3760511 локуса 17q12 код болесника са карциномом простате у српској популацији. 15. 11. 2011.
11. Дивовић Данка. Молекуларна основа карцинома простате. Завршни рад. Хемијски факултет, Универзитет у Београду. 19. 9. 2011.
12. Рашковић Бранкица. Анализа тачкастог полиморфизма rs4242382 локуса 8q24 код болесника са карциномом простате у српској популацији. Завршни рад. Хемијски факултет, Универзитет у Београду. 7. 7. 2011.
13. Милетић Мирјана. Детекција изоформи естрогенског рецептора бета (EPβ) имунопреципитацијом и Рамановом спектрометријом. 16. 7. 2015.
14. Крњајић Мина. Испитивање унутарћелијске локализације протеина *hAnkrd1* и *ZO-1* у култури епителијалних ћелија HeLa. 12. 3. 2014.
15. Скакић Анита. Анализа варијанти у *FTO*, *FABP2*, *PPARG*, *ADARB2* и *ADARB3* генима код испитаника из српске популације – као предуслов за развој нутригенетичког алгорита за гојазност. 14. 10. 2013.
16. Брклјач Марко. Анализа инсерционог полиморфизма у гену *TP53* у акутној лимфобласној леукемији код деце. 16. 7. 2013.
17. Марковић Бојана. Детекција *B-raf* гена и мутације B600E код хуманих колоректалних канцера. 6. 7. 2012.
18. Животић Иван. Делециони полиморфизми у генима за *GST M1* и *T1* као фактор ризика за настанак мултипле склерозе. 11. 10. 2011.

Учешћа у комисијама за одбрану дипломских радова

1. Марјановић Немања. Значај бивалентног хроматина на промотору *Zeb1* гена за фенотипску пластичност и туморогени потенцијал ћелија рака дојке. 29. 6. 2015.
2. Јовановић Марија. Утицај зрачења на експресију миРНК у ћелијским линијама канцера дојке. 28. 11. 2012.
3. Новковић Мирјана. Генетичка студија асоцијације варијанти у промотору гена за триптофан хидроксилазу са извршењем самоубиства. 21. 9. 2012.
4. Бркушанин Милош. Студија генетичке асоцијације полиморфизама G-703T и T-437A у промотору гена за триптофан хидроксилазу 2 са депресијом. 18. 10. 2011.
5. Вучићевић Дубравка. Дејство арилпиперазина на цитотоксичан ефекат азот монооксида у култури неуробластомске ћелијске линије SH-SY5Y. 13. 7. 2011.

4.7.2. Држање наставе на докторским, мастер и основним академским студијама

У последњих 15 година, др Горан Брајушковић држи или је држао наставу на 12 курсева како на Биолошком тако и на Хемијском факултету Универзитета у Београду и Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду (*документ Goran_Brajuskovic_NSV_09_OSTALO*). Аутор је једног универзитетског уџбеника „Молекуларна биологија 2“ (ISBN:978-86-387-0803-1) из 2012. године. Руководилац је и модула Хумана молекуларна биологија на мастер академским студијама Универзитета у Београду-Биолошки факултет. У наведеном периоду био је и рецензент два универзитетска уџбеника:

- Половић Наталије „Основи биохемије“ (ISBN: 978-86-7220-106-2) из 2021. године,
- Савић-Павићевић Душанка, Гордана Матић „Молекуларна биологија 1“ (ISBN 978-86-6157-001-8.) из 2011. године, и једног практикума:
- Бранковић Ана. Биологија: Практикум са радним листовима. Криминалистичко-полицијски универзитет. 2022. (*решење Криминалистичко-полицијског универзитета 01/бр. 15/27-2 од 17.11.2022.*)

А) Држање наставе на курсевима на основним академским студијама

- *Универзитет у Београду – Биолошки факултет, студијски програм Молекуларна биологија и физиологија*
- 1. **Молекуларна генетика** (ОАС-М10) – обавезни предмет од 2005. године
- 2. **Молекуларна биологија ћелије** (ОАС-М18) – обавезни предмет од 2011. године
- 3. **Молекуларна биологија еукариота** – обавезни предмет у периоду од 2015. до 2018. године
- 4. **Виши курс молекуларне биологије** – обавезни предмет у периоду од 2010. до 2012. године
- *Универзитет у Београду – Биолошки факултет, студијски програм Биологија*
- 5. **Молекуларна биологија** – обавезни предмет у школској 2023/2024.
- *Универзитет у Београду-Биолошки факултет, сва три студијска програма*
- 6. **Историја биолошких наука** (ОИ2А05) – изборни предмет године од 2017. године
- *Студијски програм Биохемија Универзитет у Београду-Хемијски факултет*
- 7. **Молекулска генетика** – обавезни предмет, студијски програм Биохемија у периоду од 2005. до 2017. године
- 8. **Основи молекуларне биологије** – обавезни предмет, студијски програм Биохемија у школској 2023/2024. години
- *Универзитет у Новом Саду-Природно-математички факултет*
- 9. **Молекуларна генетика** – обавезан предмет, студијски програм Молекуларна биологија у школској 2019/2020. годни

Б) Држање наставе на курсевима на основним мастер академским студијама

- 10. **Молекуларна биологија малигне ћелије** (ММС101) – обавезан курс на модулу Хумана молекуларна биологија Универзитета у Београду-Биолошког факултета

В) Држање наставе на курсевима на докторским академским студијама

- 11. **Молекуларна патогенеза болести човека** (ДММ11) – изборни предмет на студијском програму Молекуларна биологија
- 12. **Молекуларна дијагностика малигних болести** (ДН-МБЕ-И7) – изборни предмет на студијском програму Молекуларна биологија

4.7.3. Учесће у стручном усавршавању студената

Поред држања наставе на факултетима, др Горан Брајушковић учествовао је и у организацији стручних скупова за студенте свих нивоа студија (*документ Goran_Brajuskovic_NSV_09_OSTALO*):

- 2019. – Прва напредна петничка школа молекуларне биологије „Квантитативни ПЦР“ намењена студентима докторских студија
- 2019. – Четврта Петничка школа молекуларне биологије – ПЦР у биолошким и медицинским истраживањима, намењена студентима свих ниво студија (од основних до докторских)
- 2017. – Друга Петничка школа молекуларне биологије – ПЦР у биолошким и медицинским истраживањима, намењена студентима свих ниво студија (од основних до докторских)
- 2016. – Прва Петничка школа молекуларне биологије – ПЦР у биолошким и медицинским истраживањима, намењена студентима свих ниво студија (од основних до докторских)

Др Горан Брајушковић био је и предавач по позиву на два конгреса студената биологије

- Конгрес: Девети конгрес студента биологије „Симпласт“

Предавање: Молекуларна биологија данас и сутра

Организатор: Савез студената Биолошког факултета, Универзитет у Београду-Биолошки факултет

Датум и место одржавања: 3. 11. 2023., Златибор (позивно писмо организатора) (*документ Goran_Brajuskovic_NSV_09_OSTALO*)

- Конгрес: Други конгрес студената биологије „Симпласт“

Недељно поподне са Гораном Брајушковићем - Предавање: Алели ниске пенетрабилности као биолошки маркери карицнома простате. Организатор: Савез студената Биолошког факултета, Универзитет у Београду-Биолошки факултет

Датум и место одржавања: 30. 10. 2016., Златибор

<https://simplast.ssbif.org/ucesnici/dr-goran-brajuskovic/>

4.7.4. Учесће у стручном усавршавању професора и наставника биологије

- 26. 11. 2017. – Семинар „МОЛЕКУЛАРНА БИОЛОГИЈА – лакшим путем до функционалног знања“ (акредитовани семинар од стране Завода за унапређивање образовања и васпитања, каталoшки број:K890791-1), Београд (*документ Goran_Brajuskovic_NSV_09_OSTALO*).
- 25. 2. 2017. – Семинар „МОЛЕКУЛАРНА БИОЛОГИЈА – лакшим путем до функционалног знања“ (акредитовани семинар од стране Завода за унапређивање образовања и васпитања, каталoшки број:K890791-1), Београд
(На основу обавештења Завода за унапређење образовања и васпитања број:570-620/2016 од 18. априла 2016. године о одобреном програму за школске 2016/2017 и 2017/2018. године)
- 04. 6. 2016. – Семинар „МОЛЕКУЛАРНА БИОЛОГИЈА – лакшим путем до функционалног знања“ (акредитовани семинар од стране Завода за унапређивање образовања и васпитања, каталoшки број:K890791-1), Београд.
- 12. 3. 2016. – Семинар „МОЛЕКУЛАРНА БИОЛОГИЈА – лакшим путем до функционалног знања“ (акредитовани семинар од стране Завода за унапређивање образовања и васпитања, каталoшки број:K890791-1), Београд.
- 6. 6. 2015. – Семинар „МОЛЕКУЛАРНА БИОЛОГИЈА – лакшим путем до функционалног знања“ (акредитовани семинар од стране Завода за унапређивање образовања и васпитања, каталoшки број:K890791-1), Ужице (*документ Goran_Brajuskovic_NSV_09_OSTALO*).
- 25. 4. 2015. – Семинар „МОЛЕКУЛАРНА БИОЛОГИЈА – лакшим путем до функционалног знања“ (акредитовани семинар од стране Завода за унапређивање образовања и васпитања, каталoшки број:K890791-1), Београд
(На основу обавештења Завода за унапређење образовања и васпитања број:16621/2015 од 2. фебруара 2015. године о одобреном програму за школске 2014/2015 и 2015/2016. године)

4.7.5. Учесће у педагошком раду са ученицима основних и средњих школа

- 2021. – видео туторијал: Шта младе занима у вези са имунизацијом. Развојни центар за младе у оквиру Пројеката „Вакцине треба твоја помоћ“. Иницијатива је била део пројекта „Платформа за одговорно управљање јавним финансијама“ који спроводи Програм Уједињених нација за развој (УНДП), а финансира Влада Шведске (<https://www.youtube.com/watch?v=UaIXWu-bcks>).
- 2020. – семинар Биологија, 21. 2. 2020. године – „Регулација експресије гена код еукариота и Епигенетика“
- 2016. – семинар Биологија, 12. 4. 2016. године – „Увод у молекуларну биологију – концепти ген, геном, феномени одговорни за одржавање и експресију генома“
- 2016. – семинар Биомедицина, 19. 2. 2016. године – „Сигнали у апоптози“
- 2014. – семинар Биологија, 28. 3. 2014. године – „Невидљиви“ свет биолошких макромолекула“
- 2014. – семинар Биомедицина, фебруар 2014. године – „Основни принципи научно-истраживачког рада“ (*Потврде о учешћу у раду истраживачке станице Петница налазе се у документу Goran_Brajuskovic_NSV_09_OSTALO*).

4.8. Награде и признања

Нема награде и признања од институција наведених у Правилнику.

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Др Горан Брајусковић одбранио је докторску дисертацију 2001. године под насловом „Експресија и интеракција протеина програмиране ћелијске смрти као могући прогностички параметар хроничне лимфоцитне леукемије“. Ментори ове докторске дисертације били су др Анђелија Шкаро Милић, виши научни сарадник Војно-медицине академије у Београду и др Слободанка Вукосавић, доцент Универзитета у Београду-Биолошког факултета. Тема докторске дисертација била је истраживање улоге програмиране ћелијске смрти по типу апоптозе у молекуларној патогенези хроничне лимфоцитне леукемије.

Након одбране докторске дисертације, кандидат је самостално покренуо истраживања из области молекуларне основе карцинома простате, а неколико година касније и из области молекуларне генетике

идиопатске неплодности код мушкараца. Када је научни правац молекуларне генетика карцинома простате у питању, Горан Брајушковић је први аутор на три рада, а *corresponding author* на 17 радова објављених у часописима категорије M20. Горан Брајушковић је и *corresponding author* на 5 радова објављених у часописима категорије M20 који за тему имају истраживање молекуларне основе идиопатског стерилитета код мушкараца.

Радови др Горана Брајушковића у којима је позициониран као водећи или *corresponding author*, а који нису у вези са истраживањима из докторске дисертације и који су објављени након њене одбране, без коауторства са ментором су следећи:

- Из научног правца **молекуларна генетика карцинома простате**

1. Dobrijević Z, Stevanović J, Šunderić M, Penezić A, Miljuš G, Danilović Luković J, Janjić F, Matijašević Joković S, Brkušanić M, Savić-Pavićević D, Nedić O, **Brajušković G**. Diagnostic properties of miR-146a-5p from liquid biopsies in prostate cancer: A meta-analysis. *Pathol Res Pract*. 2024; 262:155522.
2. Matijašević Joković S, Korać A, Kovačević S, Djordjević A, Filipović L, Dobrijević Z, Brkušanić M, Savić-Pavićević D, Vuković I, Popović M, **Brajušković G**. Exosomal Prostate-Specific Membrane Antigen (PSMA) and Caveolin-1 as Potential Biomarkers of Prostate Cancer-Evidence from Serbian Population. *Int J Mol Sci*. 2024; 25(6):3533.
3. Dobrijević Z, Karanović J, Savić-Pavićević D, **Brajušković G**. The effect of epistatic interactions between genetic variants located in MicroRNA and silencing complex genes on prostate cancer progression risk. *Genetika* 2023;55(1):263-75.
4. Joković SM, Dobrijević Z, Kotarac N, Filipović L, Popović M, Korać A, Vuković I, Savić-Pavićević D, **Brajušković G**. MiR-375 and miR-21 as Potential Biomarkers of Prostate Cancer: Comparison of Matching Samples of Plasma and Exosomes. *Genes* 2022; 13(12):2320.
5. Dobrijević Z, Matijašević S, Išić Denčić T, Savić-Pavićević D, Nedić O, **Brajušković G**. Association between genetic variants in DICER1 and cancer risk: An updated meta-analysis. *Gene* 2021;766:145132.
6. Dobrijević Z, Matijašević S, Savić-Pavićević D, **Brajušković G**. Association between genetic variants in genes encoding Argonaute proteins and cancer risk: a meta-analysis. *Pathology - Research and Practice* 2020; 216(5):152906.
7. Kotarac N, Dobrijević Z, Matijašević S, Savić-Pavićević D, **Brajušković G**. Association of KLK3, VAMP8 and MDM4 genetic variants within microRNA binding sites with prostate cancer: evidence from Serbian population. *Pathology and Oncology Research* 2020; 26(4):2409-23.
8. Kotarac N, Dobrijević Z, Matijašević S, Savić-Pavićević D, **Brajušković G**. Analysis of association of potentially functional genetic variants within genes encoding miR-34/b/c, miR-378 and miR-143/145 with prostate cancer in Serbian population. *EXCLI Journal* 2019; 18:515-29.
9. Nikolić Z, Savić-Pavićević D, Vučić N, Cerović S, Vukotić V, **Brajušković G**. Genetic variants in RNA-induced silencing complex genes and prostate cancer. *World J Urol*. 2017; 35(4):613-24.
10. Nikolić Z, Savić-Pavićević D, Vučić N, Romac S, **Brajušković G**. Association between genetic variant in hsa-miR-146a gene and cancer risk: an updated meta-analysis. *Public Health Genomics* 2015; 18(5):283-98.
11. Nikolić Z, Savić-Pavićević D, Romac S, Brajušković G. Genetic Variants within Endothelial Nitric Oxide Synthase Gene and Prostate Cancer: A Meta-Analysis. *Clinical and Translational Science* 2015; 8(1):23-31.
12. Nikolić Z, Savić-Pavićević D, Vučić N, Cidilko S, Filipović N, Cerović S, Vukotić V, Romac S, **Brajušković G**. Assessment of association between genetic variants in microRNA genes hsa-miR-499, hsa-miR-196a2 and hsa-miR-27a and prostate cancer risk in Serbian population. *Experimental and Molecular Pathology* 2015; 99:145-50.
13. Nikolić Z, Branković A, Savić-Pavićević D, Preković S, Vukotić V, Cerović S, Filipović N, Tomović S, Romac S, **Brajušković G**. Assessment of association between common variants at 17q12 and prostate cancer risk – evidence from Serbian population and meta-analysis. *Clinical and Translational Science* 2014; 7(4):307-13.
14. Nikolić ZZ, Savić Pavićević DLj, Vukotić VD, Tomović SM, Cerović SJ, Filipović N, Romac SP, **Brajušković GN**. Association between genetic variant in hsa-miR-146a gene and prostate cancer progression: evidence from Serbian population. *Cancer Causes Control*. 2014; 25(11):1571-5.
15. **Brajušković G***, Branković A*, Nikolić Z. Vukotić V, Cerović S, Savić-Pavićević D, Romac S. Endothelial nitric oxide synthase gene polymorphism and prostate cancer risk in Serbian population. *Int. J. Exp. Path.* 2013; 94(6):355-61. *деле прво ауторство.

16. **Brajušković G***, Branković A*, Mirčetić J, Nikolić Z, Kalaba P, Vukotić V, Tomović S, Cerović S, Radojičić Z, Savić-Pavićević D, Romac S. Common variants at 8q24 are associated with prostate cancer risk in Serbian population. *Pathology and Oncology Research* 2013; 19:559-69. *деле прво ауторство.
 17. Nikolić Z, **Brajušković G**, Savić-Pavićević D, Kojić A, Vukotić V, Tomović S, Cerović S, Filipović F, Mišljenović Đ, Romac S. Assessment of possible association between rs3787016 and prostate cancer risk in Serbian population. *Int J Clin Exp Med*. 2013; 6(1):57-66.
 18. **Brajušković G**, Nikolić Z, Kojić A, Savić-Pavićević D, Cerović S, Tomović S, Filipović N, Vukotić V, Romac S. Assessment of possible association between rs378854 and prostate cancer risk in Serbian population. *Arch Biol. Sci. Belgrade* 2013; 65(2):475-86.
- *Из научног правца молекуларна генетика идиопатске неплодности код мушкараца*
19. Rajovski S, Matijašević Joković S, Milanović N, Radovanović N, Brkušanin M, Savić-Pavićević D, Dobrijević Z, **Brajušković G**. Association between genetic variants in hsa-mir-27a and hsa-mir-146a genes and male infertility. *Journal of Medical Biochemistry* 2024; 43:936-45.
 20. Rajovski S, Vučić N, Karanović J, Matijašević S, Savić-Pavićević D, Dobrijević Z, Brajušković G. Association of PRMT6, PEX10 and SOX5 genetic variants with idiopathic male infertility: Evidence from North Macedonian population and an updated meta-analysis. *Genetika* 2023;55(1):355-72.
 21. Vučić N, Kotarac N, Matijašević S, Radenković L, Vuković I, Budimirović B, Djordjević M, Savić-Pavićević D, **Brajušković G**. Copy number variants within AZF region of Y chromosome and their association with idiopathic male infertility in Serbian population. *Andrologia* 2022; 54(1):e14297.
 22. Vučić N, Dobrijević Z, Kotarac N, Matijašević S, Vuković I, Budimirović B, Djordjević M, Savić-Pavićević D, **Brajušković G**. Association study between single-nucleotide variants rs12097821, rs2477686, and rs10842262 and idiopathic male infertility risk in Serbian population with meta-analysis. *Journal of Assisted Reproduction and Genetics* 2020. 37(11):2839-52.
 23. Vučić N, Nikolić Z, Vukotić V, Tomović S, Vuković I, Kanazir S, Savić-Pavićević D, **Brajušković G**. NOS3 gene variants and male infertility: association of 4a/4b with oligoasthenozoospermia. *Andrologia* 2018; 50(1).

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Библиографија кандидата у последњих 15 година (2011.-2025.)

M14 Поглавља у монографијама категорије **M12** (број бодова 3)

3/6 бодова

1. Nikolić Z, Savić-Pavićević D, **Brajušković G**. Genetic Association Studies on Prostate Cancer. In: Mohan R, ed. *Prostate Cancer - Leading-edge Diagnostic Procedures and Treatments*. InTECH 2016. ISBN: 978-953-51-2645-4. p.145-177. (у поглављу се налази пет аутоцитата кандидата) – упућен захтев Матичном одбору за биологију Министарства за науку, технолошки развој и иновације Републике Србије.
2. Savić-Pavićević D, Ivković M, Karanović J, **Brajušković G**, Romac S. Retinoic acid inducible-1 gene (*RAI1*) and clinical subtypes of schizophrenia. In: Li-Hong C, Yuto I, eds. *Retinoic acid: Structure, Metabolism and Roles in Disease*. New York: NOVA Publisher. 2012. ISBN: 978-1-62100-597-1.

M21a Радови у водећим међународним часописима изузетне вредности (број бодова 12)

42,74/60 бодова

1. Brkušanin M, Garai N, Karanović J, Šljivančanin Jakovljević T, Dimitrijević A, Jovanović K, Mitrović TL, Miković Ž, **Brajušković G**, Nikolić DM, Savić-Pavićević D. Our Journey from Individual Efforts to Nationwide Support: Implementing Newborn Screening for Spinal Muscular Atrophy in Serbia. *Int J Neonatal Screen*. 2024; 10(3):57. DOI: [10.3390/ijns10030057](https://doi.org/10.3390/ijns10030057) *Genetics & Heredity* (57/189); *Pediatrics* (15/184) (IF₂₀₂₄=4,0). 2 хетероцитата у часописима са IF; 6,67/12
2. Filipović L, Spasojević M, Prodanović R, Korać A, Matijašević S, **Brajušković G**, de Marco A, Popović M. Affinity-based isolation of extracellular vesicles by means of single-domain antibodies bound to macroporous methacrylate-based copolymer. *N Biotechnol*. 2022; 69:36-48. DOI: [10.1016/j.nbt.2022.03.001](https://doi.org/10.1016/j.nbt.2022.03.001)

Biochemical Research Methods 8/79; *Biotechnology & Applied Microbiology* 24/159 (IF₂₀₂₁=6.490); 38 *хетероцимтата у часописима са IF*; **10/12**

3. Karanović J, Ivković M, Jovanović VM, Pantović M, Pavlović-Janković N, Damjanović A, **Brajušković G**, Romac S, Savić-Pavićević D. Tryptophan Hydroxylase 1 Variant rs1800532 is Associated with Suicide Attempt in Serbian Psychiatric Patients but does not Moderate the Effect of Recent Stressful Life Events. *Suicide Life Threat Behav.* 2016; 46(6):664-8. DOI: [10.1111/sltb.12246](https://doi.org/10.1111/sltb.12246) *Psychiatry* (51/200); *Psychology, Multidisciplinary* (18/129) (IF₂₀₁₆=3.252); 4 *хетероцимтата у часописима са IF*; **8,57/12**
4. Karanović J, Šviković S, Pantović M, Đurica S, **Brajušković G**, Damjanović A, Jovanović V, Ivković M, Romac S, Savić-Pavićević D. Joint effect of ADARB1 gene, HTR2C gene and stressful life events on suicide attempt risk in patients with major psychiatric disorders. *World Journal of Biological Psychiatry* 2015; 1-11. DOI: [10.3109/15622975.2014.1000374](https://doi.org/10.3109/15622975.2014.1000374) *Psychiatry* 26/185(IF₂₀₁₃= 4.225); 30 *хетероцимтата у часописима са IF*; **7,5/12**
5. Nikolić ZZ, Savić Pavićević DLj, Vukotić VD, Tomović SM, Cerović SJ, Filipović N, Romac SP, **Brajušković GN**. Association between genetic variant in hsa-miR-146a gene and prostate cancer progression: evidence from Serbian population. *Cancer Causes Control.* 2014; 25(11):1571-5. DOI: [10.1007/s10552-014-0452-9](https://doi.org/10.1007/s10552-014-0452-9) *Oncology* (63/176); *Public, Environmental & Occupational Health* (28/190)(IF₂₀₁₂=3.474); 8 *хетероцимтата у часописима са IF*; **10/12**

M21 Радови у водећим међународним часописима (број бодова 8)

119,57/144 бодова

1. Radenković L, Karanović J, Pantović-Stefanović M, Lazić D, **Brajušković G**, Ivković M, Pešović J, Savić-Pavićević D. Dynamic Model of Serotonin Presynapse and Its Application to Suicide Attempt in Patients with Bipolar Disorder. *International Journal of Molecular Sciences* 2025; 26(9):4085. DOI: [10.3390/ijms26094085](https://doi.org/10.3390/ijms26094085) *Biochemistry & Molecular Biology* (72/320); *Chemistry, Multidisciplinary* (70/239)(IF₂₀₂₄=5,7); 1 *хетероцимтата у часописима са IF*; **6,67/8**
2. Garai N, Petrovic K, Peric S, Djordjevic I, Pesovic J, Brkusanin M, **Brajušković G**, Lavrnjic D, Apostolski S, Basta I, Jovanovic V, Savić-Pavicevic D. Causal variants in *CHRNA1* and *CHRNA1* genes for anti-acetylcholine receptor antibody positive myasthenia gravis: evidence from Bayesian fine-mapping and genetic association study. *Molecular Neurobiology* 2025. DOI: [10.1007/s12035-025-04958-7](https://doi.org/10.1007/s12035-025-04958-7) *Neurosciences* (66/310)(IF₂₀₂₃=4,6); 0 *хетероцимтата у часописима са IF*; **4/8**
3. Brkušnin M, Kosać A, Branković-Srećković V, Jovanović K, Perić S, Karanović J, Matijašević Joković S, Garai N, Pešović J, Nikolić D, Stević Z, **Brajušković G**, Milić-Rašić V, Savić-Pavićević D. Phosphorylated neurofilament heavy chain in cerebrospinal fluid and plasma as a Nusinersen treatment response marker in childhood-onset SMA individuals from Serbia. *Front Neurol.* 2024; 15:1394001. DOI: [10.3389/fneur.2024.1394001](https://doi.org/10.3389/fneur.2024.1394001) *Clinical Neurology* (84/253); *Neurosciences* (125/295)(IF₂₀₂₂= 3,9); 4 *хетероцимтата у часописима са IF*; **3,33/8**
4. Dobrijević Z, Stevanović J, Šunderić M, Penezić A, Miljuš G, Danilović Luković J, Janjić F, Matijašević Joković S, Brkušnin M, Savić-Pavićević D, Nedić O, **Brajušković G**. Diagnostic properties of miR-146a-5p from liquid biopsies in prostate cancer: A meta-analysis. *Pathol Res Pract.* 2024; 262:155522. DOI: [10.1016/j.prp.2024.155522](https://doi.org/10.1016/j.prp.2024.155522) *Pathology* (23/90)(IF₂₀₂₄=3,2); 2 *хетероцимтата у часописима са IF*; **4/8**
5. Filipović L, Spasojević Savković M, Prodanović R, Matijašević Joković S, Stevanović S, Marco A, Kosanović M, **Brajušković G**, Popović M. Urinary Extracellular Vesicles as a Readily Available Biomarker Source: A Simplified Stratification Method. *Int J Mol Sci.* 2024;25(15):8004. (IF₂₀₂₂=5,6). DOI: [10.3390/ijms25158004](https://doi.org/10.3390/ijms25158004)

Biochemistry & Molecular Biology (61/308); *Chemistry, Multidisciplinary* (54/225)(IF₂₀₂₂=6,2); 1 *хемероџутама у часописима са IF*; **5,71/8**

6. Matijašević Joković S, Korać A, Kovačević S, Djordjević A, Filipović L, Dobrijević Z, Brkušanić M, Savić-Pavićević D, Vuković I, Popović M, **Brajušković G**. Exosomal Prostate-Specific Membrane Antigen (PSMA) and Caveolin-1 as Potential Biomarkers of Prostate Cancer-Evidence from Serbian Population. *Int J Mol Sci*. 2024; 25(6):3533. DOI: [10.3390/ijms25063533](https://doi.org/10.3390/ijms25063533)
Biochemistry & Molecular Biology (61/308); *Chemistry, Multidisciplinary* (54/225)(IF₂₀₂₂=6,2); 9 *хемероџутама у часописима са IF*; **4.44/8**
7. Dobrijević Z, Matijašević S, Išić Denčić T, Savić-Pavićević D, Nedić O, **Brajušković G**. Association between genetic variants in DICER1 and cancer risk: An updated meta-analysis. *Gene* 2021;766:145132. DOI: [10.1016/j.gene.2020.145132](https://doi.org/10.1016/j.gene.2020.145132)
Genetics & Heredity (60/189)(IF₂₀₂₁=0,84); 6 *хемероџутама у часописима са IF*; **8/8**
8. Dobrijević Z, Matijašević S, Savić-Pavićević D, **Brajušković G**. Association between genetic variants in genes encoding Argonaute proteins and cancer risk: a meta-analysis. *Pathology - Research and Practice* 2020; 216(5):152906. DOI: [10.1016/j.prp.2020.152906](https://doi.org/10.1016/j.prp.2020.152906)
Pathology (25/90)(IF₂₀₂₀=1.03); 6 *хемероџутама у часописима са IF*; **8/8**
9. Vučić N, Dobrijević Z, Kotarac N, Matijašević S, Vuković I, Budimirović B, Djordjević M, Savić-Pavićević D, **Brajušković G**. Association study between single-nucleotide variants rs12097821, rs2477686, and rs10842262 and idiopathic male infertility risk in Serbian population with meta-analysis. *Journal of Assisted Reproduction and Genetics* 2020. 37(11):2839-52. DOI: [10.1007/s10815-020-01920-5](https://doi.org/10.1007/s10815-020-01920-5)
Genetics & Heredity (86/176); *Obstetrics & Gynecology* (28/82); *Reproductive Biology* (15/29)(IF₂₀₂₀=3.536); 2 *хемероџутама у часописима са IF*; **5.71/8**
10. Kotarac N, Dobrijević Z, Matijašević S, Savić-Pavićević D, **Brajušković G**. Association of KLK3, VAMP8 and MDM4 genetic variants within microRNA binding sites with prostate cancer: evidence from Serbian population. *Pathology and Oncology Research* 2020; 26(4):2409-23. DOI: [10.1007/s12253-020-00839-7](https://doi.org/10.1007/s12253-020-00839-7)
Oncology (150/244); *Pathology* (25/78)(IF₂₀₁₉=2.826); 6 *хемероџутама у часописима са IF*; **8/8**
11. Kotarac N, Dobrijević Z, Matijašević S, Savić-Pavićević D, **Brajušković G**. Analysis of association of potentially functional genetic variants within genes encoding miR-34/b/c, miR-378 and miR-143/145 with prostate cancer in Serbian population. *EXCLI Journal* 2019; 18:515-29. DOI: [10.17179/excli2019-1257](https://doi.org/10.17179/excli2019-1257)
Biology (24/87)(IF₂₀₁₉=2.913); 11 *хемероџутама у часописима са IF*; **8/8**
12. Pešović J, Perić S, Brkušanić M, Brajušković G, Rakočević-Stojanović V, Savić-Pavićević D. Repeat Interruptions Modify Age at Onset in Myotonic Dystrophy Type 1 by Stabilizing DMPK Expansions in Somatic Cells. *Front. Genet.* 2018; 9:601. DOI: [10.3389/fgene.2018.00601](https://doi.org/10.3389/fgene.2018.00601)
Genetics & Heredity (36/171)(IF₂₀₁₇=4.151); 35 *хемероџутама у часописима са IF*; **8/8**
13. Nikolić Z, Savić-Pavićević D, Vučić N, Cerović S, Vukotić V, **Brajušković G**. Genetic variants in RNA-induced silencing complex genes and prostate cancer. *World J Urol.* 2017; 35(4):613-24. DOI: [10.1007/s00345-016-1917-0](https://doi.org/10.1007/s00345-016-1917-0)
Urology & Nephrology (22/76)(IF₂₀₁₇=2.981); 20 *хемероџутама у часописима са IF*; **8/8**
14. Pešović J, Perić S, Brkušanić M, Brajušković G, Rakočević-Stojanović V, Savić-Pavićević D. Molecular genetic and clinical characterization of myotonic dystrophy type 1 patients carrying variant repeats within DMPK expansions. *Neurogenetics* 2017; 18(4):207-18. DOI: [10.1007/s10048-017-0523-7](https://doi.org/10.1007/s10048-017-0523-7)
Clinical Neurology (49/193); *Genetics & Heredity* (51/166)(IF₂₀₁₅=3.426); 23 *хемероџутама у часописима са IF*; **8/8**
15. Nikolić Z, Savić-Pavićević D, Vučić N, Romac S, **Brajušković G**. Association between genetic variant in hsa-miR-146a gene and cancer risk: an updated meta-analysis. *Public Health Genomics* 2015; 18(5):283-98. DOI: [10.1159/000438695](https://doi.org/10.1159/000438695)

Genetics & Heredity Public (92/164); Environmental & Occupational Health (54/243)(IF₂₀₁₃=2.462); 11 хетероцимтата у часописима са IF; 8/8

16. Nikolić Z, Savić-Pavićević D, Vučić N, Cidilko S, Filipović N, Cerović S, Vukotić V, Romac S, Brajušković G. Assessment of association between genetic variants in microRNA genes hsa-miR-499, hsa-miR-196a2 and hsa-miR-27a and prostate cancer risk in Serbian population. Experimental and Molecular Pathology 2015; 99:145-50. DOI: [10.1016/j.yexmp.2015.06.009](https://doi.org/10.1016/j.yexmp.2015.06.009) Pathology (19/76)(IF₂₀₁₃=2.881); 30 хетероцимтата у часописима са IF; 5,71/8
17. Branković A*, **Brajušković G***, Nikolić Z, Vukotić V, Cerović S, Savić-Pavićević D, Romac S. Endothelial nitric oxide synthase gene polymorphism and prostate cancer risk in Serbian population. Int. J. Exp. Path. Pathology 2013; 94(6):355-61. *деле прво ауторство; DOI: [10.1111/iep.12045](https://doi.org/10.1111/iep.12045) Pathology (26/79)(IF₂₀₁₁=2.556); 20 хетероцимтата у часописима са IF; 8/8
18. Savić-Pavićević D, Miladinović J, Brkušanin S, Šviković S, Djurica S, **Brajušković G**, Romac S. Molecular genetics and genetic testing in myotonic dystrophy type 1 (DM1). BioMed Research International (Journal of Biomedicine and Biotechnology) 2013; 2013:391821. DOI: [10.1155/2013/391821](https://doi.org/10.1155/2013/391821) Biotechnology & Applied Microbiology (50/157); Medicine Research & Experimental (46/119) (IF₂₀₁₂=2.880); 53 хетероцимтата у часописима са IF; 8/8

M22 Радови у истакнутим међународним часописима (број бодова 5)

53,89/70 бодова

1. Radenković L, Pantović-Stefanović M, **Brajušković G**, Ivković M, Savić-Pavićević D, Pešović J. Disentangling the Effects of Suicide Attempts and Psychiatric Diagnosis Based on a Genotype-Informed Dynamic Model of the Serotonin Presynapse. Genes 2025; 16(10):1141. DOI: [10.3390/genes16101141](https://doi.org/10.3390/genes16101141) Genetics & Heredity (79/187)(IF₂₀₂₃=3.3); 0 хетероцимтата у часописима са IF; 5/5
2. Rajovski S, Vučić N, Karanović J, Matijašević S, Savić-Pavićević D, Dobrijević Z, **Brajušković G**. Association of PRMT6, PEX10 and SOX5 genetic variants with idiopathic male infertility: Evidence from North Macedonian population and an updated meta-analysis. Genetika 2023;55(1):355-72. <https://doi.org/10.2298/GENSR2301355R> Agronomy (59/126); Genetics & Heredity (141/189)(IF₂₀₂₂=0.47); 1 хетероцимтат у часописима са IF; 5/5
3. Dobrijević Z, Karanović J, Savić-Pavićević D, **Brajušković G**. The effect of epistatic interactions between genetic variants located in MicroRNA and silencing complex genes on prostate cancer progression risk. Genetika 2023;55(1):263-75. DOI: [10.2298/GENSR23010263D](https://doi.org/10.2298/GENSR23010263D) Agronomy (59/126); Genetics & Heredity (141/189)(IF₂₀₂₂=0.47); 0 хетероцимтата у часописима са IF; 5/5
4. Joković SM, Dobrijević Z, Kotarac N, Filipović L, Popović M, Korać A, Vuković I, Savić-Pavićević D, **Brajušković G**. MiR-375 and miR-21 as Potential Biomarkers of Prostate Cancer: Comparison of Matching Samples of Plasma and Exosomes. Genes 2022; 13(12):2320. DOI: [10.3390/genes13122320](https://doi.org/10.3390/genes13122320) Genetics & Heredity (64/176)(IF₂₀₂₀=4.339); 17 хетероцимтата у часописима са IF; 3,57/5
5. Vučić N, Kotarac N, Matijašević S, Radenković L, Vuković I, Budimirović B, Djordjević M, Savić-Pavićević D, **Brajušković G**. Copy number variants within AZF region of Y chromosome and their association with idiopathic male infertility in Serbian population. Andrologia 2022; 54(1):e14297. DOI: [10.1111/and.14297](https://doi.org/10.1111/and.14297) Andrology (6/8)(IF₂₀₂₀=2.775); 1 хетероцимтат у часописима са IF; 3,57/5
6. Vučić N, Nikolić Z, Vukotić V, Tomović S, Vuković I, Kanazir S, Savić-Pavićević D, Brajušković G. NOS3 gene variants and male infertility: association of 4a/4b with oligoasthenozoospermia. Andrologia 2018; 50(1). DOI: [10.1111/and.12817](https://doi.org/10.1111/and.12817) Andrology (3/5)(IF₂₀₁₆=1.873); 8 хетероцимтата у часописима са IF; 4,17/5
7. Karanović J, Ivković M, Jovanović V, Šviković S, Pantović-Stefanović M, Brkušanin M, Damjanović A, **Brajušković G**, Savić-Pavićević D. Effect of childhood general traumas on suicide attempt depends on TPH2

- and ADARB1 variants in psychiatric patients. J Neural Transm 2017; 124(5):621-9. DOI: [10.1007/s00702-017-1677-z](https://doi.org/10.1007/s00702-017-1677-z)
Clinical Neurology (60/197); Neurosciences (147/261)(IF₂₀₁₅=2.779); 16 *хетероцитата у часописима са IF*; 3,57/5
8. Zolotarevski L, Jović M, Popov Aleksandrov A, Milosavljević P, **Brajušković G**, Demensku J, Mirkov I, Ninkov M, Kataranovski D, Kataranovski M. Skin response to epicutaneous application of anticoagulant rodenticide warfarin is characterized by differential time- and dose-dependent changes in cell activity. Cutaneous and Ocular Toxicology 2016; 35(1):41-8. DOI: [10.3109/15569527.2015.1008701](https://doi.org/10.3109/15569527.2015.1008701)
Ophthalmology (42/57); Toxicology (46/88)(IF₂₀₁₄=1.122); 3 *хетероцитата у часописима са IF*; 3,12/5
 9. Brkušanić M, Kosac A, Jovanović V, Pešović J, Brajušković G, Dimitrijević N, Todorović S, Romac S, Milić Rašić V, Savić-Pavićević D. Joint effect of the SMN2 and SERF1A genes on childhood-onset types of spinal muscular atrophy in Serbian patients. J Hum Genet.2015; 60(11):723-8. DOI: [10.1038/jhg.2015.104](https://doi.org/10.1038/jhg.2015.104)
Genetics & Heredity (54/164)(IF₂₀₁₃=2.526); 17 *хетероцитата у часописима са IF*; 3,12/5
 10. Nikolić Z, Savić-Pavićević D, Romac S, **Brajušković G**. Genetic Variants within Endothelial Nitric Oxide Synthase Gene and Prostate Cancer: A Meta-Analysis. Clinical and Translational Science 2015; 8(1):23-31. DOI: [10.1111/cts.12203](https://doi.org/10.1111/cts.12203)
Medicine, Research & Experimental (54/115)(IF₂₀₁₃=2.431); 10 *хетероцитата у часописима са IF*; 5/5
 11. Nikolić Z, Branković A, Savić-Pavićević D, Preković S, Vukotić V, Cerović S, Filipović N, Tomović S, Romac S, **Brajušković G**. Assessment of association between common variants at 17q12 and prostate cancer risk – evidence from Serbian population and meta-analysis. Clinical and Translational Science 2014; 7(4):307-13. DOI: [10.1111/cts.12130](https://doi.org/10.1111/cts.12130)
Medicine, Research & Experimental (56/106)(IF₂₀₁₂=2.384); 3 *хетероцитата у часописима са IF*; 3,12/5
 12. Branković A*, **Brajušković G***, Mirčetić J, Nikolić Z, Kalaba P, Vukotić V, Tomović S, Cerović S, Radojičić Z, Savić-Pavićević D, Romac S. Common variants at 8q24 are associated with prostate cancer risk in Serbian population. Pathology and Oncology Research 2013; 19:559-69. *деле прво ауторство; DOI: [10.1007/s12253-013-9617-1](https://doi.org/10.1007/s12253-013-9617-1)
Oncology (147/203); Pathology (45/76)(IF₂₀₁₃=1.806); 9 *хетероцитата у часописима са IF*; 2,78/5
 13. Nikolić Z, **Brajušković G**, Savić-Pavićević D, Kojić A, Vukotić V, Tomović S, Cerović S, Filipović F, Mišljenović Đ, Romac S. Assessment of possible association between rs3787016 and prostate cancer risk in Serbian population. Int J Clin Exp Med. 2013; 6(1):57-66. PMCID: [PMC3515979](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/3515979/)
Medicine, Research & Experimental (7/115)(IF₂₀₁₃=1.750); 13 *хетероцитата у часописима са IF*; 3,12/5
 14. **Brajušković G**, Nikolić Z, Kojić A, Savić-Pavićević D, Cerović S, Tomović S, Filipović N, Vukotić V, Romac S. Assessment of possible association between rs378854 and prostate cancer risk in Serbian population. Arch Biol. Sci. Belgrade 2013; 65(2):475-86. <https://doi.org/10.2298/ABS1302475B>
Biology (60/82)(IF₂₀₁₂=0,791); 0 *хетероцитата у часописима са IF*; 3,57/5

M23 Радови у међународним часописима (број бодова 3)

20/21 бодова

1. Rajovski S, Matijašević Joković S, Milanović N, Radovanović N, Brkušanić M, Savić-Pavićević D, Dobrijević Z, **Brajušković G**. Association between genetic variants in hsa-mir-27a and hsa-mir-146a genes and male infertility. Journal of Medical Biochemistry 2024; 43:936-45. DOI: [10.5937/jomb0-50876](https://doi.org/10.5937/jomb0-50876)
(Biochemistry & Molecular Biology (243/297)(IF₂₀₂₂=2,5); 0 *хетероцитата у часописима са IF*; 2,5/3
2. Kalezić T, Vuković I, Stojković M, Stanojlović S, Karanović J, **Brajušković G**, Savić-Pavićević D. Keratitis-Ichthyosis-Deafness Syndrome with heterozygous P.D50N in the GJB2 gene in two Serbian adult patients. Balkan Journal of Medical Genetics 2022; 25(1): 1-6. DOI: [10.2478/bjmg-2022-0014](https://doi.org/10.2478/bjmg-2022-0014)
Genetics & Heredity (166/175)(IF₂₀₂₁=0,926); 0 *хетероцитата у часописима са IF*; 3/3

3. Brkušaniin M, Jeftović Velkova I, Jovanović VM, Perić S, Pešović J, **Brajušković G**, Stević Z, Savić-Pavićević D. SMN1 copy number as a modifying factor of survival in Serbian patients with sporadic amyotrophic lateral sclerosis. Serbian Archives of Medicine 2018; 146 (11-12):646-52. [10.2298/SARH180801069B](https://doi.org/10.2298/SARH180801069B)
Medicine, General & Internal (145/150)(IF₂₀₁₇=0,301); 0 хетероцитата у часописима са IF; 2,5/3
4. Petrović N, Jovanović-Ćupić S, Brajušković G, Lukić S, Roganović J, Krajnović M, Mandušić V. Micro RNA-21 expression levels in invasive breast carcinoma with a non-invasive component. Arch Biol. Sci. Belgrade 2015; 67(4):1285-95. <https://doi.org/10.2298/ABS150327105P>
Biology (68/85)(IF₂₀₁₄=0,718); 2 хетероцитата у часописима са IF; 3/3
5. **Brajušković G**, Savić-Pavićević D, Romac S. 60th Anniversary of the DNA Secondary Structure Discovery. Vojnosanitetski preglad 2013; 70(12):1165-70. PMID: 24450265. https://www.vsp.mod.gov.rs/vsp/54/VSP_12_2013.pdf
Medicine, General & Internal (141/154)(IF₂₀₁₃=0,269); 0 хетероцитата у часописима са IF; 3/3
6. Mirčić A, Vilimanović U, **Brajušković G**, Bumbaširević V. Apoptosis and appearance of multinuclear C6 glioma cells after treatment by microtubulepoisons. Acta Veterinaria (Beograd) 2012; 62(1):17-26. <https://doi.org/10.2298/AVB1201017M>
Veterinary Sciences (115/142)(IF₂₀₁₂=0,258); 1 хетероцитат у часописима са IF; 3/3
7. **Brajušković G**, Strnad M, Cerović S, Romac S. The programmed cell death proteins and chronic leukemias. Arch Biol. Sci. Belgrade 2011; 63(3):527-35. <https://doi.org/10.2298/ABS1103527B>
Biology (76/85)(IF₂₀₁₁=0,360); 0 хетероцитата у часописима са IF; 3/3

Радови категорије М53 (број бодова 1)

2/2 бодова

1. Djordjević A, **Brajušković G**. First Winner of the MolBioS Award. Gordana Matić: distinguished dedication, constancy and motivation. Biologica Serbica 2017; 39(1):6-8. **M53; 1/1**
(Напомена: Према категоризацији научних часописа за 2017. годину чији издавачи су из Републике Србије, а нису реферисани у *Web of Science* и у *Journal Citation Report-y*)
2. Karanović J, Ivković M, Pantović M, **Brajušković G**, Romac S, Savić-Pavićević D. TPH2 Variant rs7305115 and its Interaction with Acute Stressful Life Events in Etiology of Suicide Attempt in Serbian Psychiatric Patients. Acta Medica International 2015; 2(2):34-9. DOI: 10.5530/ami.2015.2.8. **M53; 1/1**
(Напомена: Рад у међународном часопису који није реферисан у *Web of Science* и у *Journal Citation Report-y*)

М33 Саопштење на скупу међународног значаја штампан у целини (број бодова 1)

1/1 бод

1. Dobrijević Z, Goč S, Matijašević Joković S, Savić-Pavićević D, Nedić O, **Brajušković G**. Bioinformatics analysis of prostate cancer-related microRNA panel miR-141-3p, miR-21-5p and miR-373-3p. Book of Proceedings: 1298-1301. 3rd International Conference on Chemo and BioInformatics. Kragujevac, Serbia, September 25-26, 2025.

М34 Саопштења на скуповима међународног значаја штампани у изводу (број бодова 0,5)

27,5 бодова

1. Matijašević Joković S, Korać A, Kovačević S, Djordjević A, Filipović L, Dobrijević Z, Savić-Pavićević D, Vuković I, Popović M, **Brajušković G**. Caveolin-1 as Potential Biomarkers of Prostate Cancer—Evidence from Serbian Population. Presented at the FEBS3+ Meeting, Belgrade, Serbia 2025.
2. Filipović L, Alorić A, Muratović A, Prodanović R, de Marco, A, **Brajušković G**, Popović M. Nanobody-based capture of extracellular vesicles as a diagnostic strategy for prostate cancer. Presented at the FEBS3+ Meeting, Belgrade, Serbia 2025.
3. Brkušaniin M, Garai N, Radovanović N, Pešović J, Radenković L, Matijašević Joković S, Obadović V, Madić S, **Brajušković G**, Savić-Pavićević D. Newborn Screening for SMA: How Timely Diagnosis Changes Lives.

- Genetics and Applications 2025, Special edition. Book of abstracts:8. 4th Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with international participation.
4. Radenkovic L, Karanovic J, Pantovic-Stefanovic M, **Brajušković G**, Ivkovic M, Pešović J, Savić-Pavicevic D. Genotype-sensitive dynamic model of the serotonin presynapse shows complex interplay between synapse metabolites. Book of abstracts: 37. Alzheimer's Association International Conference® Neuroscience Next. February 24-27, 2025. Belgrade, Serbia.
 5. Garai N, Radovanović N, Pešović J, Radenković L, Matijašević S, Obadović V, Madić S, **Brajušković G**, Savić-Pavicević D, Brkušanić M. Nationwide SMA Screening in Serbia: Results and Impact After Sixteen Months of the First Genetic Newborn Test. Hall K, Schielen PCJI, Platis D. Oral and Poster Abstracts of the 13th ISNS European Regional Meeting. International Journal of Neonatal Screening. 2025; 11(1):21. Page: 78-79, P82. 13th ISNS European regional meeting, Luxembourg, 23-26 March 2025.
 6. Brkušanić M, Kosac A, Brankovic V, Jovanovic K, Peric S, Karanovic J, Garai N, Pesovic J, Nikolic D, Stevic Z, **Brajušković G**, Milic-Rasic V, Savić-Pavicevic D. Phosphorylated Neurofilament Heavy Chain In CSF And Plasma As A Nusinersen Treatment Response Marker In Childhood-onset SMA. Book of abstracts: 21-22. Alzheimer's Association International Conference® Neuroscience Next. February 24-27, 2025. Belgrade, Serbia.
 7. Garai N, Petrovic K, Peric S, Đorđević I, Pešović J, Brkušanić M, **Brajušković G**, Lavrnić D, Apostolski S, Jovanovic V, Basta I, Savić-Pavicević D. Association of Genome-wide Significant CHRNA1 And CHRNA1 Loci With Late-onset Anti-acetylcholine Receptor-positive Myasthenia Gravis. Book of abstracts: 38-39. Alzheimer's Association International Conference® Neuroscience Next. February 24-27, 2025. Belgrade, Serbia.
 8. Medić S, Garai N, Perić S, Pešović J, Brkušanić M, **Brajušković G**, Basta I, Savić-Pavicević D. MicroRNA 146a-5p as a predictor of response to immunosuppressive therapy in acquired autoimmune myasthenia gravis. Book of abstracts: 41-42. Alzheimer's Association International Conference® Neuroscience Next. February 24-27, 2025. Belgrade, Serbia.
 9. Brkušanić M, Kosac A, Brankovic-Sreckovic V, Jovanovic K, Karanovic J, Matijasevic Jokovic S, Garai N, Pesovic J, Radovanovic N, Radenkovic L, Dobrijevic Z, Nikolic D, Stevic Z, **Brajušković G**, Milic-Rasic V, Savić-Pavicevic D. 156P Phosphorylated neurofilament heavy chain in cerebrospinal fluid and plasma in clinically silent and childhood-onset SMA individuals from Serbia. 29th International Congress of the World Muscle Society. Neuromuscular Disorders. 2024;43(1);160. 8th-12th October 2024. Prague, Czech Republic.
 10. Radovanovic N, Pesovic J, Peric S, Radenkovic L, Brkušanić M, **Brajušković G**, Rakocevic Stojanovic V, Savić-Pavicevic D. 469P Modal allele change as a predictor of skeletal muscle symptoms progression in myotonic dystrophy type 1. 29th International Congress of the World Muscle Society. Neuromuscular Disorders. 2024;43(1);147. 8th-12th October 2024. Prague, Czech Republic.
 11. Brkušanić M, Kosac A, Branković-Srećković V, Jovanović K, karanović J, Matijašević Joković S, Garai N, Pešović J, Radovnović N, Radenković L, Dobrijević Z, Nikoloć D, Stević Z, **Brajušković G**, Milić-Rašić V, Savić-Pavicević D. Phosphorylated neurofilament heavy chain fluid and plasma in clinically silent and childhood-onset SMA individuals from Serbia. 29th International Congress of the World Muscle Society. Paque, Czechia, 8th-12th October 2024
 12. Radovanovic N, Pesovic J, Peric S, Radenkovic L, **Brajušković G**, Rakocevic Stojanovic V, Savić-Pavicevic D. Somatic Instability of CTG Repeats Over Time in Blood Cells of DM1 Patients. IDMC-14: The 14th Myotonic Dystrophy Consortium Meeting. Book of abstracts:255. April 9-13, 2024. Nijmegen, The Netherlands.
 13. Radovanović N, Pešović J, Peić S, Radenković L, **Brajušković G**, Rakočević-Stojanović V, Savić-Pavicević D. Longitudinal analysis of CTG repeat somatic instability in myotonic dystrophy type 1 patients. European Journal of Human Genetics 2024; 32(Suppl. 1):517-8. 56th European Society of Human Genetics (ESHG) Conference. Glasgow, Scotland, UK, June 10–13, 2023.
 14. Garai N, Pešović J, Dobrijević Z, Brkušanić M, Matijašević Joković S, Radenkovic L, Radovanović N, Karanovic J, **Brajušković G**, Savić-Pavicević D. Mutation Rates of 22 Autosomal STR Loci In a European population from Central Balkan, Republic of Serbia. Genetics and Applications (Book of Abstracts):78. ABMBBIH CONFERENCE 2023 - International Conference of Biochemists and Molecular Biologists in Bosnia and Herzegovina. BiH, Sarajevo, May 2023.
 15. Filipović L, Prodanović R, Spasojević M, Matijašević Joković S, **Brajušković G**, Popović M. Novel nanobody-based immuno-affinity chromatography for capture of urine-derived extracellular vesicles; Together in bioscience for a better future, 47th FEBS Congress. Abstract book:P-03.2-09. Jul 8–12, 2023, Tours, France

16. Brkušnin M, Milić-Rašić V, Branković V, Stević Z, Nikolić D, Kosać A, Kristina J, Pešović J, **Brajušković G**, Savić-Pavićević D. Phosphorylated neurofilament heavy chain in cerebrospinal fluid of nusinersen treated SMA patients from Serbia. 3rd International Scientific Congress on Spinal Muscular Atrophy. 21-23 October 2022, Barcelona, Spain.
17. Pešović J, Perić S, Radovanovic N, Radenković L, Brkušnin M, **Brajušković G**, Rakočević Stojanović V, Savić-Pavićević D. CpG sites surrounding DMPK expansions are heterogeneously methylated in myotonic dystrophy type 1 patients with variant repeats. Book of Abstracts:40. IDMC-13 - The 13th International Myotonic Dystrophy Consortium, June 22nd-25th, 2022 Osaka. Japan.
18. Radovanovic N, Pešović J, Perić S, Radenković L, Vuković J, **Brajušković G**, Rakočević Stojanović V, Savić-Pavićević D. Analysis of circulating myomiRs as potential biomarkers of progression of muscular impairment in myotonic dystrophy type 1 patients. Book of Abstracts:64. IDMC-13 - The 13th International Myotonic Dystrophy Consortium, June 22nd-25th, 2022 Osaka. Japan.
19. Radenković L, Perić S, Pešović J, Radovanovic N, **Brajušković G**, Rakočević Stojanović V, Savić-Pavićević D. Cluster Analysis of Phenotypic Characteristics in patients with Myotonic dystrophy type 2. Book of Abstracts:108. IDMC-13 - The 13th International Myotonic Dystrophy Consortium, June 22nd-25th, 2022 Osaka. Japan.
20. Brkušnin M, Kosać A, Pešović J, **Brajušković G**, Milić-Rašić V, Savić-Pavićević D. First steps towards implementation of a newborn screening program for Spinal Muscular Atrophy in Serbia. Abstract book:71. 2nd International scientific and Clinical Congress on Spinal Muscular Atrophy. Paris, France, 5th – 7th February 2020.
21. Brkušnin M, Kosać A, Jovanović V, Pešović J, **Brajušković G**, Vesna Branković, Todorović S, Milić Rašić V, Savić-Pavićević D. Joint effect of the SMN2 and SERF1A genes on early onset Spinal Muscular Atrophy patients. Abstract book:46. European Paediatric Neurology Society (EPNS) Congress. Athens, Greece, 17-21 September 2019.
22. Milić Rašić V, Branković V, Kosac A, Todorović S, Stević Z, Bkušnin M, Pešović J, **Brajušković G**, Savić-Pavićević D. Phenotypic variability in siblings with Spinal Muscular Atrophy. Abstract book:306. 13th European Paediatric Neurology Society (EPNS) Congress. Athens, Greece, 17-21 September 2019.
23. Pešović J, Perić S, Brkušnin M, **Brajušković G**, Rakočević-Stojanović V, Savić-Pavićević D. Repeat Interruptions Modify Age at Onset in Myotonic Dystrophy Type 1 by Stabilizing DMPK Expansions in Somatic Cells. International Myotonic Dystrophy Consortium Meeting (IDMC-12); June 10-14 2019; Gothenburg, Sweden [P4-025].
24. Brkušnin M, Pešović J, Perić S, Radvanszky J, Maširević S, Kovčić V, Musova Z, Stehlíková K, Leonardis L, Kekou K, Jovanović V, **Brajušković G**, Ranum L, Rakočević Stojanović V, Savić-Pavićević D. Age, origin and spreading of the myotonic dystrophy type 2 mutation throughout Europe. *Eur J Hum Genet* 27 (Suppl 1): 637 (P18.21A). 51st ESHG Conference 2018. Milan, Italy. June 16-19, 2018.
25. Pešović J, Perić S, Brkušnin M, **Brajušković G**, Rakočević-Stojanović V, Savić-Pavićević D. Variant repeats stabilize expansion and modify age at onset in Myotonic Dystrophy Type 1. *Journal of Neuromuscular Diseases* 2018:S164(#673). 15th International Congress on Neuromuscular Diseases- ICNMD XV, Vienna, Austria, 6 – 10 July, 2018.
26. Savić-Pavićević D, Pešović J, Perić S, Brkušnin M, **Brajušković G**, Rakočević-Stojanović V. Identifying modifiers of somatic instability and age at onset in myotonic dystrophy type 1 by modeling genetic data. *Biologia Serbica* 2018; 40(1):49. Belgrade BioInformatics Conference, Belgrade, Serbia, 18-22 June 2018.
27. Šumonja N, Vuković A, Nonković N, Gemović B, Nikolić Z, Savić-Pavićević D, Veljković N, **Brajušković G**, Perović V. Higher-order genetic interactions in prostate cancer and benign prostatic hyperplasia. *Biologia Serbica* 2018; 40(1):96. Belgrade BioInformatics Conference, Belgrade, Serbia, 18-22 June 2018.
28. Brkušnin M, Pešović J, Perić S, Radvanszky J, Maširević S, Kovčić V, Musova Z, Stehlíková K, Leonardis L, Kekou K, Jovanović V, **Brajušković G**, Ranum L, Rakočević Stojanović V and Savić-Pavićević D. Age, origin and spreading of the myotonic dystrophy type 2 mutation throughout Europe. June 16-19; Milan, Italy. P18/21A.
29. Pešović J, Perić S, Brkušnin M, **Brajušković G**, Rakočević-Stojanović V, Savić-Pavićević D. Dynamics of somatic instability in myotonic dystrophy type 1 patients carrying variant repeats within *DMPK* expansions. Abstract Book: 49. IUBMB SEOUL 2018 – Young Scientist Program. Seoul, Korea, June 2-4, 2018.
30. Brkušnin M, Kosać A, Jovanović V, Jeftović Velkova I, Pešović J, Perić S, **Brajušković G**, Milić Rašić V, Stević Z, Savić-Pavićević D. Structure of the 5q13.2 segmental duplication as a modifier of the phenotype of spinal muscular atrophy and amyotrophic lateral sclerosis. Book of Abstracts: 73-74. Clinical Genomics and NGS. Bertinoro – Italy, April 29 – May 4, 2018.

31. Pešović J, Brkušnin M, Perić S, Radvanszky J, Maširević S, Kovčić V, Musova Z, Stehlikova K, Leonardis L, Kekou K, Jovanović V, Mazanec R, **Brajušković G**, Ranum LP, Rakočević-Stojanović V, Savić-Pavićević D. The Origin and Historical Route of Myotonic Dystrophy Type 2 Mutation Across Europe. Book of Abstracts of International Myotonic Dystrophy Consortium Meeting (IDMC-11):38; San Francisco, California, USA, September 05-09 2017.
32. Brkušnin M, Kosać A, Jovanović A, Pešović J, **Brajušković G**, Milić-Rašić V, Savić-Pavićević D. SMN2 gene copy number and promoter methylation as disease modifiers of childhood-onset spinal muscular atrophy. Book of abstracts: 186. European Network to Cure ALS (ENCALS) Meeting. Ljubljana, Slovenija, May 18-20, 2017.
33. Karanović J, Ivković M, Jovanović V, Pantović Stefanović M, Brkušnin M, Damjanović A, **Brajušković G**, Savić Pavićević D. Effect of childhood general traumas on suicide attempt depends on TPH2 and ADARB1 variants in psychiatric patients. In: Psihijat dan, 2016, suppl./48/1/5-145. XV Congress of Serbian Psychiatric Association and Regional Congress of Psychiatric Association for Eastern Europe and the Balkans: Pathways and Crossroads of Psychiatry; 2016 October 12-15; Belgrade, Serbia. p. 80, P30.
34. Savić-Pavićević D, **Brajušković G**. Coevolution of the repeated glutamine and proline codons in the mammalian Huntington disease gene. Abstract Book of the 2nd NGP-NET Symposium: 25; Belgrade, Serbia, September 15-17 2016.
35. Nikolić Z, Savić-Pavićević D, Vučić N, Cidilko S, Vukotić V, Filipović N, Romac S, **Brajušković G**. Assessment of association between rs496128 located in AGO2 gene and prostate cancer risk in Serbian population. Book of abstracts: 38. 11th Balkan Congress of Human Genetics. Belgrade, Serbia. 17th-20th September 2015.
36. Brkušnin M, Kosać A, Jovanović V, Pešović J, **Brajušković G**, Dimitrijević N, Todorović S, Romac S, Milić Rašić V, Savić-Pavićević D. Joint effect of the SMN2 and SERF1A genes on early-onset Serbian spinal muscular atrophy patients. Book of abstracts: 38-9. 11th Balkan Congress of Human Genetics. Belgrade, Serbia. 17th-20th September 2015.
37. Karanović J, Šviković S, Pantović M, Djurica S, **Brajušković G**, Damjanović A, Jovanović V, Ivković M, Romac S, Savić-Pavićević D. Association of HTR2C gene with suicide attempt risk in Serbian patients with major psychiatric disorders. Book of abstracts: 58-9. 11th Balkan Congress of Human Genetics. Belgrade, Serbia. 17th-20th September 2015.
38. Pešović J, Rakočević Stojanović V, Perić S, Brkušnin M, **Brajušković G**, Romac S, Savić-Pavićević D. Variant repeats in DM1 patients might be associated with milder clinical presentation. Programme & Abstracts: 102. IDMC-10. International Myotonic Dystrophy Consortium Meeting. Paris, France. 8-12 June 2015.
39. Kovčić V, Perić S, Pešović J, Brkušnin M, **Brajušković G**, Romac S, Ranum L, Rakočević Stojanović V, Savić-Pavićević D. European founder haplotypes in Serbian patients with myotonic dystrophy type 2. Programme & Abstracts: 105. IDMC-10. International Myotonic Dystrophy Consortium Meeting. Paris, France. 8-12 June 2015.
40. Nikolić Z, Savić-Pavićević D, Vučić N, Cidilko S, Vukotić V, Filipović N, Romac S, **Brajušković G**. Analysis of potential association between genetic variants in microRNA genes hsa-miR-499 and hsa-miR-196a2 and prostate cancer risk in Serbian population. European Journal of Human Genetics 2015; 23(Suppl 1): 471. European Human Genetics Conference 2015. Glasgow, Scotland, UK. June 6-9, 2015.
41. Karanović J, Šviković S, Pantović M, Durica S, **Brajušković G**, Damjanović A, Jovanović V, Ivković M, Romac S, Savić-Pavićević D. Association of ADARB1 gene with suicide attempt risk in patients with major psychiatric disorders. European Journal of Human Genetics 2015; European Human Genetics Conference 2015. Glasgow, Scotland, UK. June 6-9, 2015.
42. Brkušnin M, Kosać A, Jovanović V, Pesovic J, **Brajušković G**, Dimitrijević N, Romac S, Milić Rašić V, Savić-Pavićević D. Correlation of copy number of the SMN2, SERF1A and NAIP genes with severity of spinal muscular atrophy in Serbian patients. European Journal of Human Genetics 2015; European Human Genetics Conference 2015. Glasgow, Scotland, UK. June 6-9, 2015.
43. Pešović J, Rakočević-Stojanović V, Perić S, **Brajušković G**, Romac S, Savić-Pavićević D. Variant repeats as genetic modifiers of DM1 – a case report. Book of Abstracts:67. Sinapsa Neuroscience Conference'15. Ljubljana, Slovenija. 15-17 May 2015.
44. Pešović J, Perić S, Brkušnin M, Mandić M, **Brajušković G**, Romac S, Rakočević-Stojanović V, Savić Pavićević D. PCR based Southern blot method for detection of expansions associated with myotonic dystrophy type 2. Symposium Genomics of Rare Diseases Serbordisinn & 2014 Golden Helix Symposium; 2014 October 31-November 1; Belgrade, Serbia.
45. Nikolić Z, Savić-Pavićević D, Vučić N, Vukotić V, Tomović S, Cerović S, Filipović N, Romac S, **Brajušković G**. Assessment of association between genetic variant in hsa-miR-146a gene and prostate

- cancer risk in Serbian population. *European Urology Supplements* 2014; 13(5):127. 6th European Multidisciplinary Meeting on Urological Cancers (EMUC) — 3rd Meeting of the EAU Section of Urological Imaging (ESUI). Lisbon, Portugal, 13–16 November 2014.
46. Nikolić Z, Savić-Pavićević D, Vučić N, Vukotić N, Tomović S, Cerović S, Filipović N, Romac S, **Brajušković G**. Assessment of association between genetic variant rs7813 in GEMIN4 and prostate cancer risk in Serbian population. *European Urology Supplements* 2014; 13(7): e1505. EAU 10th South Eastern European Meeting (SEEM). Belgrade, Serbia, 24-26 October 2014.
 47. Vučić N, Nikolić Z, Savić-Pavićević D, Kanazir S, Vukotić V, Romac S, **Brajušković G**. Assessment of possible association between genetic variant rs895819 in miR-27a gene and infertility in males diagnosed with non-obstructive azoospermia (NOA) from Serbian population. *European Urology Supplements* 2014; 13(7): e1475. EAU 10th South Eastern European Meeting (SEEM). Belgrade, Serbia, 24-26 October 2014.
 48. Nikolić Z, **Brajušković G**, Vukotić V, Filipović N, Cerović S, Savić-Pavićević D, Romac S. Epistatic interactions between prostate cancer susceptibility loci: evidence from Serbian population. *European Journal of Human Genetics* 2013; 21(Supplement 2):316. European Human Genetics Conference 2013, Paris, France, 8-11 June 2013.
 49. Đurica S, Miladinović J, Pantović M, Ivin M, Šviković S, **Brajušković G**, Ivković M, Savić-Pavićević D. Association of ADARB1 gene with major psychiatric disorders. *European Journal of Human Genetics* 2013; 21(Supplement 2):198. European Human Genetics Conference 2013, Paris, France, 8-11 June 2013.
 50. Kojić A, **Brajušković G**, Savić-Pavićević D, Nikolić Z, Vukotić V, Tomović S, Vuković I, Cerović S, Romac S. Analysis of association between single nucleotide genetic variant rs378854 and prostate cancer risk in Serbian population. *European Urology Supplements* 2012; 11(5):224-25. 4th European Multidisciplinary Meeting on Urological Cancers. Barcelona, Spain, 16-18 November 2012.
 51. Nikolić Z, **Brajušković G**, Savić-Pavićević D, Kojić A, Vukotić V, Tomović S, Cerović S, Romac S. Analysis of association between single nucleotide genetic variant rs3787016 and prostate cancer risk in Serbian population. *European Urology Supplements* 2012; 11(4):143. EAU 8th South Eastern European Meeting (SEEM), Sofia, Bulgaria, 26-27 October 2012.
 52. **Brajušković G**, Mirković M, Stanković I, Savić-Pavićević D, Branković A, Cerović S, Tomović S, Vukotić V, Romac S. Analysis of two single nucleotide polymorphisms at locus 17q12 associated with prostate cancer in Serbian population. *European Urology Supplements* 2011; 10(9):614. EAU 11th Central European Meeting (CEM), Timisoara, Romania, 28-29 October, 2011.
 53. **Brajušković G**, Branković A, Savić-Pavićević D, Mirčetić J, Cerović S, Tomović S, Vuković I, Vukotić V, Romac S. Correlation between polymorphisms at promoter region of the NOS3 gene and prostate cancer in Serbian population. *Virchows Arch* 2011; 459 (Suppl 1):S319. 23rd European Congress of Pathology. Helsinki, Finland. 27 August– 1 September, 2011.
 54. **Brajušković G**, Mirčetić J, Savić-Pavićević D, Cerović S, Tomović S, Jeremić N, Vuković I, Vukotić V, Romac S. Analysis of five single nucleotide polymorphisms at locus 8q24 associated with prostate cancer in Serbian population. *Virchows Arch* 2011; 459 (Suppl 1):S319. 23rd European Congress of Pathology. Helsinki, Finland. 27 August– 1 September 2011.
 55. Strnad M, Todorović-Živanović B, Tatomirović Ž, Stamatović D, Magić Z, **Brajušković G**. Cytogenetic evolution of chronic myelogenous leukemia and correlation with expression of programmed cell death proteins (Meeting Abstract). *CHROMOSOME RESEARCH* 2011; 19(Suppl. 1):S133-S134.

M45 Поглавља у књигама, прегледни радови у тематским зборницима радова, у монографијама или у едицији посвећеној одређеној научној области категорије **M42** (број бодова 1,5)

0/4,5 бодова

1. **Брајушковић Г**. 70. година од открића секундарне структуре ДНК. „Трендови у молекуларној биологији“ / „*Trends in Molecular Biology*“ 2023; Но3:8-16. Издавач: Институт за молекуларно генетику и генетичко инжењерство, Универзитет у Београду ISSN:2787-2947.
2. Добријевић З, Матијашевић-Јоковић С, Бранковић А, Ђорђевић А, Поповић М, **Брајушковић Г**. Савремени приступи у истраживању молекуларне основе карцинома простате. „Трендови у молекуларној биологији“ / „*Trends in Molecular Biology*“ 2022; Но2:63-74. Издавач: Институт за молекуларно генетику и генетичко инжењерство, Универзитет у Београду ISSN:2787-2947

3. Савић-Павићевић Д, Брајушковић Г. Значај ДНК анализа у утврђивању биолошког сродства. У: Шћепаковић Г, Станковић З, Петровић З, уредници. Судско медицинско вештачење нематеријалне штете. Београд: Службени гласник. 2015. п.637-44. ISBN:978-86-519-1890-5.

М61 Предавање по позиву на скупу националног значаја штампано у целини (број бодова 1,5)

1,5/1,5 бод

1. **Brajušković G**, Nikolić Z, Branković A, Kotarac N, Savić-Pavićević D. Genetic basis of prostate cancer: Association studies. *Biologica Serbica* 2017; 39(1):40-45. The First Congress of Molecular Biologists of Serbia with international participation. Belgrade, Serbia, 20-22 September 2017.

М 63 Саопштења на скуповима националног значаја штампана у целини (број бодова 1)

3/3 бода

1. Dobrijević Z, Matijašević Joković S, Kotarac N, Savić-Pavićević D, **Brajušković G**. MicroRNAs – biomarker properties in prostate cancer. *Proceedings Book of the Sixth Congress of the Serbian Association For Cancer Research*; 2023 Oct 02-04; Belgrade, Serbia. *Oncol. Insights* 2023;1:52-3.
2. Filipović L, Spasojević M, Prodanović R, Matijašević S, **Brajušković G**, Popović M. Advancing reversible immunocapture toward scalable purification of extracellular vesicles. *Proceedings Book of the Sixth Congress of the Serbian Association For Cancer Research*; 2023 Oct 02-04; Belgrade, Serbia. *Oncol. Insights* 2023;1:45-6.
3. Савић-Павићевић Д, Брајушковић Г, Ромац С. Нестабилност микросателита као молекуларно-генетичка основа неуролошких и психијатријских обољења. *Зборник радова*:219-44. Век технологије молекуларне генетике. Српска академија наука и уметности, Огранак САНУ у Новом Саду. Нови Сад, 10. октобар 2014. године.

М64 Саопштења на скуповима националног значаја штампана у изводу (број бодова 0,5)

20,5 бодова

1. Brkušnin M, Garai N, Radovanović N, Pešović J, Radenković L, Suzana Matijašević Joković, Obadović V, Madić S, **Brajušković G**, Savić-Pavićević D. Transforming Neonatal Care: Results and Impact of the Serbia's National Newborn Screening Program for Spinal Muscular Atrophy After Twenty-Two Months. *Book of Abstracts*:75. 9th Congress Serbian Neuroscience Society, Belgrade, October 6-8, 2025.
2. Brkušnin M, Garai N, Karanović J, Nikolić D, Šljivančanin Jakovljević T, Dimitrijević A, Jovanovic K, **Brajušković G**, Savić-Pavićević D. OUR JOURNEY FROM INDIVIDUAL EFFORTS TO NATIONWIDE SUPPORT: IMPLEMENTING NEWBORN SCREENING FOR SPINAL MUSCULAR ATROPHY IN SERBIA. VII Congress of the Serbian Genetic Society. *Book of abstracts*: page 109. October 2-5, 2024. Zlatibor, Serbia (oral presentation).
3. Matijašević Joković S, Kovačević S, Korać A, Vuković I, Savić-Pavićević D, Djorđević A. **Brajušković G**. Exosomal prostate specific membrane antigen (PSMA) as promising biomarker of prostate cancer – Evidence of Serbian Population. *Book of Abstracts*: 61. The Second Congress of Molecular Biologists of Serbia (CoMBoS 2), Belgrade, Oct 6-8, 2023.
4. Milanović N, Rajovski S, Matijašević Joković S, Radovanović N, Savić-Pavićević D, Dobrijević Y, **Brajušković G**. Assesment of association between genetic variants in microRNA genes hsa-miR-146 and has-miR-27 and male infertility in North Macedonian Population. *Book of Abstracts*: 80. The Second Congress of Molecular Biologists of Serbia (CoMBoS 2), Belgrade, Oct 6-8, 2023.
5. Brkušnin M, Milić-Rašić V, Branković V, Stević Z, Nikolić D, Kosać A, Jovanović K, Karanović J, Pešović J, **Brajušković G**, Savić-Pavićević D. Neurofilament as a biomarker of response to genetically designed therapies for Spinal Muscular Atrophy. *Book of Abstracts*: 33. The Second Congress of Molecular Biologists of Serbia (CoMBoS 2), Belgrade, Oct 6-8, 2023.
6. Radovanović N, Pešović J, Perić S, Radenković L, **Brajušković G**, Rakočević-Stojanović V, Savić-Pavićević D. Dynamics of CTG repeat expansion in blood of Myotonic Dystrophy Type 1 patients over time. *Book of Abstracts*: 75. The Second Congress of Molecular Biologists of Serbia (CoMBoS 2), Belgrade, Oct 6-8, 2023.

7. Pešović J, Radovanović N, Perić S, Brkušanin M, Radenković L, Vuković J, **Brajušković G**, Rakočević Stojanović V, Savić-Pavićević D. Analysis of circulating myomiRs as potential biomarkers of muscular impairment progression in myotonic dystrophy type 1 patients. Book of abstracts:90. 8th Congress of Serbian Neuroscience Society. 31 May – 2 June 2023; Belgrade, Serbia.
8. Бркушанин М, Милић Рашић В, Бранковић В, Стевић З, Николић Д, Косаћ А, Јовановић К, Пешовић Ј, **Брајушковић Г**, Савић-Павићевић Д. Фосфорилисани тежак ланац неурофиламента у ликовиру као биомаркер одговора на терапију Нусинерсеном код особа са спиналном мишићном атрофијом. Књига сажетака: 292. Трећи конгрес биолога Србије. Златибор, Србија, 21-25.09.2022.
9. Пешовић Ј, Перић С, Радовановић Н, Раденковић Л, Бркушанин М, **Брајушковић Г**, Ракочевић Стојановић В, Савић-Павићевић Д. CpG места у околини DMPK експанзија са варијантним мотивима су хетерогено метилована код болесника са миотоничном дистрофијом тип 1. Књига сажетака: 289. Трећи конгрес биолога Србије. Златибор, Србија, 21-25.09.2022.
10. Раденковић Л, Пешовић Ј, Радовановић Н, **Брајушковић Г**, Савић-Павићевић Д, Перић С, Ракочевић Стојановић В. Кластер анализа фенотипских карактеристика пацијената који болују од миотоничне дистрофије типа 2. Књига сажетака: 312. Трећи конгрес биолога Србије. Златибор, Србија, 21-25.09.2022.
11. Filipović L, Spasojević M, Prodanović R, Korać A, Matijašević S, **Brajušković G**, Ariode M, Popović M. Developing reversible immuno-affinity capture for extracellular vesicles purification Book of abstracts:66-7. Serbian Biochemical Society Eleventh Conference Scientific meeting of an international character September 22nd and 23rd, 2022, Novi Sad, Serbia “Amazing Biochemistry”.
12. Савић-Павићевић Д, Пешовић Ј, Бркушанин М, Радвански Ј, Мусова З, Стехликова К, Леонардис Л, Кекоу К, **Брајушковић Г**, Ранум Л, Перић С и Ракочевић-Стојановић Видосава В. Старост мутације повезане са миотоничном дистрофијом типа 2 и њен историјски пут кроз Европу. XII/XVIII Конгрес неуролога Србије са међународним учешћем; 28. новембар-01. децембар 2019.; Врњачка Бања, Србија.
13. Бркушанин М, Косаћ А, Пешовић Ј, **Брајушковић Г**, Милић-Рашић В, Савић-Павићевић Д. Валидација методе за брз и приступачан неонатални скрининг за спиналну мишићну атрофију. XII/XVIII Конгрес неуролога Србије са међународним учешћем; 28. новембар-01. децембар 2019.; Врњачка Бања, Србија.
14. Пешовић Ј, Перић С, Бркушанин М, **Брајушковић Г**, Ракочевић-Стојановић В, Савић-Павићевић Д. Варијантни CCG поновци и околна CpG места у DMPK локусу су хетерогено метилована у ћелијама крви код болесника са миотоничном дистрофијом тип 1. XII/XVIII Конгрес неуролога Србије са међународним учешћем; 28. новембар-01. децембар 2019.; Врњачка Бања, Србија.
15. Kotarac N, Dobrijević Z, Matijašević S, Savić-Pavićević D, **Brajušković G**. Analysis of association of potentially functional genetic variants within genes encoding miR-34b/c, miR-378 and miR-143/145 with prostate cancer in Serbian population. Book of abstracts:59. 6th Congress of the Serbian Genetic Society. Vrnjačka Banja, Serbia, October 2019.
16. Matijašević S, Vučić N, Radovanović N, Rajovski S, Dobrijević Z, Kotarac N, Djordjević M, Budimirović B, Savić-Pavićević D, **Brajušković G**. Association studies of genetic variant 10842262 with idiopathic male infertility in Serbian and North Macedonian man. Book of abstracts:61. 6th Congress of the Serbian Genetic Society. Vrnjačka Banja, Serbia, October 2019.
17. Brkušanin M, Jeftović Velkova I, Jovanović V, Perić S, Pešović J, **Brajušković G**, Stević Z, Savić-Pavićević D. SMN1 copy number as a modifying factor of survival in Serbian patients with sporadic Amyotrophic Lateral Sclerosis. Book of abstracts:60. 6th Congress of the Serbian Genetic Society. Vrnjačka Banja, Serbia, October 2019.
18. Pešović J, Perić S, Brkušanin M, **Brajušković G**, Rakočević-Stojanović V, Savić-Pavićević D. Variant repeats within DMPK expansions as genetic modifier of DM1 phenotype. Book of abstracts:57. 6th Congress of the Serbian Genetic Society. Vrnjačka Banja, Serbia, October 2019.
19. Pešović J, Perić S, Brkušanin M, **Brajušković G**, Rakočević-Stojanović V, Savić-Pavićević D. Variant CCG repeats within DPMK expansions and surrounding CpG sites are heterogeneously methylated in blood cells of Myotonic Dystrophy type 1 patients. Abstract book:11. Immunology at the confluence of multidisciplinary approaches. Serbia, Belgrade, December 6-8, 2019.
20. Karanović J, Ivković M, Pantović M, Damjanović A, Jovanović V, **Brajušković G**, Savić Pavićević D. Association of variants in RNA editing genes, serotonergic system genes and stressful life events with suicide attempt in psychiatric patients. Book of Abstracts:85. 7th Congress of Serbian Neuroscience Society with international participation, Belgrade, Serbia, October 25-27, 2017. ISBN: 978-86-917255-1-8.

21. Pešović J, Perić S, Brkušnin M, **Brajušković G**, Rakočević-Stojanović V, Savić-Pavićević D. Molecular genetic characterization of myotonic dystrophy type 1 patients carrying variant repeats within DMPK expansions. Book of Abstracts: 91. 1st Congress of Molecular Biologists of Serbia with international participation - CoMBoS, Belgrade, Serbia, September 20 - 22, 2017. ISBN 978-86-7078-136-8.
22. Brkušnin M, Kosać A, Jovanović V, Pešović J, **Brajušković G**, Milić Rašić V, Savić-Pavićević D. Synergistic influence of the SMN2 and SERF1A gene copy number on childhood-onset spinal muscular atrophy. Book of Abstracts: 112. 1st Congress of Molecular Biologists of Serbia with international participation - CoMBoS, Belgrade, Serbia, September 20 - 22, 2017. ISBN 978-86-7078-136-8.
23. Karanović J, Ivković M, Pantović M, Damjanović A, Jovanović V, **Brajušković G**, Savić-Pavićević D. Joint effects of variants in RNA editing and serotonergic system genes and stressful life events in predisposition for suicide attempt in psychiatric patients. Book of Abstracts: 139. 1st Congress of Molecular Biologists of Serbia with international participation - CoMBoS, Belgrade, Serbia, September 20 - 22, 2017. ISBN: 978-86-7078-136-8.
24. Kotarac N, Vučić N, Vuković I, Kanazir S, Savić-Pavićević G, **Brajušković G**. Copy number variations and microdeletions in Y-chromosomal azoospermia factor regions in patients from Serbia. Book of Abstracts: 145. 1st Congress of Molecular Biologists of Serbia with international participation - CoMBoS, Belgrade, Serbia, September 20 - 22, 2017. ISBN 978-86-7078-136-8.
25. Savić-Pavićević D, Pešović J, Brkušnin M, Perić S, Radvansky J, Maširević S, Kovčić V, Musova Z, Stehlikova K, Leonardis L, Kekou K, Jovanović V, Mayanec R, Ranum LP, **Brajušković G**, Rakočević Stojanović V. The Origin and Historical Route of Myotonic Dystrophy Type 2 Mutation Across Europe. Book of Abstracts: 11. 1st Congress of Molecular Biologists of Serbia with international participation - CoMBoS, Belgrade, Serbia, September 20 - 22, 2017. ISBN 978-86-7078-136-8.
26. Karanović J, Ivković M, Jovanović V, Pantović Stefanović M, Brkušnin M, Damjanović A, **Brajušković G**, Savić-Pavićević D. Effect of childhood general traumas on suicide attempt depends on TPH2 and ADARB1 variants in psychiatric patients. Psihijatrija danas Supplementum/2016/48/1/5-145, Book of abstracts: 80. XV kongres Udruženja psihijatar Srbije sponzorisan od strane Svetske psihijatrijske asocijacije i Regionalni kongres Udruženja psihijatar Istočne Evrope i Balkana: Putevi i raskršća psihijatrije. Beograd, Srbija. 12-15. oktobar, 2016.
27. Бркушанин М, Косаћ А, **Брајушкових Г**, Пешових Ј, Ромац С, Милић Рашић В, Савић Павићевић Д. Унапређење генетичке дијагностике спиналне мишићне атрофије применом методе мултиплекс амплификације лигираних проба. У: Зборник радова X/XVI Конгреса неуролога Србије са међународним учешћем; 22-24. октобар 2015; Нови Сад, Србија. стр. П103.
28. Karanović J, Ivković M, Jovanović V, Šviković S, Pantović Stefanović M, Damjanović A, **Brajušković G**, Romac S, Savić Pavićević D. Association of serotonin receptor 1A gene with bipolar disorder in Serbian population - a preliminary results. 1. У: Енграми. 43. едукативни симпозијум Клинике за психијатрију КЦС - Биполарни поремећај - изазови и перспективе; 12-13. новембар 2015; Београд, Србија. стр. 82.
29. Ковчић В, Ракочевић-Стојановић В, Перић С, Пешовић Ј, Бркушанин М, Ранум LPW, **Брајушкових Г**, Ромац С, Савић Павићевић Д. Пацијенти са миотоничном дистрофијом тип 2 из Србије носе европске оснивачке хаплотипове. У: Зборник радова X/XVI Конгреса неуролога Србије са међународним учешћем; 22-24. октобар 2015; Нови Сад, Србија. стр. П33.
30. Пешовић Ј, Ракочевић-Стојановић В, Перић С, Бркушанин М, **Брајушкових Г**, Ромац С, Савић Павићевић Д (Београд): Варијантни поновци као могући генетички модификатори ДМ1. У: Зборник радова X/XVI Конгреса неуролога Србије са међународним учешћем; 22-24. октобар 2015; Нови Сад, Србија. стр. П114.
31. Nikolić Z, Savić-Pavićević D, Vučić N, Filipović N, Vukotić V, Romac S, **Brajušković G**. Assessment of association between rs895819 in miR-27a and prostate cancer risk in Serbian population. Book of abstracts: 46. V Congress of the Serbian Genetic Society. Kladovo (Belgrade). 28. Septembra – 2. Oktobra 2014.
32. Vučić N, Nikolić Z, Savić-Pavićević D, Kanazir S, Vukotić V, Romac S, **Brajušković G**. Assessment of possible association between two genetic variants in NOS3 gene and male infertility in Serbian population. Book of abstracts: 131. V Congress of the Serbian Genetic Society. Kladovo (Belgrade). 28. Septembra – 2. Oktobra 2014.
33. Pešović J, Brkušnin M, Nikolić Z, Karanović J, **Brajušković G**, Romac S, Savić-Pavićević D. Repeat-primed PCR in diagnostic testing of repeat expansion diseases. Book of abstracts: 232. V Congress of the Serbian Genetic Society. Kladovo (Belgrade). 28. Septembra – 2. Oktobra 2014.

34. Brkušanin M, Kosać A, Pešović J, **Brajušković G**, Romac S, Milić Rašić V, Savić-Pavićević D. Association of SMN2 gene copy number with clinical types of spinal muscular atrophy (SMA) in Serbian patients. Book of abstracts:78. V Congress of the Serbian Genetic Society. Kladovo (Belgrade). 28. Septembra – 2. Oktobra 2014.
35. Karanović J, Pantović M, Brkušanin M, **Brajušković G**, Romac S, Ivković M, Savić-Pavićević D. Interactions of TPН2 variants and childhood abuse as risk factors for suicide attempt in Serbian psychiatric patients. Book of abstracts:123. V Congress of the Serbian Genetic Society. Kladovo (Belgrade). 28. Septembra – 2. Oktobra 2014.
36. Ђурица С, Швиковић С, Пантовић М, Карановић Ј, **Брајушковић Г**, Ромац С, Ивковић М, Савић-Павићевић Д. Асоцијација и епистазе микроРНК 137 и ензима за едитовање аденозина у инозин у молекулима РНК код шизофреније и биполарног поремећаја. Књига сажетака:8. VI Конгреса Друштва за неуронауке Србије, Београд, Србија, 14-16. Новембар 2013.
37. Пешовић Ј, Војиновић Д, Максимовић Н, **Брајушковић Г**, Ромац С, Новаковић И, Милич Рашић В, Савић-Павићевић Д. Анализа реаранжмана у гену за дистрофин применом методе мултиплекс амплификације лигираних проба. Зборник сажетака: 137. IX/XV Конгрес неуролога Србије са међународним учешћем. Београд. 14-16. Новембра 2013.
38. Šviković S, Brkušanin M, Karanović J, Pantović M, Đurica S, **Brajušković G**, Romac S, Ivković M, Savić-Pavićević D. From genotype to phenotype: *in silico* modelling of serotonergic system. Book of Abstracts:31. Theoretical Approaches to BioInformation Systems TABIS 2013. Beograd, 17-22. Septembar 2013. godine.
39. Savić-Pavićević D, Milić Rašić V, Mladenović J, Rakočević Stojanović V, **Brajušković G**, Jordanova A, De Jonghe P, Todorović S, Romac S. 5. Molecular genetics of myotonic disorders in Serbian patients. Clinical Neurophysiology 2013; 124(7)e10. Symposium of Clinical Neurophysiology with international participation, Belgrade, Serbia, 2-3 November 2012.
40. Савић-Павићевић Д, Младеновић Ј, Ракочевић Стојановић В, Пекмезовић Т, Карановић Ј, **Брајушковић Г**, Апостолски С, Тодоровић С, Ромац С. Молекуларна генетика болести нестабилних експанзија поновака. Зборник radova VIII/XIV Конгреса неуролога Србије, V конгреса Друштва за неуронауке Србије, II симпозијума медицинских сестара – техничара:42. Копаоник, Србија. 29. септембар-02. октобар 2011.
41. Дачковић Ј, Радивојевић М, Кецкаревић-Марковић М, **Брајушковић Г**, Ромац С. *Pallister Hall* синдром: породица из Србије. Зборник radova:159. VIII/XIV Конгрес неуролога Србије, V конгрес Друштва за неуронауке Србије, II симпозијум медицинских сестара – техничара.

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M14	3	2/0	6/3
M21a	12	5/5	60/42,74
M21	8	18/8	144/119,57
M22	5	14/10	70/53,89
M23	3	7/2	21/20
M33	1	1/0	1/1
M34	0,5	55/0	27,5/27,5
M45	1,5	3/0	4,5/0
M53	1	2/0	2/2
M61	1,5	1/0	1,5/1,5
M63	1	3/0	3/3
M64	0,5	41/0	20,5/20,5
УКУПНО		152/25	361/294,2

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научни саветник	Неопходно (по критеријуму за прескакање научних звања из члана 17. Правилника)	Остварени нормирани број бодова
Укупно	$(16+50+70) \times 2 = 272$	294,2
Обавезни (научни сарадник и виши научни сарадник): M11+M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93	$(6+35+40) \times 2=162$	236,2
Обавезни (научни саветник): M11+M12+M21+M22+ M91+M92+M93		216,2

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Др Горан Брајушковић је у последњих 15 година научно-истраживачког рада објавио укупно 152 библиографске јединице, које укључују 55 радова категорије М20. Укупан број остварених бодова након нормирања износи 294,2, од чега су 236,2 из категорија обавезних за научног сарадника и вишег научног сарадника, односно 216,2 из категорија обавезних за научног саветника. Главно поље научно-истраживачког рада др Горана Брајушковића је молекуларна основа карцинома простате, у оквиру које се бави генетичком основом и иновативним испитивањем потенцијала микроРНК и егзозома као дијагностичких и прогностичких маркера. У оквиру овог научног правца који је кандидат самостално успоставио и развио, публиковано је 18 радова у часописима категорије М20, од којих је први аутор на три, а водећи и *corresponding* аутор на 15 радова. Поред тога, водећи је и *corresponding* аутор на 5 радова објављених у часописима категорије М20 из области молекуларне генетике идиопатског стерилитета код мушкараца, истраживања које је такође самостално успоставио и развио. У последњих 15 година био је ментор у 21 докторској дисертацији и 96 мастер или дипломских радова. Ангажован је на свим нивоима наставе на матичном факултету и аутор је универзитетског уџбеника „Молекуларна биологија 2“. Тренутно је руководиоца два радна пакета у оквиру пројекта *RESCALE-EV* (програм Призма). Поред тога, шеф је Катедре за биохемију и молекуларну биологију Биолошког факултета и члан Већа области природних наука Универзитета у Београду. На основу свега изнетог, Комисија сматра да др Горан Брајушковић испуњава све услове предвиђене критеријумима Правилника о стицању истраживачких и научних звања за директан избор у звање научни саветник. Стога Комисија са великим задовољством предлаже Изборном већу Универзитета у Београду-Биолошког факултета да прихвати и подржи предлог за избор др Горана Брајушковића у научно звање **научни саветник** и проследи га Матичном научном одбору за биологију Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

У Београду, 1. 12. 2025. године

Чланови комисије:

Др Душанка Савић-Павићевић
Редовни професор
Универзитет у Београду-Биолошки факултет

Др Милена Стевановић
Редовни члан Српске академије наука и уметности
Редовни професор у пензији
Универзитет у Београду-Биолошки факултет
Научни саветник у пензији
Универзитет у Београду-Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство

Др Александра Кораћ
Редовни професор и научни саветник
Универзитет у Београду-Биолошки факултет

Др Ана Ђорђевић
Научни саветник
Универзитет у Београду-Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ – Институт од националног значаја за Републику Србију

Др Славиша Станковић
Редовни професор и научни саветник
Универзитет у Београду-Биолошки факултет