

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ-БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Извештај комисије за избор доцента др Јована Пешовића у звање виши научни сарадник

На IX редовној седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду-Биолошког факултета одржаној 11. 7. 2025. године именовани смо у комисију за избор доцента др Јована Пешовића у звање виши научни сарадник.

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

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Јован Пешовић

Година рођења: 1989.

Радни статус: запослен

Назив институције у којој је запослен: Универзитет у Београду-Биолошки факултет

Образовање

Основне академске студије: 2008-2012, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, студијски програм Биологија, смер Молекуларна биологија и физиологија (просечна оцена 9,94)

Одбраћен мастер или магистарски рад: 2013, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, студијски програм Молекуларна биологија и физиологија, модул Хумана молекуларна биологија (просечна оцена 10,00)

Одбраћена докторска дисертација: 2019, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, студијски програм Молекуларна биологија, модул Молекуларна биологија еукариота (просечна оцена 10,00)

Постојеће научно звање: научни сарадник

Научно звање које се тражи: виши научни сарадник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: 28. 11. 2019. године

научни сарадник (реизбор): 29. 1. 2025. године

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

Др Јован Пешовић је рођен 1989. г. у Бијељини. Основне академске студије завршава 2012. г. као студент генерације Биолошког факултета, док мастер академске студије завршава 2013. г. Звање доктор наука стиче 2019. г. одбраном докторске тезе „Митотичка и мејотичка нестабилност *DMPK* експанзија са варијантним поновцима као генетички модификатор фенотипа миотоничне дистрофије типа 1“ под менторством проф. др Д. Савић-Павићевић и проф. др В. Ракочевић Стојановић уз највећу похвалу Комисије. На Катедри за биохемију и молекуларну биологију Универзитета у Београду-Биолошког факултета запошљава се 2013. г. као истраживач сарадник, а 2015. г. као истраживач сарадник. За асистента са докторатом на поменутој Катедри бира се 2019. г., а звање доцент стиче 2022. г. У звање научни сарадник изабран је 2019. г. и реизабран 29. 1. 2025. г. Учествовао је на два национална пројекта, пет програма институционалног финансирања МНТРИ, четири билатерална пројекта, три пројекта из привреде и две *COST* акције. Руководио је једним радним пакетом на пројекту Фонда за науку (ИДЕЈЕ, ев. бр. 7754217). Тренутно учествује у истраживачком програму Биолошког факултета (ев. бр. 451-03-137/2025-03/ 200178), пројекту за омогућавање првог регистра особа са поремећајима повезаним са фрагилним X и члан је управног одбора у *COST* акцији SA21139. Усавршавао се кроз студијске боравке на Универзитету у Риму, Универзитету у Тренту, Институту „Јожеф Стефан“ у Љубљани и у Кевендиш лабораторији Универзитета у Кембриџу. У Центру за

хуману молекуларну генетику Биолошког факултета од 2013. год. укључен је у услужне ДНК анализе, од 2019. год. одговоран је за генетичко тестирање биолошког сродства и четрдесетак ретких наследних болести, а од 2023. год. учествује у националном неонаталном скринингу за спиналну мишићну атрофију.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Истраживачки правци др Јована Пешовића везани су за област хумане молекуларне генетике, са посебним фокусом на разумевање молекуларне основе варијабилности клиничке презентације мишићних дистрофија и унапређење и развој метода за детекцију и карактеризацију килобазних експанзија поновљених секвенци ДНК богатих GC садржајем, а које су познате као делови генома изузетно тешки за анализу стандардним методама.

Истраживања молекуларне основе фенотипске варијабилности миотоничне дистрофије тип 1 (ДМ1) кандидат је почео да развија током израде докторске тезе пруживши доказе да варијантни мотиви у ДМ1 експанзијама одлажу почетак симптома болести и препознавши потребу за развојем прецизнијих и високопропусних метода за анализу дугих експанзија ДНК, као и за развојем адекватних ћелијских модела. Др Јован Пешовић самостално развија методу за секвенцирање експанзија ДНК кроз нанопоре, док у сарадњи са проф. Кајзером развија нову стратегију за карактеризацију ових секвенци на нивоу молекула РНК. У сарадњи са др Ногалес-Гадеа, кандидат развија ћелијске моделе пореклом из мишића болесника. Истражује и клиничко-молекуларне аспекте ретке конгениталне форме ДМ1. Свеукупно, ова област истраживања кандидата има за циљ да унапреди изучавања комплексне молекуларне патогенезе болести, укаже на нове терапијске мете (нпр. соматска нестабилност експанзија) и побољша стратификацију болесника у клиничким студијама.

Истраживања др Јована Пешовића обухватају и молекуларно-генетичку карактеризацију других мишићних дистрофија, попут миотоничне дистрофије типа 2 (ДМ2) и Дишенове мишићне дистрофије (ДМД). Унапредио је методу за генетичко тестирање ДМ2, којом се, осим експанзије CCTG низа у гену *CNBP*, детектује и варијантни TCTG низ, присутан код више од 80% болесника. Ово је од изузетног значаја за поуздану клиничку дијагнозу, с обзиром на клинички недовољно истражену природу ДМ2 и велику хетерогеност симптома. У сарадњи са Клиником за неурологију УКЦ Србије, на генетички дефинисаним групама болесника испитани су параметри важни за рано постављање дијагнозе, когнитивне функције и повезаност ДМ2 са аутоимунским болестима. Др Пешовић истражује и улогу генетичких модификатора код ДМД. Анализа комбинације генетичких варијанти, хаплотипова и локације мутације у гену *DMD* омогућила је идентификацију подгрупа болесника са различитим клиничким током, што доприноси персонализованој прогнози и планирању терапије.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Рад „*Single-molecule RNA sizing enables quantitative analysis of alternative transcription termination*“, објављен у престижном часопису *Nature communications* (рад бр. 72), резултат је сарадње др Јована Пешовића са групом проф. Кајзера са Универзитета у Кембриџу у оквиру пројекта Фонда за науку Р. Србије из програма ИДЕЈЕ (ев. бр. 7754217). Кандидат је радио на припреми колекције плазмида са различитим бројем поновљених секвенци CTG који су искоришћени за испитивање нових стратегија за изучавање процесивности РНК полимеразе и процеса транскрипције на нивоу појединачних молекула РНК. Наиме, коришћењем РНК нанотехнологије и чврстих стаклених нанопора урађена је квантитативна анализа РНК транскриптата и откривена су алтернативна места за терминацију транскрипције у региону места почетка репликације, чак и у одсуству класичних терминаторских секвенци. Коришћењем кружне ДНК и транскрипције котрљајућег обруча (енг. *rolling-circle*) добијен је увид у процесивност РНК полимеразе. Имајући у виду да се анализа РНК транскриптата пуне дужине обавља на нивоу појединачних молекула, овај методолошки приступ пружа значајан потенцијал за прецизно мапирање структурних варијација у молекулима РНК, као и могућност детаљне анализе поновљених секвенци ДНК у оквиру ових молекула.

Рад „*Immortalized human myotonic dystrophy type 1 muscle cell lines to address patient heterogeneity*“ објављен у часопису *iScience* (рад бр. 73) резултат је сарадње др Јована Пешовића са групом др Ногалес-Гадеа са Института *Germans Trias i Pujol*, Барселона, Шпанија. Предмет истраживања су развој и карактеризација имортализованих мишићних ћелијских линија пореклом од болесника са различитим клиничким формама ДМ1, са циљем бољег разумевања клиничке хетерогености болести са молекуларног аспекта. Развијене ћелијске линије показале су типичне молекуларне карактеристике патогенезе ДМ1 као што су присуство РНК фокуса, заробљавање MBNL протеина у РНК фокусима и

поремећаје у алтернативном спајсовању. Резултати студије на овим ћелијским линијама показали су потенцијал за њихово коришћење као ћелијских модела за испитивање патофизиолошке хетерогености ДМ1, као и праћење ефеката будућих терапеутика. Посебан допринос кандидата била је примена методе *single-molecule small-pool PCR*-а за одређивање величине експанзије поновљених секвенци СТГ и нивоа њихове соматске нестабилности у овим ћелијским моделима.

Рад „*Main features and disease outcome of congenital myotonic dystrophy - experience from a single tertiary center*“, објављен у часопису *Neuromuscular Disorders* (рад бр. 84), бави се испитивањем клиничке варијабилности код оболелих од конгениталне форме ДМ1 у време постављања дијагнозе и током испољавања болести, као и чинилаца који утичу на преживљавање оболелих. Истраживање је спроведено на узорку од 24 деце са конгениталном формом ДМ1 праћених у једном терцијарном здравственом центру. Резултати рада показали су да су чиниоци лоше прогнозе: превремени порођај, реанимација при рођењу, тешка хипоксично-исхемијска енцефалопатија и терапијска хипотермија. Значајани заједнички симптоми код оболелих били су успорен психомоторни развој и респираторна инсуфицијенција са потребом за механичком вентилацијом. Посебан допринос кандидата била је потврда клиничке дијагнозе болести на молекуларно-генетичком нивоу и даља карактеризација узрочних експанзија поновљених секвенци СТГ у гену *DMPK* методом *small-pool PCR*-а.

Рад „*Evaluation of Sleep-Disordered Breathing and Respiratory Dysfunction in Children with Myotonic Dystrophy Type 1-A Retrospective Cross-Sectional Study*“, објављен у часопису *Biomedicines* (рад бр. 76), приказује резултате ретроспективне студије на групи болесника са ДМ1 са конгениталном, дејом и јувенилном формом болести. Циљ истраживања била је процена респираторне дисфункције и поремећаја дисања током сна, као и идентификација чинилаца који доприносе развоју ових поремећаја. Резултати рада показују да је величина експанзије поновљених секвенци СТГ у гену *DMPK* у директној корелацији са тежином респираторних компликација, укључујући потребу за раном трахеостомијом у 35% случајева. Такође, код трећине болесника примећен је умерена до тешка опструктивна апнеја и хиповентилација током сна. Иако није пронађена значајна корелација између индекса апнеје-хипопнеје или ноћне транскутане капнометрије (PtcCO₂) и симптома поремећаја дисања током сна, индекс десатурације кисеоника показао је значајну корелацију са PtcCO₂, указујући на везу између поремећаја гасне размене и пада нивоа кисеоника током сна. Резултати ове студије указују на важност рутинског праћења симптома поремећаја дисања током сна код деце са ДМ1. Др Јован Пешовић је заслужан за детаљну молекуларно-генетичку карактеризацију болесника методом *small-pool PCR*-а, што је предуслов испитивања генотип-фенотип корелација код ових болесника.

У раду „*LTBP4, SPP1, and CD40 Variants: Genetic Modifiers of Duchenne Muscular Dystrophy Analyzed in Serbian Patients*“, објављеном у часопису *Genes* (рад. бр 86), приказани су резултати студије асоцијације генетичких варијанти у генима модификаторима (*LTBP4*, *SPP1* и *CD40*), као и локације мутације у гену *DMD* са појавом губитком хода код болесника са ДМД. Болесници који су примали глукокортикоидну терапију изгубили су способност хода у просеку једну годину касније. Међутим, асоцијација појединачних генетичких варијанти или хаплотипа *LTBP4* са старошћу болесника при губитку хода није уочена. Даље, анализа кластера показала је да је могуће идентификовати субгрупе болесника које се разликују по комбинацијама изучаваних генетичких варијанти и узрасту губитка хода. Скоро сви болесници у субгрупи која је показала тренд ка каснијем губитку хода имали су: заштитни хаплотип IAAM у гену *LTBP4*, мању учесталост штетних алела T у генотиповима *CD40* и дисталне мутације у гену *DMD*. Кандидат је у овој студији био одговоран за извођење молекуларне генотипизације болесника, за статистичку обраду резултата применом мултиваријантне Коксове регресионе анализе и припрему драфта научне публикације.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Утицај научних радова др Јована Пешовића изражен је према увиду у базу *Scopus* на дан 7. 8. 2025. године. Укупан збир импакт фактора часописа где су публиковани сви научни радови кандидата износи **117,363**, док збир импакт фактора часописа где су публиковани радови после покретања поступка за стицање научног звања научни сарадник износи **81,331**, односно 5,42 просечно по раду. Др Јован Пешовић је аутор или коаутор 27 радова цитираних **373** пута без аутоцитата, док

h индекс износи **12**. Сумарни приказ цитата дат је у посебном прилогу „Цитираност др Јована Пешовића”.

4.2. Међународна научна сарадња

Током свог досадашњег рада, др Јован Пешовић је остварио сарадњу са већим бројем међународних институција и истакнутих истраживача, што је резултовало заједничким публикацијама. У периоду након стицања звања научни сарадник, кандидат је остварио сарадњу са следећим институцијама:

1. Универзитет у Кембриџу, Кевендиш лабораторија, Кембриџ, Велика Британија – проф. др Урлих Кајзер и др Филип Бошковић. Ова сарадња је усмерена на развој нових метода за одређивање величине експанзија поновљених секвенци у ДНК коришћењем РНК нанотехнологије. Резултовала је једном заједничком публикацијом у часопису *Nature Communications* (**рад бр. 72**), док је друга публикација тренутно на рецензији у истом часопису (препринт доступан на doi: <https://doi.org/10.1101/2025.05.15.653973>).
2. *Institut de Recerca Germans Trias i Pujol (IGTP)*, Барселона, Шпанија – др Хисела Ногалес-Гадеа. Ова сарадња је започета кроз истраживање варијабилности варијантних мотива у *DMPK* експанзијама које је и даље у току. Сарадња је касније настављена и кроз примену методе *single-molecule small-pool PCR*-а у анализи *DMPK* експанзија у хелијским линијама пореклом од мишића болесника, што је резултовало и једном заједничком публикацијом у часопису *iScience* (**рад бр. 73**);
3. Институт за биохемију и техничку биохемију, Универзитет у Штутгарту, Штутгарт, Немачка – др Павел Баштриков. Ова сарадња је започета у циљу истраживања епигенетичких ознака *DMPK* експанзија са варијантним мотивима применом методе *Illumina* секвенцирања. У међувремену, анализа је проширена на анализу епигенетичких ознака додатних региона у гену *DMPK* применом методе секвенцирања кроз нанопоре. У току је припрема прве заједничке публикације.
4. *The Center of Research in Myology, Pitié-Salpêtrière University Hospital*, Париз, Француска – др Стефани Томе. Ова сарадња је започета у циљу истраживања метода секвенцирања дугих читавања, са посебним фокусом на њихову примену за карактеризацију експанзија поновљених секвенци ДНК које леже у основи преко 60 ретких неуродегенеративних, неуромишићних и неуроразвојних болести. Кандидат је члан новоформиране Међународне радне групе за болести експанзија поновљених секвенци ДНК коју заступа др Томе, а чији је циљ боље разумевање генетичке основе изузетне фенотипске варијабилности код ових болесника, унапређење клиничке дијагнозе и прогнозе, као и идентификација таргета за иновативне терапеутике. Радна група тренутно припрема предлог за ревијски рад на ову тему у часопису *Nature Genetics*.

Др Јован Пешовић је до сада учествовао у три *COST* акције, једном пројекту финансираном од стране фармацеутске компаније као и у четири пројекта билатералне сарадње:

1. Члан управног одбора из Србије у пројекту „*3Rs concepts to improve the quality of biomedical science (IMPROVE)*“. *COST Action CA21139*. Период: 2022-2026. председавајући акције: W. Neuhaus (Аустрија).
2. Учесник у пројекту „*Delivery of Antisense RNA Therapeutics (DARTER)*“. *COST Action CA17103*. Период: 2018-2022. председавајући акције: V. Arechavala-Gomez (Шпанија).
3. Учесник у пројекту „*Combinatorial optimization for cancer progression inference and comparison*“. Билатерални пројекат са Италијом. Период: 2019-2021. Руководиоци: R. Rizzi (Италија) и А. Картељ (Р. Србија).
4. Учесник у пројекту „Едитовање серотонинског рецептора 2C и експресија SNORD115 у мишићним моделима под измењеним срединским условима“. Билатерални пројекат са Словенијом. Период: 2016-2017. Руководиоци: Д. Савић-Павићевић (Р. Србија), T. Bratkovič (Словенија)
5. Учесник у пројекту „*Networking towards Clinical Application of Antisense Mediated Exon Skipping*“. *COST Action BM1207*. Период: 2013-2017. председавајући акције: A. Aartsma-Rus (Холандија)
6. Учесник у пројекту „Механизам патогенезе умножених поновака у гену *C9orf72* код амиотрофичне латералне склерозе и фронтотемпоралне дегенерације. Билатерални пројекат са Словенијом. Период: 2014-2015. Руководиоци: П. Анђус (Р. Србија), B. Rogelj (Словенија)
7. Учесник у пројекту „Молекуларни и геномски маркери амиотрофичне латералне склерозе“. Билатерални пројекат са Италијом. Период: 2013-2014. Руководиоци: П. Анђус (Р. Србија), F. Michetti (Италија)

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

1. Руководилац радног пакета 1 (WP1 – *The READ-DM1 nanopore sequencing method – adapting ONT for DM1 genetic testing*) у оквиру пројекта „*Understanding repeat expansion dynamics and phenotype variability in myotonic dystrophy type 1 through human studies, nanopore sequencing and cell models (READ-DM1)*“. Програм ИДЕЈЕ (ев. бр. 7754217), област Биомедицина, Фонд за науку Републике Србије. Период: 2022-2025. Руководилац: проф. др Душанка Савић-Павићевић.

4.4. Уређивање научних публикација

Нема.

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

Др Јован Пешовић одржао је предавање по позиву на радионици „*Long-Read Sequencing of Expanded Tandem Repeats*“ организованој од стране горепоменуте међународне радне групе чији су фокус обољења узрокована нестабилним експанзијама поновљених секвенци ДНК у геному. Предавање је имало за циљ представљање резултата о епигенетичким ознакама DMPK експанзија са варијантним мотивима, као и искуства примене технологије секвенцирања кроз протеинске нанопоре за карактеризацију генетичких и епигенетичких карактеристика експанзија.

1. Пешовић J. *DNA methylation analysis of interrupted DMPK expansions using different approaches – methyl-specific RP-PCR, Illumina, Nanopore*. “*Long-Read Sequencing of Expanded Tandem repeats - Workshop 2*”, 30. септембар – 2. октобар 2024. Париз, Француска.

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

До јуна 2025. године, др Јован Пешовић рецензирао је десет радова у часописима категорије M20. Већина њих је из области миотоничне дистрофије типа 1.

1. *Neuromuscular disorders*. Manuscript ID: NMD-D-25-00072R1 (M22)
2. *Genes and Genetic Systems* 2022. Manuscript ID: GGS-D-22-00010 (M23)
3. *International Journal of Molecular Sciences* 2021. Manuscript ID: ijms-1478157 (M21)
4. *Cells* 2021. Manuscript ID: cells-1271647 (M21)
5. *Genes* 2021. Manuscript ID: genes-1152268 (M21)
6. *Genes* 2020. Manuscript ID: genes-1049019 (M21)
7. *BMC Medical Genetics* 2020. Manuscript ID: MGTC-D-20-00515 (M22)
8. *BMC Medical Genetics* 2020. Manuscript ID: MGTC-D-20-00371R1 (M22)
9. *Human Molecular Genetics* 2020. Manuscript ID: HMG-2020-D-00394 (M21a)
10. *Genes* 2020. Manuscript ID: genes-862270 (M21)

4.7. Образовање научних кадрова

Др Јован Пешовић је 30. 6. 2022. године изабран у звање доцента за ужу научну област Биохемија и молекуларна биологија на Катедри за биохемију и молекуларну биологију Универзитета у Београду-Биолошког факултета. Као доцент активно учествује у реализацији теоријске наставе на два обавезна предмета на основним академским студијама: Основи молекуларне биологије (студијски програм Биологија, модул Молекуларна биологија и физиологија, ОАС-М9 од школске 2022/2023. године; студијски програм Молекуларна биологија и физиологија, ОМС17 од школске 2024/2025. године) и Основи манипулисања генима (студијски програм Биологија, модул Молекуларна биологија и физиологија, ОАС-М19 од школске 2024/2025. године). Школске 2020/2021. године у сарадњи са др Богданом Јовановићем у потпуности је припремио наставни програм за обавезни предмет на мастер академским студијама под називом Анализа геномских података 2 (студијски програм Молекуларна биологија и физиологија, модул Геномика, ММС2О2). Од школске 2019/2020. године ангажован је и као предавач по позиву на обавезном предмету на мастер академским студијама под називом Молекуларна генетика хуманих болести (студијски програм Молекуларна биологија и физиологија, модул Хумана молекуларна биологија, ММС1О2). Од школске 2021/2022. године учествује у извођењу

наставе на предмету на докторским академским студијама - Р у анализи биолошких података (студијски програм Молекуларна биологија, ДММ12). Поред теоријске наставе, од школске 2013/2014. године др Јован Пешовић ангажован је на извођењу практичне наставе на основним академским студијама на предмету Основи молекуларне биологије (студијски програм Биологија, модул Молекуларна биологија и физиологија, ОА-БМ2 од школске 2013/2014. године; студијски програм Биологија, модул Молекуларна биологија и физиологија, ОАС-М9 од школске 2017/2018. године; студијски програм Молекуларна биологија и физиологија, ОМС17 од школске 2024/2025. године). За наведени предмет је школске 2017/2018. године, у сарадњи са предметним наставницима (проф. Г Матић и проф. Д. Савић-Павићевић), припремио нови програм практичних вежби. Извори: Електронски индекс Универзитета у Београду-Биолошки факултет и потврда Универзитета у Београду-Биолошког факултета, број 23 од 14. 7. 2025. године.

Од покретања поступка за избор у звање научни сарадник др Јован Пешовић је био ментор једне одбрањене докторске дисертације и пет мастер радова. Тренутно је ментор четири докторске дисертације кандидата на чију тему је дата сагласност Већа научних области природних наука Универзитета у Београду. Учествовао је у једној комисији за одбрану докторске дисертације и шест комисија за одбрану мастер рада. Др Јован Пешовић активно учествује у педагошком раду са студентима и са ђацима основних и средњих школа.

Менторства у одбрањеним докторским дисертацијама

1. **Никола Коканов.** Епигенетичке промене као потенцијални биомаркери у болестима јетре индукованих хроничном инфекцијом вирусом хепатитис Це генотипа 1бе. Докторска дисертација. Универзитет у Београду-Биолошки факултет, 2025.
Комисија: др Горан Брајушковић (члан), др Душанка Савић-Павићевић (члан), др Снежана Јовановић Ћупић (члан), др Марина Шиљић (члан)
Ментори: др Милена Крајновић и др Јован Пешовић
Датум одбране: 2. 7. 2025.

Менторства у докторским дисертацијама са одобреном темом од стране Већа области природних наука Универзитета у Београду

1. **Лана Раденковић.** Предикција фенотипа динамичким моделовањем серотонинске пресинапсе код патологија са поремећајем серотонинске неуротрансмисије (Одлука Већа научних области природних наука број 02-07 Број: 61206-2520/2-25 МЦ од 26. 6. 2025. године), ментор: др Јован Пешовић.
2. **Марко Зечевић.** Студија асоцијације геномског профила са тежином клиничке слике и популациона фармакогеномска анализа маркера повезаних са терапијским одговором код пацијената оболелих од COVID-19 (Одлука Већа научних области природних наука број 02-07 Број: 61206-2402/4-24 од 19. 9. 2024.), ментори: др Биљана Станковић и др Јован Пешовић.
3. **Ана Сарих.** Циљана метилација промотора гена *BRCA1* као нови приступ у повећању осетљивости ћелија троструко-негативног карцинома дојке на третман PARP инхибитором (Одлука Већа научних области природних наука број 02-07 Број: 61206-2268/2-23 МЦ од 29. 6. 2023. године), ментори:
др Јована Рајић и др Јован Пешовић.
4. **Нина Стевановић.** Идентификација гена и карактеризација варијанти код особа оболелих од примарне цилијарне дискинезије и испитивање терапијског потенцијала чланова суперфамилије *miR-34/449* укључених у мукоцилијарни процес (Одлука Већа научних области природних наука број 02-07 Број: 61206-2263/2-23 МЦ од 29. 6. 2023. године), ментори: др Марина Анђелковић и др Јован Пешовић.

Учешће у Комисији за одбрану докторске дисертације

1. **Срећко Рајовски.** Студија асоцијације варијанти у генима *PRTM6*, *PEX10*, *SOX5*, *MIR27A* и *MIR146A* са ризиком за развој идиопатске неплодности код мушкараца из Северне Македоније. Биолошки факултет, Универзитет у Београду, 2025.
Ментор: др Горан Брајушковић
Комисија: др Милош Бркушанин (члан), др Јован Пешовић (члан), др Зорана Добријевић (члан).
Датум одбране: 31. 1. 2025.

Менторство у одбрањеном мастер раду

1. **Игор Давидовић.** Оптимизација радног тока за рачунарску анализу тандемски поновљених секвенци асоцираних са спиноцеребралном атаксијом тип 8. Мастер рад. Универзитет у Београду-Биолошки факултет, 2024.
Комисија: др Јован Пешовић (ментор), Лана Раденковић (члан), др Душанка Савић-Павићевић (члан)
Датум одбране: 18. 9. 2024.
2. **Сања Мадих.** МикроРНК 146а као предиктор одговора на имуносупресивну терапију код стечене аутоимуне мијастеније гравис. Мастер рад. Универзитет у Београду-Биолошки факултет, 2024.
Комисија: др Јован Пешовић (ментор), Немања Гараи (члан), др Ивана Баста (члан)
Датум одбране: 18. 9. 2024.
3. **Марија Пињић.** Ланчана реакција полимераза као метода обогаћивања за анализу *DMPK* експанзија код болесника са конгениталном формом миотоничне дистрофије типа 1. Мастер рад. Универзитет у Београду-Биолошки факултет, 2023.
Комисија: др Јован Пешовић (ментор), др Душанка Савић-Павићевић (члан)
Датум одбране: 29. 9. 2023.
4. **Ивана Симеуновић.** Анализа сетова гена серотонинског система у префронталном кортексу болесника са миотоничном дистрофијом тип 1. Мастер рад. Универзитет у Београду-Биолошки факултет, 2021.
Комисија: др Јован Пешовић (ментор), др Душанка Савић-Павићевић (ментор)
Датум одбране: 29. 9. 2021.
5. **Јована Вуковић.** Ванћелијске miR133a и miR206 као неинвазивни биомаркери миотоничне дистрофије типа 1. Мастер рад. Универзитет у Београду-Биолошки факултет, 2020.
Комисија: др Јован Пешовић (ментор), др Душанка Савић-Павићевић (ментор), др Милош Бркушанин (члан)
Датум одбране: 25. 9. 2020.

Учешће у комисијама за одбрану дипломских или мастер радова

1. **Дорис Дражић.** Повезаност интермедијерних CCTG експанзија у гену *CNBP* са клиничком манифестацијом миотоничне дистрофије типа 2.
Комисија: др Душанка Савић-Павићевић (ментор), др Јован Пешовић (члан)
Датум одбране: 26. 9. 2024.
2. **Вања Обадовић.** Ниво експресије егзозомалних miR-141, miR-145 и miR-1290 као потенцијални биомаркери карцинома простате – подаци из популације Србије.
Комисија: др Горан Брајушковић (ментор), др Јован Пешовић (члан), др Милош Бркушанин (члан)
Датум одбране: 17. 9. 2024.
3. **Ана Ећим.** Анализа ДНК петљи помоћу кондензина у присуству теломерних протеина Rap1 методом магнетне пинцете.
Комисија: др Горан Брајушковић (ментор), др Јован Пешовић (члан), др Милош Бркушанин (члан)
Датум одбране: 10. 7. 2024.
4. **Михајло Сташук.** Хетерогеност транскриптома у хуманим ћелијским моделима миотоничне дистрофије типа 1. Мастер рад. Универзитет у Београду-Биолошки факултет, 2023.
Комисија: др Богдан Јовановић (ментор), др Душанка Савић-Павићевић (ментор), др Јован Пешовић (члан)
Датум одбране: 29. 9. 2023.
5. **Ива Мохора.** Карактеризација CTG триплета коришћењем клик хемије и детекције кроз нанопоре. Мастер рад. Универзитет у Београду-Биолошки факултет, 2022.
Комисија: др Душанка Савић-Павићевић (ментор), др Јован Пешовић (председник), др Кајкај Чен (члан)
Датум одбране: 13. 6. 2022.
6. **Ана Спасић.** Утицај варијантног CCG триплета на нестабилност (CTG)_n низа у модел систему *Escherichia coli* DH5α. Мастер рад. Универзитет у Београду-Биолошки факултет, 2021.
Комисија: др Марко Панић (ментор), др Душанка Савић-Павићевић (ментор), др Јован Пешовић (члан)
Датум одбране: 2. 9. 2021.

4.8. Награде и признања

Др Јован Пешовић је добитник следећих награда и признања:

1. 2023 – Награда за најбољи постер на Другом конгресу молекуларних биолога Србије у секцији Биомедицина за рад по насловом „Single-Molecule RNA Analysis Through Nanopore Sensing Identifies Alternative Transcription Termination Sites“, 6. – 8. октобар 2023., Београд, Р. Србија.
2. 2020 – стипендија Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије за постдокторско усавршавање у *Cavendish Laboratory University of Cambridge*, Кембриџ, Велика Британија; није искоришћена услед пандемије COVID-19
3. 2019 – Награда за најбољи постер на XII/XVIII Конгресу неуролога Србије са међународним учешћем (Пешовић Ј и сарадници, Варијантни CCG поновци и околна CpG места у DMPK локусу су хетерогено метилована у ћелијама крви код болесника са миотоничном дистрофијом тип 1), 28. новембар – 1. децембар 2019., Врњачка Бања, Р. Србија
4. 2014 – Награда за најбољи постер на научном скупу *Symposium Genomics of Rare Diseases Serbordisinn & 2014 Golden Helix Symposium* (Pešović J. et al. PCR based Southern blot for detection of DM2 expansions), 30. октобар – 1. новембар 2014., Београд, Р. Србија
5. 2014 – Награда Фондације „Горан Љубијанкић”: Најбољи мастер рад из области молекуларне биологије у Србији одбрањен 2013. године (наслов рада: „Повезаност мутација у гену за дистрофин са когнитивним поремећајима код болесника са Дишеновом мишићном дистрофијом”)

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Нема.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Др Јован Пешовић је аутор или коаутор 142 библиографске јединице, од којих је 28 категорије M20: три рада у водећим међународним часописима категорије M21a, 14 радова у водећим међународним часописима категорије M21, девет радова у међународним часописима категорије M22, два рада у међународним часописима категорије M23, затим пет радова у међународним часописима ван ЈЦР листе, 68 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34), два поглавља у монографији националног значаја (M45), једног рада у националном часопису категорије M52 и 36 саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (M64).

У периоду након покретања поступка за избор у научно звање научни сарадник, др Јован Пешовић је резултате истраживања објавио у укупно 71 библиографској јединици: два рада у водећим међународним часописима категорије M21a, девет радова у водећим међународним часописима категорије M21, четири рада у међународним часописима категорије M22, један рад у међународном часопису ван ЈЦР листе, 30 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34), два поглавља у монографији националног значаја (M45) и 23 саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (M64).

Увид у научно-истраживачки профил кандидата може се наћи на страницама:

[ORCID ID: 0000-0002-8304-2067](https://orcid.org/0000-0002-8304-2067)

[SCOPUS Author ID: 15725996300](https://scopus.com/authid/detail/authid/15725996300)

5.1. БИБЛИОГРАФИЈА ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

5.1.1. Радови у водећим међународним часописима категорије M21a

1. Radovanović S, Perić S, Savić-Pavićević D, Dobričić V, Pešović J, Kostić V, Rakočević-Stojanović V. Comparison of temporal and stride characteristics in myotonic dystrophies type 1 and 2 during dual-task walking. **Gait & Posture**. 2016;44:194-9.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2015.12.020>

Sport Sciences 12/81(2014)

IF₂₀₁₄ 2,752

Број хетероцитата 24

5.1.2. Радови у водећим међународним часописима категорије M21

2. 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. **Front Genet.** 2018; 9:601.
DOI: <https://doi.org/10.3389/fgene.2018.00601>
Genetics & Heredity 36/171 (2017)
IF₂₀₁₇ 4,151
Број хетероциматата 32
3. Pešović J, Perić S, Brkušnin 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):207-218
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10048-017-0523-7>
Genetics & Heredity 51/166 (2015); Clinical Neurology 49/193 (2015)
IF₂₀₁₅ 3,426
Број хетероциматата 26
4. Rakocevic Stojanovic V, Peric S, Pesovic J, Sencanic I, Bozic M, Svikovic S, Brkusanin M, Savic-Pavicevic D. Genetic testing of individuals with presenile cataract identifies patients with myotonic dystrophy type 2. **Eur J Neurol.** 2017;24(11):e-79-80.
DOI: <https://doi.org/10.1111/ene.13401>
Neurosciences 56/261; Clinical Neurology 34/197 (2017)
IF₂₀₁₇ 4,621
Број хетероциматата 3
5. Peric S, Maksimovic R, Banko B, Durdic M, Bjelica B, Bozovic I, Balcik Y, Pesovic J, Savic-Pavicevic D, Rakocevic-Stojanovic V. Magnetic resonance imaging of leg muscles in patients with myotonic dystrophies. **J Neurol.** 2017;264(9):1899-1908.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s00415-017-8574-0>
Clinical Neurology 53/194 (2017)
IF₂₀₁₇ 3,805
Број хетероциматата 22
6. Peric S, Mandic-Stojmenovic G, Stefanova E, Savic Pavicevic D, Pesovic J, Ilic V, Dobricic V, Basta I, Lavrnic D, Rakocevic-Stojanovic V. Frontostriatal dysexecutive syndrome: a core cognitive feature of myotonic dystrophy type 2. **J Neurol.** 2015;262(1):142-8.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s00415-014-7545-y>
Clinical Neurology 37/192 (2013)
IF₂₀₁₃ 3,841
Број хетероциматата 23

5.1.3. Радови у међународним часописима категорије M22

7. Peric S, Bozovic I, Nisic T, Banovic M, Vujnic M, Svabic T, Pesovic J, Brankovic M, Basta I, Jankovic M, Savic-Pavicevic D, Rakocevic-Stojanovic V. Body composition analysis in patients with myotonic dystrophy types 1 and 2. **Neurol Sci.** 2019;40(5):1035-1040.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10072-019-03763-0>
Neurosciences 174/267, Clinical neurology 112/199 (2018)
IF₂₀₁₈ 2,484
Број хетероциматата 11
8. Peric S, Rakocevic Stojanovic V, Mandic Stojmenovic G, Ilic V, Kovacevic M, Parojcic A, Pesovic J, Mijajlovic M, Savic-Pavicevic D, Meola G. Clusters of cognitive impairment among different phenotypes of myotonic dystrophy type 1 and type 2. **Neurol Sci.** 2017;38(3):415-423.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10072-016-2778-4>
Neurosciences 179/261, Clinical neurology 116/197 (2017)
IF₂₀₁₇ 2,285
Број хетероциматата 35

9. Rakocevic Stojanovic V, Peric S, Paunic T, Pesovic J, Vujnic M, Peric M, Nikolic A, Lavrnica D, Savic Pavicevic D. Quality of life in patients with myotonic dystrophy type 2. **J Neurol Sci.** 2016;365:158-61.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jns.2016.04.018>
Clinical Neurology 90/190 (2014)
IF₂₀₁₄ 2,535
Број хетероцитата 25
10. Rakocevic-Stojanovic V, Peric S, Savic-Pavicevic D, Pesovic J, Mesaros S, Lavrnica D, Jovanovic Z, Pavlovic A. Brain sonography insight into the midbrain in myotonic dystrophy type 2. **Muscle Nerve.** 2016;53(5):700-4.
DOI: <https://doi.org/10.1002/mus.24927>
Neurosciences 128/256, Clinical Neurology 73/193 (2015)
IF₂₀₁₅ 2,713
Број хетероцитата 9
11. Brkušanin 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 childhood-onset types of spinal muscular atrophy in Serbian patients. **J Hum Genet.** 2015;60(11):723-8.
DOI: <https://doi.org/10.1038/jhg.2015.104>
Genetics & Heredity 87/164 (2013)
IF₂₀₁₃ 2,526
Број хетероцитата 16

5.1.4. Радови у међународним часописима категорије M23

12. Brkušanin 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. **Srp Arh Celok Lek.** 2018;146(11-12):646-652.
DOI: <https://doi.org/10.2298/SARH180801069B>
Medicine, General & Internal 145/153 (2018)
IF₂₀₁₈ 0,393
13. Milic Rasic V, Vojinovic D, Pesovic J, Mijalkovic G, Lukic V, Mladenovic J, Kosac A, Novakovic I, Maksimovic N, Romac S, Todorovic S, Savic Pavicevic D. Intellectual ability in the duchenne muscular dystrophy and dystrophin gene mutation location. **Balkan J Med Genet.** 2015;17(2):25-35.
DOI: <https://doi.org/10.2478/bjmg-2014-0071>
Genetics & Heredity 159/167 (2014)
IF₂₀₁₄ 0,500
Број хетероцитата 37

5.1.5. Радови у међународним часописима ван JCR листе

14. Vujnic M, Peric S, Calic Z, Benovic N, Nisic T, Pesovic J, Savic-Pavicevic D, Rakocevic-Stojanovic V. Metabolic impairments in patients with myotonic dystrophy type 2. **Acta Myol.** 2018; 37(4):252-256.
PMID: 30944903
Број хетероцитата 12
15. Bozovic I, Peric S, Pesovic J, Bjelica B, Brkušanin M, Basta I, Bozic M, Sencanic I, Marjanovic A, Brankovic M, Savic-Pavicevic D, Rakocevic-Stojanovic V. Myotonic Dystrophy Type 2 - Data from the Serbian Registry. **J Neuromuscul Dis.** 2018;5(4):461-469.
DOI: <https://doi.org/10.3233/JND-180328>
Број хетероцитата 10
16. Paunic T, Peric S, Parojcic A, Savic-Pavicevic D, Vujnic M, Pesovic J, Basta I, Lavrnica D, Rakocevic-Stojanovic V. Personality traits in patients with myotonic dystrophy type 2. **Acta Myol.** 2017;36(1):14-18.
PMID:28690389

17. Rakocevic-Stojanovic V, Peric S, Dujmovic I, Drulovic J, Pesovic J, Savic-Pavicevic D. Neuromyelitis Optica in a Patient from Family with both Myotonic Dystrophy Type 1 and 2. **J Neuromuscul Dis.** 2017; 4(1):89-92.

DOI: <https://doi.org/10.3233/JND-160192>

5.1.6. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу – М34

18. Vujnic M, Zivojinovic J, Bozovic I, Peric S, Banovic M, Aleksic K, Pesovic J, Brkusanin M, Savic-Pavicevic D, Basta I, Lavrnica D, Rakocevic-Stojanovic V. Sleep quality and excessive daytime sleepiness in myotonic dystrophy type 1. In: European Journal of Neurology, 2019, vol. 26, suppl 1. 6th Congress of the European Academy of Neurology; 2019 June 29-July 2; Oslo, Norway. p. 880, EPO3233.
19. *Pesovic J, Peric S, Brkusanin M, Brajuskovic G, Rakocevic-Stojanovic V, Savic-Pavicevic 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.
**кратка усмена презентација*
20. Bozovic I, Peric S, Pesovic J, Bjelica B, Brkusanin M, Basta I, Marjanovic A, Brankovic M, Kacar A, Savic-Pavicevic D, Rakocevic-Stojanovic V. MYOTONIC DYSTROPHY TYPE 2 AS A MULTISYSTEM DISEASE. Journal of Neuromuscular Diseases, Abstracts of the 15th International Congress on Neuromuscular Diseases (ICNMD XV): S163 (#759). ICNMD XV. Vienna, Austria, July 6 – 10, 2018. doi: 10.3233/JND-189001
21. Bjelica B, Peric S, Cvijan E, Mandic-Stojmenovic G, Kovacevic M, Aleksic K, Pesovic J, Savic-Pavicevic D, Basta I, Lavrnica D, Rakocevic-Stojanovic V. HEART INVOLVEMENT IN MYOTONIC DYSTROPHY TYPE 2. Journal of Neuromuscular Diseases, Abstracts of the 15th International Congress on Neuromuscular Diseases (ICNMD XV): S164 (#672). ICNMD XV. Vienna, Austria, July 6 – 10, 2018. doi: 10.3233/JND-189001
22. Pesovic J, Peric S, Brkusanin M, Brajuskovic G, Rakocevic-Stojanovic V, Savic-Pavicevic D. VARIANT REPEATS STABILIZE EXPANSION AND MODIFY AGE AT ONSET IN MYOTONIC DYSTROPHY TYPE 1. Journal of Neuromuscular Diseases, Abstracts of the 15th International Congress on Neuromuscular Diseases (ICNMD XV): S164 (#673). ICNMD XV. Vienna, Austria, July 6 – 10, 2018. doi: 10.3233/JND-189001
23. Peric S, Vujnic M, Nisic T, Banovic M, Bjelica B, Bozovic I, Pesovic J, Savic-Pavicevic D, Basta I, Stevic Z, Lavrnica D, Rakocevic-Stojanovic V. BODY COMPOSITION ANALYSIS IN PATIENTS WITH MYOTONIC DYSTROPHY TYPE 1 AND 2. Journal of Neuromuscular Diseases, Abstracts of the 15th International Congress on Neuromuscular Diseases (ICNMD XV): S1185 (#675). ICNMD XV. Vienna, Austria, July 6 – 10, 2018. doi: 10.3233/JND-189001
24. Savić-Pavicević D, Pešović J, Perić S, Brkušaniin M, Brajušković G, Rakočević-Stojanović V. Identifying modifiers of somatic instability and age at onset in myotonic dystrophy type 1 by modeling genetic data. In Book of Abstracts: 49. Belgrade BioInformatics Conference 2018 (BelBi 2018) Belgrade, Serbia, June 18-22, 2018.
25. Brkušaniin 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-Pavicević D. Age, origin and spreading of the myotonic dystrophy type 2 mutation throughout Europe. June 16-19; Milan, Italy. P18/21A.
26. *Pešović J, Perić S, Brkušaniin M, Brajušković G, Stojanović-Rakočević V, Savić-Pavicević D. Dynamics of somatic instability in myotonic dystrophy type 1 patients carrying variant repeats within DMPK expansions. Abstract 037: p. 49. IUBMB 2018 Young Scientist Program. Seoul, Korea. June 2-4, 2018.
**усмена презентација*
27. Brkušaniin M, Kosać A, Jovanović V, Jeftović Velkova I, Pešović J, Perić S, Brajušković G, Milić Rašić V, Stević Z, Savić-Pavicević D. Structure of the 5q13.2 segmental duplication as a modifier of the

phenotype of spinal muscular atrophy and amyotrophic lateral sclerosis. In Book: 73-4. Clinical Genomics and NGS (31th Course jointly organized by ESGM, ESHG and CEUB) Bertinoro, Italy, April 29–May 4, 2018.

28. Pešović J, Perić S, Nikodinović-Glumac J, Savić-Pavićević D, Brkušanin M, Milenković S, Banko B, Maksimović R, Milić-Rašić V, Stojanović-Rakočević VR. A novel recessive TTN founder variant is a common cause of distal myopathy in the Serbian population. BJMG Vol21, 2018, Suppl. 1, p. 60. Poster 16. ICGEB Workshop on Next Generation Diagnostics Macedonian Academy of Sciences and Arts. Skopje, Macedonia, March 22-24, 2018.
29. Vujnic M, Calic Z, Bucma T, Peric S, Pesovic J, Basta I, Nikolic A, Kacar A, Savic-Pavicevic D, Rakocevic-Stojanovic V. Metabolic syndrome in myotonic dystrophy type 2. J Neurol Sci, Vol 381(Suppl):828. XXIII World Congress of Neurology (WCN 2017), Kyoto, Japan, September 16-21 2017. doi:10.1016/j.jns.2017.08.2331
30. Peric SZ, Pesovic J, Basta I, Kacar A, Nikolic A, Peric M, Marjanovic I, Stevic Z, Lavrnica D, Savic-Pavicevic D, Rakocevic-Stojanovic V. Myotonic dystrophy type 2-data from the Serbian Registry. Eur J Neurol, Vol 24:582, Suppl 1. 3rd Congress of the European-Academy-of-Neurology, Amsterdam, NETHERLANDS, Jun 2017.
31. *Pešović J, Brkušanin M, Perić S, Radvanszky J, Maširević S, Kovčić V, Musova Z, Stehlikova K, Leonardis L, Kekou K, Jovanović V, Mazanec R, Brajušković Goran, Ranum LP, Rakočević-Stojanović V and Savić-Pavićević D. The Origin and Historical Route of Myotonic Dystrophy Type 2 Mutation Across Europe. In: Book of Abstracts of International Myotonic Dystrophy Consortium Meeting (IDMC-11); September 05-09 2017; San Francisco, California, USA. p. 38, S1-03.
**умена презентација*
32. Pešović J, Rakočević-Stojanović V, Perić S, Senčanić I, Božić M, Brkušanin M, Savić-Pavićević D. Higher Frequency of Myotonic Dystrophy Type 2 than Type 1 Among Patients with Presenile Cataracts. In: Book of Abstracts of International Myotonic Dystrophy Consortium Meeting (IDMC-11); September 05-09 2017; San Francisco, California, USA. p. 143, P-062.
33. Vujnic M, Peric S, Damjanovic D, Pesovic J, Savic-Pavicevic D, Bucma T, Rakocevic-Stojanovic V. Metabolic Syndrome and Brain White Matter Hyperintensities in Myotonic Dystrophies. In: Book of Abstracts of International Myotonic Dystrophy Consortium Meeting (IDMC-11); September 05-09 2017; San Francisco, California, USA. p. 168, P-087.
34. Peric S, Maksimovic R, Banko B, Durdic M, Bjelica B, Bozovic I, Balcik Y, Pesovic J, Savic-Pavicevic D, Rakocevic-Stojanovic V. Magnetic Resonance Imaging of Leg Muscles in Patients with Myotonic Dystrophies. In: Book of Abstracts of International Myotonic Dystrophy Consortium Meeting (IDMC-11); September 05-09 2017; San Francisco, California, USA. p. 235, P-154.
35. Brkušanin M, Kosać A, Jovanović V, 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. In: Book of Abstracts of European Network to Cure ALS (ENCALS) Meeting 2017; 2017 May 18-20; Ljubljana, Slovenia. p. 61, P60.
36. Rakocevic Stojanovic VM, Peric S, Ilic V, Parojcic A, Pesovic J, Savic-Pavicevic D, Brajkovic L. 18F-FDG-PET Study in patients with myotonic dystrophy type 1 and 2. In: Journal of Neuromuscular Diseases, 2016, vol. 3, no. s1. 14th International Congress on Neuromuscular Diseases; 2016 July 5-9; Toronto, Canada. p. S167.
37. Peric SZ, Mandic-Stojmenovic G, Ilic V, Kovacevic M, Parojcic A, Dobricic V, Pesovic J, Novakovic I, Savic-Pavicevic D, Rakocevic-Stojanovic V. Clusters of cognitive impairment among different forms of myotonic dystrophies. In: European Journal of Neurology, 2016, vol. 23, suppl 1. 2nd Congress of the European Academy of Neurology; 2016 May 28-31; Copenhagen, Denmark. p. 573, P22128.
38. Vujnic M, Peric SZ, Paunic T, Pesovic J, Perić M, Lavrnica D, Savic-Pavicevic D, Rakocevic Stojanovic V. Myotonic dystrophy type 2 significantly affects quality of life. In: European Journal of Neurology, 2016, vol. 23, suppl 1. 2nd Congress of the European Academy of Neurology; 2016 May 28-31; Copenhagen, Denmark. p. 863, P32167
39. Brkušanin 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. In: Book of abstracts of the 11th Balkan Congress of Human Genetics; 2015 September 17-20; Belgrade, Serbia. p. 38-9.

40. 1166 WFN15-1413 V. Rakocevic-Stojanovic, S. Peric, D. Savic-Pavicevic, J. Pesovic, D. Lavrnjic, Z. Jovanovic, A. Pavlovic. Neuromuscular Disorders - Brain sonography insight into the midbrain and basal ganglia in myotonic dystrophy type 2. Journal of the Neurological Sciences. Volume 357, Supplement 1, 15 October 2015, p. e343. doi:10.1016/j.jns.2015.08.1217
41. 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. In: Programme & Abstracts of the 10th International Myotonic Dystrophy Consortium Meeting (IDMC); 2015 June 8-12; Paris, France. p.102.
42. Vujnic M, Peric SZ, Savic-Pavicevic D, Pesovic J, Rakocevic-Stojanovic V. Myotonic dystrophy type 2 and metabolic syndrome. In: European Journal of Neurology, 2015, vol. 22, suppl 1. 1st Congress of the European Academy of Neurology; 2015 June 20-23; Berlin, Germany p. 717, F3069.
43. 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. In: Programme & Abstracts of the 10th International Myotonic Dystrophy Consortium Meeting (IDMC); 2015 June 8-12; Paris, France. p. 105.
44. Rakočević-Stojanović V, Perić S, Pešović J, Dujmović Basuroski I, Jovanović D, Nikolić A, Savić Pavićević D. Neuromyelitis optica in family with both myotonic dystrophy type 1 and type 2 mutations. In: Programme & Abstracts of the 10th International Myotonic Dystrophy Consortium Meeting (IDMC); 2015 June 8-12; Paris, France. p. 147.
45. Rakočević-Stojanović V, Perić S, Pešović J, Dobričić V, Basta I, Nikolić A, Lavrnić D, Radovanović S. Gait pattern differences in DM1 and DM2 patients during dual task walking. In: Programme & Abstracts of the 10th International Myotonic Dystrophy Consortium Meeting (IDMC); 2015 June 8-12; Paris, France. p. 148.
46. Brkušnin M, Kosać A, Jovanović V, Pešović 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. In: European Journal of Human Genetics, 2015, vol. 23, suppl. 1. European Conference of Human Genetics 2015; 2015 June 6-9; Glasgow, Scotland, UK. p. J10.11.
47. Pesovic J, Rakocevic Stojanovic V, Peric S, Brajuskovic G, Romac S, Savic Pavicevic D. Variant repeats as genetic modifiers of DM1 – a case report. In: SNC15 Book of Abstracts of the SiNAPSA Neuroscience Conference'15 (SNC'15); 2015 May 15-17; Ljubljana, Slovenija. p. 67.
48. Kojić S, Milić Rašić V, Mladenović J, Kosac A, Vojinović D, Nikodinović Glumac J, Rakočević Stojanović V, Lavrnić D, Stević Z, Basta I, Marjanović I, Perić S, Nikolić A, Novaković I, Milenković S, Brkušnin M, Pešović J, Savić Pavićević D, Romac S, Radojković D, Nestorović A, Jasnić-Savović J. Diagnosis of neuromuscular diseases in Serbia and launch of Serbian Neuromuscular Disease Network NMD-SERBNET. In: Program and Abstracts of the Symposium Genomics of Rare Diseases Serbordisinn & 2014 Golden Helix Symposium; 2014 October 31-November 1; Belgrade, Serbia. p. 49.
49. Pesovic J, Peric S, Brkusanin M, Mandic M, Brajuskovic G, Romac S, Rakocevic-Stojanovic V, Savic Pavicevic 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.
50. Perić S, Stefanova E, Savić Pavićević D, Dobričić V, Ralić V, Pešović J, Novaković I, Rakočević Stojanović V. Executive function and visual memory computerized testing in myotonic dystrophies. In: Journal of Neuromuscular Diseases 2014, vol.1, suppl. 1. 13th International Congress on Neuromuscular Diseases (ICNMD XIII). 2014 July 5-10; Nice, France. p. S147-8.
51. Rakočević Stojanović V, Perić S, Savić Pavićević D, Pešović J, Pavlović A. Transcranial sonography in patients with myotonic dystrophy type 2. In: Journal of Neuromuscular Diseases 2014, vol.1, suppl. 1.

13th International Congress on Neuromuscular Diseases (ICNMD XIII). 2014 July 5-10; Nice, France. p. S148

52. Perić M, Perić S, Dobričić V, Savić Pavićević D, Ralić V, Pešović J, Novaković I, Rakočević Stojanović V. Assessment of pain in myotonic dystrophies. In: Journal of Neuromuscular Diseases 2014, vol.1, suppl. 1. 13th International Congress on Neuromuscular Diseases (ICNMD XIII). 2014 July 5-10; Nice, France. p. S148-9.
53. Perić S, Savić Pavićević D, Pešović J, Nikolić A, Kacar A, Perić M, Marjanović I, Lavrnić D, Rakočević Stojanović V. Phenotypic variability of myotonic dystrophy type 2. In: European Journal of Neurology 2014, vol. 21, suppl. 1. Joint Congress of European Neurology; 2014 May 31-June 3; Istanbul, Turkey. p. 527.
54. Vojinovic D, Pesovic J, Savic-Pavicevic D, Milic-Rasic V, Mijalkovic G, Lukic V, Mladenovic J, Maksimovic N, Todorovic S. Intellectual ability in Duchenne muscular dystrophy and dystrophin gene mutation location. In: European Journal of Neurology 2014, vol. 21, suppl. 1. Joint Congress of European Neurology; 2014 May 31-June 3; Istanbul, Turkey. p. 255.
55. Perić S, Savić Pavićević D, Pešović J, Nikolić A, Basta I, Lavrnić D, Rakočević Stojanović V. Clinical findings in myotonic dystrophy type 1 vs. type 2 – a comparative study. In: Acta Clinica Croatica 2014, vol. 53, suppl. 1. 54th International Neuropsychiatric Pula Congress; 2014 June 18-21; Pula, Croatia. p. 96.

5.1.7. Рад у националном часопису категорије M52

56. Milić Rašić V, Rakočević Stojanović V, Novaković I, Milenković S, Savić Pavićević D, Radojković D, Mladenović J, Kosać A, Nikodinović Glumac J, Perić S, Brkušnin M, Pešović J, Nestorović A, Jasnić-Savović J, Kojić S. NMD SerbNet – integrativni pristup u dijagnostici neuromišićnih bolesti u Srbiji. **Materia Medica**. 2014;30(4):1226-33.

5.1.8. Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу – M64

57. Savić-Pavićević D, Pešović J, Brkušnin M, Perić S, Radvansky J, Maširević S, Kovčić V, Zuzana Musova, 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. In: Book of Abstracts. The First Congress of Molecular Biologists of Serbia (CoMBoS); 2017, September 20-22; Belgrade, Serbia. p. 11.
58. *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. In: Book of Abstracts. The First Congress of Molecular Biologists of Serbia (CoMBoS); 2017, September 20-22; Belgrade, Serbia. p. 101.
**кратка усмена презентација*
59. 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. In: Book of Abstracts. The First Congress of Molecular Biologists of Serbia (CoMBoS); 2017, September 20-22; Belgrade, Serbia. p.112.
60. Rakočević Stojanović V, Perić S, Pešović J, Dujmović Bašuroski I, Nikolić A, Basta I, Savić Pavićević D, Drulović J, Lavrnić D (Beograd): Udruženost Devic-ove bolesti i miotoničnih distrofija (DM) tip 1 i tip 2 - prikaz porodice. U: Zbornik radova X/XVI Kongresa neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem; 22-24. oktobar 2015; Novi Sad, Srbija. str. P27.
61. Perić S, Pavlović A, Savić Pavićević D, Pešović J, Lavrnić D, Jovanović Z, Rakočević Stojanović V (Beograd): Ultrasonografija moždanog parenhima kod bolesnika sa miotoničnom distrofijom tipa 2. U: Zbornik radova X/XVI Kongresa neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem; 22-24. oktobar 2015; Novi Sad, Srbija. str. P30.
62. Radovanović S, Perić S, Savić-Pavićević D, Dobričić V, Pešović J, Kostić V.S, Rakočević Stojanović V (Beograd): Poređenje karakteristika hoda kod bolesnika sa miotoničnom distrofijom tipa 1 i 2. U: Zbornik radova X/XVI Kongresa neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem; 22-24. oktobar 2015; Novi Sad, Srbija. str. P32.

63. Kovčić V, Rakočević-Stojanović V, Perić S, Pešović J, Brkušanin M, Ranum LPW, Brajušković G, Romac S, Savić Pavićević D (Beograd): Pacijenti sa miotoničnom distrofijom tip 2 iz Srbije nose evropske osnivačke haplotipove. U: Zbornik radova X/XVI Kongresa neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem; 22-24. oktobar 2015; Novi Sad, Srbija. str. P33.
64. Brkušanin M, Milić Rašić V, Rakočević Stojanović V, Savić Pavićević D, Novaković I, Perić S, Mladenović J, Kosać A, Nikodinović Glumac J, Dobričić V, Milenković S, Pešović J, Radojković D, Nestorović A, Jasnić-Savović J, Kojić S (Beograd): Mreža za neuromišićne bolesti Srbije (NMD-SERBNET). U: Zbornik radova X/XVI Kongresa neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem; 22-24. oktobar 2015; Novi Sad, Srbija. str. P104.
65. Pešović J, Rakočević-Stojanović V, Perić S, Brkušanin M, Brajušković G, Romac S, Savić Pavićević D (Beograd): Varijantni ponovci kao mogući genetički modifikatori DM1. U: Zbornik radova X/XVI Kongresa neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem; 22-24. oktobar 2015; Novi Sad, Srbija. str. P114.
66. Pešović J, Brkušanin M, Nikolić Z, Karanović J, Brajušković G, Romac S, Savić Pavićević D. Repeat-primed PCR in diagnostic testing of repeat expansion diseases. In: Book of abstracts of the V Congress of the Serbian Genetic Society; 2014 September 28-October 2; Kladovo (Belgrade), Serbia. p. 232.
67. 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. In: Book of abstracts of the V Congress of the Serbian Genetic Society; 2014 September 28-October 2; Kladovo (Belgrade), Serbia. p. 78.
68. Pešović J, Vojinović D, Maksimović N, Brajušković G, Romac S, Novaković I, Milić Rašić V, Savić Pavićević D. Analiza rearanžmana u genu za distrofin primenom metode multipleks amplifikacije ligiranih proba. U: Zbornik sažetaka IX/XV Kongresa neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem; 14-16. novembar 2013; Beograd, Srbija. str. 137.
69. Vojinović D, Milić Rašić V, Savić Pavićević D, Pešović J, Maksimović N, Lukić V, Mijalković G, Mladenović J, Todorović S. Lokalizacija mutacije u genu za distrofin i intelektualno funkcionisanje u mišićnoj distrofiji Dišenovog tipa. U: Zbornik sažetaka IX/XV Kongresa neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem; 14-16. novembar 2013; Beograd, Srbija. str. 85.

5.1.9. Одбрањена докторска дисертација – M71

70. Pešović J. (2019) „Mitotička i mejotička nestabilnost *DMPK* ekspanzija sa varijantnim ponovcima kao genetički modifikator fenotipa miotonične distrofije tipa 1”, Univerzitet u Beogradu – Biološki fakultet.

5.1.10. Одбрањен мастер рад

71. Pešović J. (2013) „Povezanost mutacija u genu za distrofin sa kognitivnim poremećajima kod bolesnika sa Dišenovom mišićnom distrofijom”, Univerzitet u Beogradu – Biološki fakultet.

5.2. БИБЛИОГРАФИЈА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

5.2.1. Радови у водећим међународним часописима категорије M21a

Укупан број нормираних поена 16,29

72. Patiño-Guillén G, Pešović J, Panić M, Savić-Pavićević D, Bošković F, Keyser UF. Single-molecule RNA sizing enables quantitative analysis of alternative transcription termination. **Nat Commun.** 2024;15(1):1699.

DOI: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-45968-8>

Multidisciplinary Sciences 10/134 (2024)

IF₂₀₂₄ 17,2

Нормирани број поена 12

Број хетероцитата 8

73. Núñez-Manchón J, Capó J, Martínez-Piñeiro A, Juanola E, Pesovic J, Mosqueira-Martín L, González-Imaz K, Maestre-Mora P, Odria R, Savic-Pavicevic D, Vallejo-Illarramendi A, Mamchaoui K, Bigot A,

Mouly V, Suelves M, Nogales-Gadea G. Immortalized human myotonic dystrophy type 1 muscle cell lines to address patient heterogeneity. **iScience**. 2024;27(6):109930.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2024.109930>

Multidisciplinary Sciences 19/134 (2022)

IF₂₀₂₂ 5,8

Нормирани број поена 4,29

Број хетероцитата 2

5.2.2. Радови у водећим међународним часописима категорије M21

Укупан број нормираних поена 47,15

74. 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. **Int J Mol Sci**. 2025;26(9):4085.

DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms26094085>

Biochemistry & Molecular Biology 64/312; Chemistry, Multidisciplinary 62/236 (2024)

IF₂₀₂₄ 5,7

Нормирани број поена 6,67

75. Garai N, Petrovic K, Peric S, Djordjevic I, Pesovic J, Brkusanin M, Brajuskovic G, Lavrnica D, Apostolski S, Basta I, Jovanovic VM, Savic-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. **Mol Neurobiol**. 2025.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s12035-025-04958-7>

Neurosciences 74/309 (2024)

IF₂₀₂₄ 4,8

Нормирани број поена 4

76. Basa M, Pesovic J, Savic-Pavicevic D, Peric S, Meola G, Amaddeo A, Kovacevic G, Ostojic S, Sovtic A. Evaluation of Sleep-Disordered Breathing and Respiratory Dysfunction in Children with Myotonic Dystrophy Type 1-A Retrospective Cross-Sectional Study. **Biomedicines**. 2025;13(4):966.

DOI: <https://doi.org/10.3390/biomedicines13040966>

Biochemistry & Molecular Biology 109/312; Medicine, Research & Experimental 64/192; Pharmacology & Pharmacy 82/344 (2024)

IF₂₀₂₄ 4,2

Нормирани број поена 5,71

77. Djordjevic I, Garai N, Peric S, Karanovic J, Pesovic J, Brkusanin M, Lavrnica D, Apostolski S, Savic-Pavicevic D, Basta I. Association between Cytotoxic T-Lymphocyte-Associated Antigen 4 (CTLA-4) Locus and Early-Onset Anti-acetylcholine Receptor-Positive Myasthenia Gravis in Serbian Patients. **Mol Neurobiol**. 2024;61(11):9539-9547.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s12035-024-04183-8>

Neurosciences 71/306 (2022)

IF₂₀₂₂ 5,1

Нормирани број поена 5

78. Brkušanić 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: <https://doi.org/10.3389/fneur.2024.1394001>

Clinical Neurology 84/253 (2022)

IF₂₀₂₂ 3,9

Нормирани број поена 3,33

Број хетероцитата 4

79. Kabic J, Fortunato G, Vaz-Moreira I, Kekic D, Jovicevic M, Pesovic J, Ranin L, Opavski N, Manaia CM, Gajic I. Dissemination of Metallo- β -Lactamase-Producing *Pseudomonas aeruginosa* in Serbian Hospital Settings: Expansion of ST235 and ST654 Clones. **Int J Mol Sci.** 2023;24(2):1519.
DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms24021519>
Biochemistry & Molecular Biology 61/308; Chemistry, Multidisciplinary 54/225 (2022)
IF₂₀₂₂ 6,2
Нормирани број поена 5
Број хетероцитата 19
80. Peric S, Zlatar J, Nikolic L, Ivanovic V, Pesovic J, Petrovic Djordjevic I, Sreckovic S, Savic-Pavicevic D, Meola G, Rakocovic-Stojanovic V. Autoimmune Diseases in Patients With Myotonic Dystrophy Type 2. **Front Neurol.** 2022;13:932883.
DOI: <https://doi.org/10.3389/fneur.2022.932883>
Clinical Neurology 72/208 (2020)
IF₂₀₂₀ 4,003
Нормирани број поена 5
Број хетероцитата 5
81. Peric S, Gunjic I, Delic N, Stojiljkovic Tamas O, Salak-Djokic B, Pesovic J, Petrovic Djordjevic I, Ivanovic V, Savic-Pavicevic D, Meola G, Rakocovic-Stojanovic V. Cognitive assessment in patients with myotonic dystrophy type 2. **Neuromuscul Disord.** 2022;32(9):743-748.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.nmd.2022.06.011>
Clinical Neurology 63/208 (2020)
IF₂₀₂₀ 4,296
Нормирани број поена 4,44
Број хетероцитата 3
82. *Peric S, *Pesovic J, Savic-Pavicevic D, Rakocovic Stojanovic V, Meola G. Molecular and Clinical Implications of Variant Repeats in Myotonic Dystrophy Type 1. **Int J Mol Sci.** 2021;23(1):354.
* - једнаки допринос аутора
DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms23010354>
Biochemistry & Molecular Biology 64/297; Chemistry, Multidisciplinary 42/178 (2021)
IF₂₀₂₁ 6,628
Нормирани број поена 8
Број хетероцитата 18

5.2.3. Радови у међународним часописима категорије M22

Укупан број нормираних поена 11,12

83. Sekulic A, Viric V, Todorovic T, Pesovic J, Brankovic M, Andrejic N, Palibrk A, Bozovic I, Ivanovic V, Basta I, Peric S. Screening for Pompe disease in Serbian patients with limb-girdle muscle weakness. **Clin Neurol Neurosurg.** 2025;254:108950.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.clineuro.2025.108950>
Clinical Neurology 190/280; Surgery 126/292 (2023)
IF₂₀₂₃ 1,8
Нормирани број поена 2,78
84. Ostojić S, Kovačević G, Meola G, Pešović J, Savić-Pavićević D, Brkušaniin M, Kravljanaac R, Perić M, Martić J, Pejić K, Ristić S, Perić S. Main features and disease outcome of congenital myotonic dystrophy - experience from a single tertiary center. **Neuromuscul Disord.** 2024;40:16-23.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.nmd.2024.05.002>
Clinical Neurology 106/253; Neurosciences 159/295 (2022)
IF₂₀₂₂ 3,4
Нормирани број поена 2,5
Број хетероцитата 2

85. Ivanovic V, Peric S, Pesovic J, Tubic R, Bozovic I, Petrovic Djordjevic I, Savic-Pavicevic D, Meola G, Rakocevic-Stojanovic V. Clinical score for early diagnosis of myotonic dystrophy type 2. **Neurol Sci**. 2023;44(3):1059-1067.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10072-022-06507-9>

Clinical Neurology 99/212; Neurosciences 136/275 (2021)

IF₂₀₂₁ 3,83

Нормирани број поена 3,57

Број хетероцитата 1

86. Kosac A, Pesovic J, Radenkovic L, Brkusanin M, Radovanovic N, Djuricic M, Radivojevic D, Mladenovic J, Ostojic S, Kovacevic G, Kravljanac R, Savic Pavicevic D, Milic Rasic V. LTBP4, SPP1, and CD40 Variants: Genetic Modifiers of Duchenne Muscular Dystrophy Analyzed in Serbian Patients. **Genes (Basel)**. 2022;13(8):1385.

DOI: <https://doi.org/10.3390/genes13081385>

Genetics & Heredity 63/175 (2021)

IF₂₀₂₁ 4,474

Нормирани број поена 2,27

Број хетероцитата 4

5.2.4. Рад у међународном часопису ван JCR листе

87. Peric S, Bjelica B, Bozovic I, Pesovic J, Paunic T, Banovic M, Brkusanin M, Aleksic K, Basta I, Pavicevic DS, Stojanovic VR. Fatigue in myotonic dystrophy type 1: a seven-year prospective study. **Acta Myol**. 2019;38(4):239-244.

PMID: 31970322

Број хетероцитата 12

5.2.5. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу – М34

Укупно поена 30x0,5=15

88. Garai N, Radovanović N, Pešović J, Radenković L, Matijašević S, Obadović V, Madić S, Brajušković G, Savić-Pavićević D, Brkušaniin 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.
89. Brkusanin M, Kosac A, Brankovic V, Jovanovic K, Peric S, Karanovic J, Garai N, Pesovic J, Nikolic D, Stevic Z, Brajuskovic G, Milic-Rasic V, Savic-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.
90. *Pesovic J, Radenkovic L, Tomic V, Davidovic I, Radovanovic N, Popic A, Savic-Pavicevic D. PCR-based Nanopore Sequencing Method For Analyzing Short Tandem Repeat Expansions. Book of abstracts: 25. Alzheimer's Association International Conference® Neuroscience Next. February 24-27, 2025. Belgrade, Serbia.
**умена презентација*
91. Radenkovic L, Karanovic J, Pantovic-Stefanovic M, Brajuskovic G, Ivkovic M, Pešović J, Savic-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.
92. Garai N, Petrovic K, Peric S, Đorđević I, Pešović J, Brkušaniin M, Brajušković G, Lavrnić D, Apostolski S, Jovanovic V, Basta I, Savić- Pavićević 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.

93. Madić S, Garai N, Perić S, Pešović J, Brkušnin M, Brajušković G, Basta I, Savić-Pavićević 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.
94. Brkušnin M, Kosac A, Branković-Srecković V, Jovanović K, Karanović J, Matijasević Joković S, Garai N, Pesović J, Radovanović N, Radenković L, Dobrijević Z, Nikolić D, Stević Z, Brajušković G, Milic-Rasić V, Savić-Pavicević 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.
95. Radovanović N, Pesović J, Perić S, Radenković L, Brkušnin M, Brajušković G, Rakocević Stojanović V, Savić-Pavicević 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.
96. Radenković L, Pešović J, Tomić V, Davidović I, Radovanović N, Popić A, Savić-Pavićević D. PCR-based nanopore sequencing method for characterizing short tandem repeat expansions. Belgrade Bioinformatics Conference 2024 (BelBi 2024) Belgrade, Serbia, June 17-20, 2024.
97. Pešić M, Stevanović M, Andrejić N, Pesović J, Cirković S, Dimitrijević S, Bascarević D, Dragasević Misković N, Novaković I, Protic D. EP11.078 Sleep problems in female carriers of premutation in the *FMR1* gene. In: European Journal of Human Genetics, 2024, vol. 32, suppl. 2. European Conference of Human Genetics 2024; 2024 June 1-4; Berlin, Germany. p. 1088.
98. Ivanović V, Budimkić M, Božović I, Virić V, Pesović J, Savić-Pavicević D, Drulović J, Perić S. Myotonic Dystrophy type 2 and Neuromyelitis Optica Spectrum Disorder - case report. Poster number: 99. IDMC-14: The 14th Myotonic Dystrophy Consortium Meeting, April 9-13, 2024. Nijmegen, The Netherlands. p. 237
99. Almendrote M, Liesa EC, Ramos-Fransi A, Arbex A, Juanola-Mayos E, Núñez Manchón J, Figueroa-Bonaparte S, Alonso Perez J, Diaz-Manera J, Natera-De Benito D, Nascimento A, Ortez C, Iruzubieta P, López De Munain A, Pesović J, Gallano P, Martínez-Piñero A, Suelves M, Nogales-Gadea G. Patients with Myotonic Dystrophy and GCC interruptions manifest late disease onset, greater proximal weakness, but similar neuromuscular, cardiac and CNS involvement as patients without interruptions. Poster number: 107. IDMC-14: The 14th Myotonic Dystrophy Consortium Meeting, April 9-13, 2024. Nijmegen, The Netherlands. p. 245
100. Radovanović N, Pesović J, Perić S, Radenković L, Brajušković G, Rakocević Stojanović V, Savić-Pavicević D. Somatic Instability of CTG Repeats Over Time in Blood Cells of DM1 Patients. Poster number: 117. IDMC-14: The 14th Myotonic Dystrophy Consortium Meeting, April 9-13, 2024. Nijmegen, The Netherlands. p. 255
101. Núñez-Manchón J, Capo J, Martínez-Piñero A, Juanola-Mayos E, Pesović J, Mosquera-Martín L, Maestre-Mora P, Odria R, Savić-Pavicević D, Vallejo-Illarramendi A, González-Imaz K, Mamchaoui K, Bigot A, Mouly V, Suelves M, Nogales-Gadea G. Three new immortalized myotube cell lines for the study of Steinert disease. Poster number: 30. IDMC-14: The 14th Myotonic Dystrophy Consortium Meeting, April 9-13, 2024. Nijmegen, The Netherlands. p. 315
102. Pesović J, Radenković L, Panic M, Radovanović N, Tomic V, Popić A, Filipović V, Perić S, Rakocević Stojanović V, Savić-Pavicević D. Characterization of the human DMPK expansion using nanopore sequencing. Poster number: 92. IDMC-14: The 14th Myotonic Dystrophy Consortium Meeting, April 9-13, 2024. Nijmegen, The Netherlands. p. 380
103. Radenković L, Velimirov L, Tomic V, Popić A, Filipović V, Pesović J, Panic M, Radovanović N, Perić S, Rakocević Stojanović V, Savić-Pavicević D. Computational analysis of CTG repeat expansions in nanopore sequencing data. Poster number: 96. IDMC-14: The 14th Myotonic Dystrophy Consortium Meeting, April 9-13, 2024. Nijmegen, The Netherlands. p. 384
104. Božović I, Gluscević S, Perić S, Stojanović A, Pesović J, Radovanović N, Božović I, Rakocević-Stojanović V, Mijajlović M. Transcranial sonography findings in myotonic dystrophies. In: European

Journal of Neurology, 2023, vol. 30, suppl 1. 9th Congress of the European Academy of Neurology; 2023 July 1-4; Budapest, Hungary. p. 801, EPV-541.

105. Radovanovic N, Pesovic J, Peric S, Radenkovic L, Brajušković G, Rakocevic Stojanovic V, Savić-Pavicevic D. P11.014.B Longitudinal analysis of CTG repeat somatic instability in myotonic dystrophy type 1 patients. In: European Journal of Human Genetics, 2024, vol. 32, suppl. 1. European Conference of Human Genetics 2023; 2023 June 10-13; Glasgow, Scotland, UK. p. 517-8.
106. Garai N, Pešović J, Dobrijević Z, Brkušanin M, Matijašević Joković S, Radenkovic L, Radovanović N, Karanovic J, Brajušković G, Savić-Pavićević D. MUTATION RATES OF 22 AUTOSOMAL STR LOCI IN A EUROPEAN POPULATION FROM CENTRAL BALKAN, REPUBLIC OF SERBIA. Book of abstracts:78. International Conference of Biochemists and Molecular Biologists in Bosnia and Herzegovina – ABMBBIH. May, 2023; Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
107. Brkušanin M, Milić-Rašić V, Branković V, Stević Z, Nikolić D, Kosać A, Jovanović K, Pešović J, Brajušković G, Savić-Pavićević D. Phosphorylated neurofilament heavy chain in cerebrospinal fluid of Nusinersen treated SMA patients from Serbia. Abstract book:106. 3rd International Scientific Congress on Spinal Muscular Atrophy; 21-23 October 2022; Barcelona, Spain.
108. Peric S, Zlatar J, Pesovic J, Nikolic L, Bozovic I, Ivanovic V, Palibrk A, Basta I, Savić-Pavicevic D, Rakocevic-Stojanovic V. Myotonic Dystrophy Type 2 and Autoimmune Diseases. Journal of Neuromuscular Diseases, Abstracts of the 17th International Congress on Neuromuscular Diseases (ICNMD XVII): S209 (#eP02.06.02). ICNMD XVII. Brussels, Belgium, July 5-9, 2022. doi: 10.3233/JND-229001
109. Ivanovic V, Peric S, Pesovic J, Tubic R, Bozovic I, Palibrk A, Basta I, Savić-Pavicevic D, Rakocevic-Stojanovic V. Clinical score for early diagnosis of myotonic dystrophy type 2. In: European Journal of Neurology, 2022, vol. 29, suppl 1. 8th Congress of the European Academy of Neurology; 2022 June 25-28; Viena, Austria. p. 229, EPR-083.
110. *Pešović J, Perić S, Radovanović N, Radenković L, Brkušanin 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. Electronic abstracts:40. IDMC-13: The 13 th Myotonic Dystrophy Consortium Meeting, June 22-25, 2022. Osaka, Japan.
**умена презентација*
111. Radovanović N, Pešović J, Perić S, Radenković L, Vuković J, Brkušanin M, 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. Electronic abstracts:63. IDMC-13: The 13 th Myotonic Dystrophy Consortium Meeting, June 22-25, 2022. Osaka, Japan.
112. Radenković L, Perić S, Pešović J, Radovanović N, Brajušković G, Rakočević Stojanović V, Savić-Pavićević D. Cluster Analysis of Phenotypic Characteristics in patients with Myotonic dystrophy type 2. Electronic abstracts: 108. IDMC-13: The 13 th Myotonic Dystrophy Consortium Meeting, June 22-25, Osaka, Japan.
113. Kosac A, Pesovic J, Brkusanin M, Djurisc M, Radivojevic D, Mladenovic J, Nikodinovic Glumac J, Ostojic S, Kovacevic G, Arsic J, Kravljanc R, Savić Pavicevic D, Milic Rasic V. Gene modifiers of Duchenne muscular dystrophy - Serbian experience. Journal of Neuromuscular Diseases, Abstracts of the 16th International Congress on Neuromuscular Diseases (ICNMD 2021):148. ICNMD XVI. Virtual, Worldwide, May 21-22 & 28-29, 2021. doi: 10.3233/JND-219006
114. Ivanovic V, Peric S, Radenkovic L, Nikolic M, Bozovic I, Pesovic J, Brkusanin M, Savić-Pavicevic D, Rakocevic-Stojanovic V. Phenotypic clusters in proximal myotonic myopathy. Journal of Neuromuscular Diseases, Abstracts of the 16th International Congress on Neuromuscular Diseases (ICNMD XVI): S131 (#730). ICNMD XVI. Virtual, Worldwide, May 21-22 & 28-29, 2021. doi: 10.3233/JND-219006
115. Brkusanin M, Kosac A, Pesovic J, Brajuškovic G, Milic Rasic V, Savić Pavicevic D. First steps towards implementation of a newborn screening program for spinal muscular atrophy in Serbia. Abstract Book: p.71. 2nd International Scientific & Clinical Congress on Spinal Muscular Atrophy; February 5-7 2020; Paris-Evry.
116. Brkusanin M, Kosac A, Jovanović V, Pesovic J, Brajuškovic G, Brankovic V, Todorovic S, Milic Rasic V, Savić Pavicevic D. Joint effect of the SMN2 and SERF1A genes on early onset Spinal Muscular

Atrophy patients. Abstract Book: p. 46. 13th European Paediatric Neurology Society (EPNS) Congress; September 17-21 2019; Athens, Greece.

117. Milic Rasic V, Brankovic V, Kosac A, Todorovic S, Stevic Z, Brkusanin M, Pesovic J, Brajuskovic G, Savic Pavicevic D. Phenotypic variability in siblings with Spinal Muscular Atrophy. Abstract Book: p. 306. 13th European Paediatric Neurology Society (EPNS) Congress; September 17-21 2019; Athens, Greece.

5.2.6. Поглавља у монографијама националаног значаја – M45

Укупан број нормираних поена 0,21

118. Savić-Pavićević D, Radenković L, Velimirov L, Radovanović N, Ninković A, Garai N, Brkušanin M, Panić M, Pešović J. Sekvenciranje dugih fragmenata – sledeći nivo genomskih istraživanja. In: Pavlović S, editor. Trendovi u molekularnoj biologiji 3. Beograd (Srbija): IMGGI; 2023. p. 38-57.

Нормирани број поена $(1,5 \times 20) / (16 \times 9) = 0,21$

119. Pešović J, Perić S, Radenković L, Rakočević-Stojanović V, Savić-Pavićević D. Genetička i epigenetička karakterizacija varijantnih *DMPK* ekspanzija kao modifikatora fenotipa miotonične distrofije tipa 1. In: Pavlović S, editor. Trendovi u molekularnoj biologiji. Beograd (Srbija): IMGGI; 2021. p. 60-70.

Нормирани број поена 0 (наведено поглавље садржи мање од 16 страна)

5.2.7. Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу – M64

Укупно поена $23 \times 0,5 = 11,5$

120. Mihailović I, Mihailović J, Jeremić I, Božović I, Pešović J, Savić-Pavićević D, Perić S. DA LI SE MIOTONIČNA DISTROFIJA KRIJE POD MASKOM FIBROMIJALGIJE?. Zbornik radova:41. XX Kongres Društva neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem; 14 – 16. novembar 2024; Beograd, Srbija.
121. Garai N, Petrović K, Đorđević I, Pešović J, Brkušanin M, Lavrnić D, Apostolski S, Perić S, Basta I, Savić-Pavićević D. ASSOCIATION OF GENOME-WIDE SIGNIFICANT CHRNA1 AND CHRN1B1 VARIANTS WITH LATE-ONSET ANTI-ACETYLCHOLINE RECEPTOR-POSITIVE MYASTHENIA GRAVIS IN SERBIAN POPULATION. Zbornik radova:45. XX Kongres Društva neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem; 14 – 16. novembar 2024; Beograd, Srbija.
122. Pešović J, Radenković L, Tomić V, Davidović I, Radovanović N, Popić A, Savić-Pavićević D. PCR-BASED NANOPORE SEQUENCING METHOD FOR CHARACTERIZING SHORT TANDEM REPEAT EXPANSIONS. Zbornik radova:117. XX Kongres Društva neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem; 14 – 16. novembar 2024; Beograd, Srbija.
123. Savić-Pavićević D, Pešović J, Radovanović N, Radenković L, Perić S, Rakočević-Stojanović V. SOMATIC INSTABILITY OF REPEAT EXPANSIONS DRIVES PROGRESSION IN MYOTONIC DYSTROPHY TYPE 1. VII Congress of the Serbian Genetic Society. Book of abstracts: page 93. October 2-5, 2024. Zlatibor, Serbia.
124. Pešović J, Bashtrykov P, Perić S, Radenković L, Davidović I, Radovanović N, Brkušanin M, Rakočević-Stojanović V, Savić-Pavićević D. METHYLATION OF CCG VARIANT REPEATS IS ASSOCIATED WITH HETEROGENEOUS METHYLATION OF CPG SITES SURROUNDING *DMPK* EXPANSION IN MYOTONIC DYSTROPHY TYPE 1 PATIENTS. VII Congress of the Serbian Genetic Society. Book of abstracts: page 123. October 2-5, 2024. Zlatibor, Serbia.
125. Garai N, Petrovic K, Djordjevic I, Peric S, Pesovic J, Brkusanin M, Lavrnic D, Apostolski S, Jovanovic VM, Basta I, Savic- Pavicevic D. COMPREHENSIVE GENETIC STUDY IDENTIFIES DIFFERENT

SUSCEPTIBILITY FACTORS FOR EARLY- AND LATE- ONSET ACETYLCHOLINE POSITIVE MYASTHENIA GRAVIS PATIENTS FROM SERBIA. VII Congress of the Serbian Genetic Society. Book of abstracts: page 128. October 2-5, 2024. Zlatibor, Serbia.

126. Radenković L, Pešović J, Tomic V, Davidović I, Radovanović N, Popic A, Savić-Pavićević D. PCR BASED NANOPORE SEQUENCING APPROACH FOR ANALYZING SHORT TANDEM REPEAT EXPANSIONS. VII Congress of the Serbian Genetic Society. Book of abstracts: page 246. October 2-5, 2024. Zlatibor, Serbia.
127. Brkušnin M, Milić-Rašić V, Branković V, Stević Z, Nikolić D, Kosać A, Jovanović K, Pešović J, Brajušković G, Savić-Pavićević D. Neurofilament as a biomarker of response to genetically designed therapies for spinal muscular atrophy. Abstract Book (Trends in Molecular Biology, Special issue):33. CoMBoS2 – the Second Congress of Molecular Biologists of Serbia. 06-08 October 2023, Belgrade, Serbia.
128. 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. Abstract Book (Trends in Molecular Biology, Special issue):75. CoMBoS2 – the Second Congress of Molecular Biologists of Serbia. 06-08 October 2023, Belgrade, Serbia.
129. Velimirov L, Pešović J, Radovanović N, Panić M, Savić-Pavićević D, Radenković L. Computational pipeline for tandem repeat analysis in long read sequencing data. Abstract Book (Trends in Molecular Biology, Special issue):91. CoMBoS2 – the Second Congress of Molecular Biologists of Serbia. 06-08 October 2023, Belgrade, Serbia.
130. *Pešović J, Patiño-Guillén G, Panić M, Savić-Pavićević D, Bošković F, Keyser UF. Single-molecule RNA analysis through nanopore sensing identifies alternative transcription termination sites. Abstract Book (Trends in Molecular Biology, Special issue):97. CoMBoS2 – the Second Congress of Molecular Biologists of Serbia. 06-08 October 2023, Belgrade, Serbia.
**награда за најбољи постер*
131. Pešović J, Radovanović N, Perić S, Brkušnin 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.
132. Garai N, Dejanović I, Perić S, Karanović J, Pešović J, Brkušnin M, Apostolski S, Lavrnić D, Basta I, Savić-Pavićević D. Genetic risk factors in patients with Myasthenia gravis. Book of abstracts:87. 8th Congress of Serbian Neuroscience Society. 31 May – 2 June 2023; Belgrade, Serbia.
133. *Pešović J, Perić S, Radovanović N, Radenković L, Brkušnin M, Brajušković G, Rakočević-Stojanović V, Savić-Pavićević D. CpG mesta u okolini DMPK ekspanzija sa varijantnim motivima su heterogeno metilovana kod bolesnika sa miotoničnom distrofijom tip 1. Knjiga sažetaka:289. Treći kongres biologa Srbije. 21.-25. septembar 2022; Zlatibor, Srbija.
**умена презентација*
134. Brkušnin M, Milić-Rašić V, Branković V, Stević Z, Nikolić D, Kosać A, Jovanović K, Pešović J, Brajušković G, Savić-Pavićević D. Fosforilisani težak lanac neurofilamenta u likvoru kao biomarker odgovora na terapiju Nusinersenom kod osoba sa spinalnom mišićnom atrofijom. Knjiga sažetaka:292. Treći kongres biologa Srbije. 21.-25. septembar 2022; Zlatibor, Srbija.
135. Radenković L, Pešović J, Radovanović N, Brajušković G, Savić-Pavićević D, Perić S, Rakočević Stojanović V. Klaster analiza fenotipskih karakteristika pacijenata koji boluju od miotonične distrofije tipa 2. Knjiga sažetaka:312. Treći kongres biologa Srbije. 21.-25. septembar 2022; Zlatibor, Srbija.
136. Garai N, Dejanović I, Perić S, Brkušnin M, Karanović J, Pešović J, Apostolski S, Lavrnić D, Savić-Pavićević D. Lokus CTLA4 je asociran sa rizikom za razvoj rane forme miastenije gravis u populaciji Srbije. Knjiga sažetaka:322. Treći kongres biologa Srbije. 21.-25. septembar 2022; Zlatibor, Srbija.
137. *Pešović J, Perić S, Brkušnin M, Brajušković G, Rakočević-Stojanović V & Savić-Pavićević D. Variant CCG repeats within DMPK expansions and surrounding CpG sites are heterogeneously methylated in blood cells of myotonic dystrophy type 1 patients. Abstract book: p. 111. Immunology at the confluence of multidisciplinary approaches. December 6-8 2019; Belgrade, Srbija.
**умена презентација*

138. Brkušnin M, Kosać A, Pešović J, Brajušković G, Milić-Rašić V, Savić-Pavićević D. Validacija metode za brz i pristupačan neonatalni skrining za spinalnu mišićnu atrofiju. XII/XVIII Kongres neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem; 28. novembar-01. decembar 2019.; Vrnjačka Banja, Srbija.
139. *Pešović J, Perić S, Brkušnin M, Brajušković G, Rakočević-Stojanović V & Savić-Pavićević D. Varijantni CCG ponovci i okolna CpG mesta u DMPK lokusu su heterogeno metilovana u ćelijama krvi kod bolesnika sa miotoničnom distrofijom tip 1. XII/XVIII Kongres neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem; 28. novembar-01. decembar 2019.; Vrnjačka Banja, Srbija.
**награда за најбољи постер*
140. Savić-Pavićević D, Pešović J, Brkušnin M, Radvanszki J, Musova Z, Stehlikova K, Leonardis L, Kekou K, Brajušković G, Ranum L, Perić S i Rakočević-Stojanović Vidosava V. Starost mutacije povezane sa miotoničnom distrofijom tipa 2 i njen istorijski put kroz Evropu. XII/XVIII Kongres neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem; 28. novembar-01. decembar 2019.; Vrnjačka Banja, Srbija.
141. Brkušnin M, Jeftović Velkova I, Jovanović MV, 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: p. 60. 6th Congress of the Serbian Genetic Society; October 13-17, 2019; Vrnjačka Banja, Serbia.
142. *Pešović J, Perić S, Brkušnin M, Brajušković G, Rakočević-Stojanović V, Savić-Pavićević D. VARIANT REPEATS WITHIN DMPK EXPANSIONS AS GENETIC MODIFIER OF DM1 PHENOTYPE. Book of Abstracts: p. 57. 6th Congress of the Serbian Genetic Society; October 13-17, 2019; Vrnjačka Banja, Serbia.
**умена презентација*

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)
M21a	12	2 (1)	24 (16,29)
M21	8	9 (8)	72 (47,15)
M22	5	4 (4)	20 (11,12)
M34	0,5	30 (0)	15 (15)
M45	1,5	2 (2)	3 (0,21)
M64	0.5	23 (0)	11,5 (11,5)
УКУПНО		70 (15)	145,5 (101,27)

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: виши научни сарадник	Неопходно	Остваренин ормирани број бодова
Укупно	50	101,27
Обавезни M11+M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93	35	74,56

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија закључује да доцент др Јован Пешовић испуњава све услове предвиђене критеријумима Правилника о стицању истраживачких и научних звања за избор у звање виши научни сарадник. Његова област истраживања је молекуларна генетика ретких неуромишићних болести са фокусом на мишићне дистрофије узроковане експанзијама поновљених секвенци ДНК. У циљу разумевања молекуларне основе фенотипске варијабилности ових болести, посвећен је унапређењу и развоју нових, високопропусних метода заснованих на нанотехнологијама (секвенцирању кроз нанопоре и РНК нанотехнологији), као и нових ћелијских модела. Његова високо-квалитетна научна постигнућа поткрепљена су публикацијама, укључујући и оне из остварених сарадњи са колегама са Универзитета у Кембриџу и института *IGTP* у Барселони, затим руковођењем радним пакетом у оквиру пројекта Фонда за науку из програма ИДЕЈЕ, позивом за укључивање у рад недавно формиране Међународне радне групе за болести експанзија поновљених секвенци ДНК и наградама за презентовање резултата на међународним конференцијама. Квантитативни показатељи успешног научног рада кандидата су публикованих 70 категорисаних библиографских јединица, укључујући две M21a, девет M21 и четири M22 категорије са остварених 101,27 нормираних поена након избора у звање научни сарадник, затим 373 цитата, *h* индекс 12, као и рецензиране научне публикације. Поред наведеног, кандидат је самостални ментор једне докторске дисертације у завршној фази израде.

На основу свега изнетог у Извештају, Комисија са великим задовољством предлаже Наставно-научном већу Универзитета у Београду-Биолошког факултета да прихвати предлог за **избор доцента др Јована Пешовића** у научно звање **виши научни сарадник** и проследи га Матичном научном одбору за биологију Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

У Београду, 8. 8. 2025. године

Чланови комисије:

др Душанка Савић-Павићевић, редовни професор
Универзитет у Београду-Биолошки факултета

др Горан Брајушковић, редовни професор
Универзитет у Београду-Биолошки факултет

др Марија Мојсин, научни саветник
Универзитет у Београду-Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство