

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ-БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Извештај комисије за избор др Лане Раденковић у звање научни сарадник

На II редовној седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду-Биолошког факултета одржаној 15. 12. 2025. године именовани смо у комисију за избор др Лане Раденковић у звање научни сарадник.

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

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Лана Раденковић

Година рођења: 1994.

Радни статус: запослена

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

Образовање

Основне академске студије: 2013-2017, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, студијски програм Биологија, смер Молекуларна биологија и физиологија (просечна оцена 9,38)

Одбрањен мастер рад: 2018, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, студијски програм Молекуларна биологија и физиологија, модул Хумана молекуларна биологија (просечна оцена 10,00)

Одбрањена докторска дисертација: 2025, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, студијски програм Молекуларна биологија, модул Молекуларна биологија еукариота (просечна оцена 10,00)

Постојеће истраживачко звање: истраживач сарадник

Научно звање које се тражи: научни сарадник

Датуми избора у стечена истраживачка звања (укључујући и постојеће)

Истраживач приправник: 25. 1. 2019. године

Истраживач сарадник: 13. 12. 2021. 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 Лана Раденковић рођена је 6. 10. 1994. године у Нишу. Средње образовање стекла је у гимназији „Светозар Марковић“, а ванредно је завршила и Медицинску школу „Др Миодраг Лазић“, смер физиотерапеутски техничар. Основне академске студије завршила је 2017., а мастер академске студије 2018. године на Универзитету у Београду-Биолошком факултету. Звање доктора наука стекла је 2025. године одбраном докторске дисертације под називом „Предикција фенотипа динамичким моделовањем серотонинске пресинапсе код патологија са поремећајем серотонинске неуротрансмисије“, под менторством доц. др Јована Пешовића. Од 2019. године запослена је на Катедри за биохемију и молекуларну биологију Универзитета у Београду-Биолошког факултета, најпре као истраживач приправник, а од 2021. године као истраживач сарадник. У периоду од 2018. до 2019. године била је ангажована на пројекту „Анализа промена у структури генома као дијагностички и прогностички параметар хуманих болести“ (МПНТР РС, бр. 173016). Током 2020. и 2021. године учествовала је у билатералном пројекту Србије и Словеније „Genetic predisposition of suicidal behavior“ (бр. 337-00-21/2020-09/26). У периоду од 2022. до 2025. године била је учесник пројекта „Understanding repeat expansion dynamics and phenotype variability in myotonic dystrophy type 1 through human studies, nanopore sequencing and cell models (READ-DM1)“ (Фонд за науку РС, програм ИДЕЈЕ, бр. 7754217). Тренутно је укључена у истраживачки програм Биолошког факултета (бр. 451-03-136/2025-03/200178). Од 2019. ангажована је у Центру за хуману молекуларну генетику Биолошког факултета, где учествује у спровођењу ДНК анализа у области генетичког тестирања ретких наследних болести, а од 2023. године учествује и у националном програму неонаталног скрининга за спиналну мишићну атрофију.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Истраживачки рад др Лане Раденковић везан је за област хумане молекуларне генетике, са посебним фокусом на разумевање комплексних биолошких механизма болести кроз развој и примену метода рачунарске биологије и биоинформатике.

Први истраживачки правац кандидаткиње фокусиран је на испитивање молекуларно-генетичке основе покушаја самоубиства. У оквиру своје докторске дисертације, др Лана Раденковић је самостално развила оригиналан динамички математички модел серотонинске пресинапсе који омогућава функционално повезивање генетичке варијабилности у генима серотонинског система са динамиком његове неуротрансмисије. Применом овог приступа, кандидаткиња је показала постојање генетички условљених разлика у деградацији серотонина код различитих психијатријских поремећаја, као и дијагноза-специфичну повезаност временске динамике деградације серотонина са самоубилачким понашањем. Кандидаткиња је у оквиру билатералног пројекта са истраживачима из Словеније истраживала и основе генетичке предиспозиције покушаја и извршеног самоубиства у популацијама Србије и Словеније. Свеукупно, ова област истраживања кандидаткиње има за циљ да унапреди изучавање комплексне молекуларне основе болести и укаже на нове могуће персонализоване терапијске мете.

Други истраживачки правац др Лане Раденковић усмерен је на развој и примену биоинформатичких алата и аналитичких радних токова за обраду и интерпретацију молекуларно-генетичких података различитог порекла. У сарадњи са Клиником за неурологију и психијатрију за децу и омладину, применила је кластер анализу засновану на алгоритмима ненадгледаног машинског учења ради испитивања присуства потенцијалних хомогених подгрупа пацијената са Дишеновом мишићном дистрофијом, а у односу на њихов генотип и губитак способности ходања. У оквиру пројекта READ-DM1, кандидаткиња је осмислила и водила биоинформатички сегмент истраживања, који је обухватао контролу квалитета података, евалуацију постојећих алата и развој оригиналног радног тока у програмском језику Python за детаљну карактеризацију података таргетног секвенцирања експанзија кратких тандемских поновака кроз протеинске нанопоре. Поред тога, учествовала је у анализи података о варијабилном броју копија у контексту идиопатског стерилитета код мушкараца из популације Србије.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

У раду под називом „*Dynamic Model of Serotonin Presynapse and Its Application to Suicide Attempt in Patients with Bipolar Disorder*“ објављеном у часопису *International Journal of Molecular Sciences* (2025, 26(9), 4085), др Лана Раденковић је самостално развила комплетан динамички модел серотонинске пресинапсе који омогућава персонализовану симулацију концентрација серотонина, његових прекурсора и производа деградације, интегришући ефекте алела одабраних варијанти у генима серотонинског система. Рад је обухватио: 1) развој и имплементацију математичког модела серотонинске пресинапсе, 2) интеграцију индивидуалне генетичке варијабилности у параметре модела, 3) валидацију модела користећи податке контролних испитаника и 4) тестирање и примену модела на подацима пацијената са дијагнозом биполарног поремећаја, са и без претходне историје покушаја самоубиства. Резултати рада показују постојање генетички условљених разлика у серотонинској деградацији, при чему је показана нижа симулирана концентрација производа деградације серотонина код особа са биполарним поремећајем и претходним покушајем самоубиства у односу на контролне испитанике. Рад пружа нови методолошки оквир за процену доприноса генетичких варијанти у генима серотонинског система на механистички начин, а који није могуће описати кроз статистичке анализе гена кандидата или студија повезаности на нивоу читавих генома.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Утицај радова др Лане Раденковић изражен је према увиду у *Scopus* базу података на дан 9. 1. 2026. Кандидаткиња поседује укупни импакт фактор од 20,349. Аутор је или коаутор 5 радова цитираних 11 пута без аутоцитата, док *h* индекс износи 2. Сумарни приказ цитата дат је у прилогу.

4.2. Међународна научна сарадња

Др Лана Раденковић је до сада учествовала у једној COST акцији и једном пројекту билатералне сарадње:

1. Учесник 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 „Genetic predisposition of suicidal behavior“ (Ев. број 337-00- 21/2020-09/26). Билатерални пројекат са Словенијом. Период: 2020-2022. Руководиоци: Ј. Карановић (Р. Србија), А. Видетич Паска (Р. Словенија).

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Нема

4.4. Уређивање научних публикација

Нема

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

Нема

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

До 9. 1. 2025. године, др Лана Раденковић рецензирала је један рад у часопису категорије M21.

1. BMC Psychiatry, 2025. (M21)

4.7. Образовање научних кадрова

4.7.1. Учешће у комисијама за одбрану дипломских или мастер радова

Др Лана Раденковић је до сада учествовала у три комисије за одбрану мастер рада:

1. **Игор Давидовић.** Оптимизација радног тока за рачунарску анализу тандемски поновљених секвенци асоцираних са спиноцеребералном 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. **Лука Велимиров.** Рачунарска процедура за анализу тандемски поновљених мотива у подацима добијеним секвенцирањем кроз протеинске нанопоре. Мастер рад. Универзитет у Београду-Биолошки факултет, 2023.
Комисија: Лана Раденковић (члан), др Душанка Савић-Павићевић (ментор)
Датум одбране: 13. 9. 2023.
3. **Милан Ђорђевић.** Компјутерска оптимизација структурних ДНК баркодова за примену у функцијској геномици. Мастер рад. Универзитет у Београду-Биолошки факултет, 2022.
Комисија: др Душанка Савић-Павићевић (ментор), Лана Раденковић (члан)
Датум одбране: 13. 6. 2022.

4.7.2. Држање наставе на Основним академским студијама

Од школске 2018/2019. године, др Лана Раденковић је ангажована на извођењу практичне наставе на Катедри за биохемију и молекуларну биологију Универзитета у Београду-Биолошког факултета на обавезном курсу Молекуларна биологија еукариота на основним академским студијама (Студијски програм Биологија, модул Молекуларна биологија и физиологија, шифра предмета ОАС-M13).

4.7.3. Учешће у стручном усавршавању студената

У оквиру пројекта READ-DM1 Фонда за науку Републике Србије др Лана Раденковић је у сарадњи са доц. др Јованом Пешовићем организовала радионицу за студенте треће и четврте године основних академских студија на Универзитету у Београду-Биолошком факултету, „Секвенцирање нанопорама”, 26. 4. 2024. године. У оквиру Другог конгреса молекуларних биолога Србије (CoMBoS2) са међународним учешћем, 6-8. 10. 2023. године, Београд, Р. Србија, кандидаткиња је била организатор и предавач на радионици „Секвенцирање кроз нанопоре”. Такође, један је од организатора и реализатора прве Напредне петничке школе молекуларне биологије – Квантитативни PCR, 28. 9. - 2. 10. 2019. године, Истраживачка станица Петница, Петница, Србија и четврте Петничке школе молекуларне биологије – PCR у биолошким и биомедицинским истраживањима, 21-26. 9. 2019. године, Истраживачка станица Петница, Петница, Србија.

4.7.4. Учешће у стручном усавршавању професора и наставника биологије

Нема

4.7.5. Педагошки рад са ученицима основних и средњих школа

Др Лана Раденковић била је учесник дванаесте манифестације „Мај месец математике” за ученике средњих школа у организацији Центра за промоцију науке, у оквиру које је 30. 5. 2024. године, заједно са доц. др Јованом Пешовићем, организовала радионицу „Нанопоре и ДНК“ у оквиру пројекта READ-DM1.

Учествовала је у програму континуираног образовања основаца и средњошколаца „Научници у школама“ у оквиру које је одржала предавање „Молекуларна биологија и дијагностика ретких болести“ у Центру за таленте у Нишу, 15. 3. 2024. године.

Такође, педагошки рад са ученицима основних и средњих школа остварила је и као гостујући предавач у Истраживачкој станици Петница у оквиру семинара Биологија и Експериментална биологија и хемија:

- „ПЦР и електрофореза”, 20. 7. 2023. и 1. 7. 2024. године;
- „Молекуларна дијагностика ретких болести“, 21. 2. 2024. године;
- „Основе молекуларне биологије“, 6. 5. 2022. године;
- „Стандардни услови за ПЦР и електрофореза”, 10. 10. 2021. и 4. 10. 2022. године.

Награде и признања

Др Лана Раденковић је добитник награде:

- 2022 – Награда за најбољи постер на XVI конгресу удружења психијатара Србије: Психијатрија током COVID-19 пандемије – изазови и перспективе за рад под насловом “Предикција покушаја самоубиства помоћу алгоритама надгледаног машинског учења“, 19-22. 5. 2022., Београд, Р. Србија.

4.8. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Нема.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Поред мастер рада и докторске дисертације, др Лана Раденковић је аутор или коаутор још 39 библиографских јединица, од којих је 5 категорије M20: два рада у водећим међународним часописима категорије M21, три рада у међународним часописима категорије M22, 18 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34), два поглавља у монографији националног значаја (M45) и 14 саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (M64).

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

[SCOPUS Author ID: 57320893100](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57320893100)

5.1. Радови у водећим међународним часописима категорије M21

Укупан број нормираних поена 11,11

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. **Int J Mol Sci**. 2025;26(9):4085.
DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms26094085>
Biochemistry & Molecular Biology 64/313; Chemistry, Multidisciplinary 62/236 (2024)
IF₂₀₂₄ 5,7
Нормирани број поена 6,67
Број хетероцитата 3
2. Karanović J, Beraković D, Katrašnik M, Šalamon Arčan I, Pantović-Stefanović M, Radenković L, Garai N, Ivković M, Savić-Pavićević D, Zupanc T, & Videtič Paska A. (2025). Genetic predisposition of suicidal behavior: variants in GRIN2B, GABRG2, and ODC1 genes in attempted and completed suicide in two Balkan populations. **Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci**. 2025;275(4):1221-1230.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s00406-024-01895-9>
Clinical Neurology 67/281; Psychiatry 70/277 (2024)
IF₂₀₂₄ 4.2
Нормирани број поена 4,44

5.2. Радови у међународним часописима категорије M22

Укупан број нормираних поена 10,84

3. 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 (Basel)**. 2025;16(10):1141.
DOI: <https://doi.org/10.3390/genes16101141>
Genetics & Heredity 75/189 (2024)
IF₂₀₂₄ 3.2
Нормирани број поена 5
4. Kosac A, Pesovic J, Radenkovic L, Brkusanin M, Radovanovic N, Djurisc M, Radivojevic D, Mladenovic J, Ostojic S, Kovacevic G, Kravljanc 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 7
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: <https://doi.org/10.1007/s00406-024-01895-9>
Andrology 6/8 (2020)
IF₂₀₂₀ 2.775
Нормирани број поена 3,57
Број хетероцитата 1

5.3. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу – M34

Укупно поена 18x0,5=9

6. Radenkovic L, Karanovic J, Pantovic-Stefanovic M, Brajuskovic 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.

7. 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.
8. Radenkovic L, Pesovic J, Tomic V, Davidovic I, Radovanovic N, Popic A, Savic-Pavicevic D. Comprehensive protocol for analyzing PCR amplicons with short tandem repeat expansions using nanopore sequencing. Long-Read Sequencing Uppsala (LRUA24). October 21 – 23, 2024. Uppsala, Sweden.
9. Brkusanin 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, Brajuskovic G, Milic-Rasic V, Savic-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, Brkusanin M, Brajuskovic G, Rakocevic Stojanovic V, Savic-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. 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. p50
12. Radenkovic L. Computational pipeline for tandem repeats analysis in plasmid sequencing data. London Calling 2024 (LC2024), May 21-24, 2024. London, United Kingdom
13. Radovanovic N, Pesovic J, Peric S, Radenkovic L, Brajuskovic G, Rakocevic Stojanovic V, Savic-Pavicevic 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
14. Pesovic J, Radenkovic L, Panic M, Radovanovic N, Tomic V, Popic A, Filipovic V, Peric S, Rakocevic Stojanovic V, Savic-Pavicevic 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
15. Radenkovic L, Velimirov L, Tomic V, Popic A, Filipovic V, Pesovic J, Panic M, Radovanovic N, Peric S, Rakocevic Stojanovic V, Savic-Pavicevic 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
16. Radovanovic N, Pesovic J, Peric S, Radenkovic L, Brajušković G, Rakocevic Stojanovic V, Savic-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.
17. Garai N, Pešović J, Dobrijević Z, Brkušnin M, Matijašević Joković S, Radenkovic L, Radovanović N, Karanovic J, Brajuškovic 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.
18. Pešović J, Perić S, Radovanović 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. Electronic abstracts:40. IDMC-13: The 13 th Myotonic Dystrophy Consortium Meeting, June 22-25, 2022. Osaka, Japan.
19. Radovanović N, Pešović J, Perić S, Radenković L, Vuković J, Brkušnin 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.

20. 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.
21. Ivanovic V, Peric S, Radenkovic L, Nikolic M, Bozovic I, Pesovic J, Brkusanin M, Savic-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
22. Radenkovic L, Karanovic J, Ivkovic M, Pantovic-Stefanovic M, Savic-Pavicevic D. Predicting suicide: serotonin presynapse dynamic modelling and machine learning approach. European Neuropsychopharmacology, Abstracts of the Virtual World Congress of Psychiatric Genetics (WCPG) (#TH17). Virtual, Worldwide, October 11-15, 2021. doi: 10.1016/j.euroneuro.2021.08.191
23. *Radenkovic L, Karanovic J, Ivkovic M, Damjanovic A, Pantovic-Stefanovic M, Savic-Pavicevic D. Predicting suicide: serotonin presynapse dynamic modelling and machine learning approach. Belgrade BioInformatics Conference 2021 (BelBi 2021) Belgrade, Serbia, June 21-26, 2021.
* усмена презентација

5.4. Поглавља у монографијама националног значаја – M45

Укупан број нормираних поена 0

24. Savić-Pavićević D, Radenković L, Velimirov L, Radovanović N, Ninković A, Garai N, Brkušaniin 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.
Број аутоцитата = 0
Нормирани број поена 0
25. 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.
Број аутоцитата = 0
Нормирани број поена 0

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

Укупно поена 14x0,5=7

26. Pešović J, Radenković L, Tomic V, Davidovic I, Radovanović N, Popic A, Perić S, Rakočević Stojanović V, Savić-Pavićević D. PCR-based Nanopore Sequencing Method for In-Depth Characterization of Short Tandem Repeat Expansions. Book of abstracts, p.62. 9th Congress of Serbian Neuroscience Society. October 6-8, 2025; Belgrade, Serbia.
27. Radenković L, Karanovic J, Pantovic-Steanovic M, Ivkovic M, Pesovic J, Savic-Pavicevic D. Dynamic modeling of serotonin presynapse in suicide attempts across psychiatric diagnoses. Book of abstracts, p64. 9th Congress of Serbian Neuroscience Society. October 6-8, 2025; Belgrade, Serbia.
28. Brkusanin M, Garai N, Radovanovic N, Pesovic J, Radenković L, Matijasevic Jokovic S, Obadovic V, Madic S, Brajuskovic G, Savic-Pavicevic D. Dynamic modeling of serotonin presynapse in suicide attempts across psychiatric diagnoses. Book of abstracts, p74. 9th Congress of Serbian Neuroscience Society. October 6-8, 2025; Belgrade, Serbia.
29. 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 učesćem; 14 – 16. novembar 2024; Beograd, Srbija.
30. 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.

31. 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.
32. 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.
33. 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.
34. 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.
35. Radenković L, Perić S, Pešović J, Radovanović N, Rakočević Stojanović V, Brajušković G, Savić-Pavićević D. Unsupervised hierarchical clustering of patients with Myotonic dystrophy type 2. Book of abstracts: 89. 8th Congress of Serbian Neuroscience Society. 31 May – 2 June 2023; Belgrade, Serbia.
36. 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.
37. Pešović J, Perić S, Radovanović N, Radenković L, Brkušanin 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.
38. 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.
39. *Radenković L, Karanovic J, Ivkovic M, Pantovic-Stefanovic M, Savic-Pavicevic D. Predikcija pokušaja samoubistva pomoću algoritama nadgledanog mašinskog učenja. Štampano u časopisu Engrami vol. 44, no. 1 Supplement, p152. XVI kongres udruženja psihijatara Srbije: Psihijatrija tokom COVID-19 pandemije – izazovi i perspective. 19-22. maj 2022; Beograd, Srbija
* *награда за најбољи постер*

5.6. Одбрањена докторска дисертација – M70

40. Раденковић Лана. Предикција фенотипа динамичким моделовањем серотонинске пресинапсе код патологија са поремећајем серотонинске неуротрансмисије. 2025. Ментор доц. др Јован Пешовић, Универзитет у Београду – Биолошки факултет. Универзитет у Београду – Биолошки факултет, Молекуларна биологија, модул Молекуларна биологија еукариота.

5.7. Одбрањен мастер рад

41. Раденковић Лана. Моделовање кинетике неуротрансмисије у серотонинској синапси. 2018. Ментор проф. Душанка Савић-Павићевић, Универзитет у Београду – Биолошки факултет. Универзитет у Београду – Биолошки факултет, Молекуларна биологија и физиологија, модул Хумана молекуларна биологија

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)
M21	8	2 (2)	16 (11,11)
M22	5	3 (2)	15 (10,84)
M34	0,5	18 (0)	9 (9)
M45	1,5	2 (2)	0
M64	0,5	14 (0)	7 (7)
M70	6	1 (0)	6 (6)
УКУПНО			53 (43,95)

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	16	43,95
Обавезни M11+M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93	6	21,95

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у научне резултате др Лане Раденковић, Комисија закључује да кандидаткиња остварује континуиран научноистраживачки рад у области хумане молекуларне генетике. Њена истраживања обухватају примену савремених аналитичких и биоинформатичких метода у проучавању молекуларно-генетичких механизма психијатријских и неуромишићних болести, уз уочљив допринос у развоју и примени оригиналних методолошких приступа у рачунарској биологији и биоинформатици. На основу приказаних резултата као и укупних компетенција кандидаткиње, Комисија сматра да др Лана Раденковић испуњава критеријуме за избор у звање научни сарадник, предвиђене критеријумима Правилника о стицању истраживачких и научних звања. Комисија предлаже Наставно-научном већу Универзитета у Београду-Биолошког факултета да прихвати и подржи предлог за избор др Лане Раденковић у научно звање научни сарадник и проследи га Матичном одбору за биологију Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

У Београду, 9. 1. 2025. године

Чланови комисије:

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

др Јован Пешовић, научни сарадник и доцент
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