

НАУЧНОМ ВЕЋУ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Научно веће Медицинског факултета у Београду на седници одржаној 21.11.2023 године одредило је Комисију за утврђивање испуњености услова за избор у научно звање, у следећем саставу:

1. Проф. др Ивана Новаковић, редовни професор, Медицински факултет Универзитета у Београду, председник
2. Проф. др Елка Стефанова, редовни професор, Медицински факултет Универзитета у Београду
3. Др сц. Милена Јанковић, виши научни сарадник, Медицински факултет, Универзитет у Београду
4. Проф. др Душанка Савић Павићевић, редовни професор, Биолошки факултет, Универзитет у Београду
5. Доц. др Милица Кецкаревић Марковић, доцент, Биолошки факултет, Универзитет у Београду

Комисија је разматрала пријаву кандидата Ана Марјановић за избор у звање научни сарадник за област медицинска генетика и подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Ана (Слободан) Марјановић рођена је 02.11.1985. године у Ваљеву. Биолошки факултет Универзитета у Београду уписала је школске 2004/2005 године. Студије завршава 25.3.2011. године, са просечном оценом 8.29. Током студија била је демонстратор на предмету Теорија еволуције у току школске 2008/2009 године.

У марту 2014 године започиње волонтирање у Лабораторији за генетичку и молекуларну дијагностику неуролошких болести на Клиници за неурологију, Универзитетског Клиничког центра Србије. У току јесењег семестра школске 2014/15 била је демонстратор волонтер на Катедри за Хуману генетику, Медицинског факултета Универзитета у Београду. Током волонтирања у Лабораторији за генетичку и молекуларну дијагностику неуролошких болести на Клиници за неурологију, УКЦС обавила је приправнички стаж за здравственог сарадника и марта 2016 године успешно полаже стручни испит након чега добија звање здравственог сарадника. Од 01.01.2017. године запослена је на Медицинском факултету, Универзитета у Београду на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја ОИ175090 „Моторни и немоторни симптоми паркинсонизма: клиничке, морфолошке и молекуларно-генетичке корелације“ чији је руководилац Академик Проф. др Владимир Костић.

Докторску дисертацију под називом „Заступљеност експанзија хексануклеотидних поновака у некодирајућем региону гена *C9orf72* код различитих неуродегенеративних болести“ одбранила је 06.07.2023. године, под менторством Проф. др Иване Новаковић и доцент др Милице Кецкаревић Марковић, на Биолошком факултету Универзитета у Београду, смер Биологија, модул Генетика. Просечна оцена током докторских студија била је 9.82.

На основу одлуке Научног већа Медицинског факултета у Београду број 553/1 дана 04.07.2017. Ана Марјановић стиче истраживачко звање истраживач приправник. У звање истраживач сарадник изабрана је дана 14.09.2020 одлуком 733/1 Научног већа Медицинског факултета Универзитета у Београду.

БИБЛИОГРАФИЈА

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a): (M=10 односно 5 за Letters)

Укупан број нормираних бодова **6.92**

1. Dobricic V, Kresojevic N, **Marjanovic A**, Tomic A, Svetel M, Novakovic I, Kostic V. HPCA-related dystonia. Too rare to be found? *Mov Disord.* 2016;31(7):1071. Letters

Нормирани број бодова: (M21a - 5 бодова), Импакт фактор: ИФ 7.072 (2016), Област: *Clinical Neurology* (13/194), Број хетероцитата (9)

2. Kresojević N, Marković V, Dobričić V, Stanković I, Stojković T, Tomić A, Lukić MJ, Janković M, **Marjanović A**, Branković M, Novaković I, Petrović I, Dragašević N, Svetel M, Kostić V. Reply to: "Differences in Sex-Specific Frequency of Glucocerebrosidase Variant Carriers and Familial Parkinsonism". *Mov Disord.* 2023;38(4):712-713. Letters

Нормирани број бодова: (M21a-1.92), Импакт фактор: ИФ 8.6 (2022), Област: *Clinical Neurology* (16/212), Број хетероцитата (0)

Рад у врхунском међународном часопису (M21): (M=8)

Укупан број нормираних бодова **26.11**

3. Dobricic V, Kresojevic N, Zarkovic M, Tomic A, **Marjanovic A**, Westenberger A, Cvetkovic D, Svetel M, Novakovic I, Kostic VS. Phenotype of non-c.907_909delGAG mutations in TOR1A: DYT1 dystonia revisited. *Parkinsonism and Related Disorders.* 2015;21(10):1256-1259. Short communication

Нормирани број бодова: (M21 – 2.5 бодова), Импакт фактор: ИФ 3.794 (2015), Област: *Clinical Neurology* (39/193), Број хетероцитата (21)

4. Ivanovic V, Brankovic M, Bjelica B, Kacar A, Tubic R, Jankovic M, **Marjanovic A**, Novakovic I, Stojanovic-Rakocevic V, Peric S. Yield of the PMP22 deletion analysis in patients with compression neuropathies. *J Neurol.* 2020; 267(12):3617-3623.

Нормирани број бодова: (M21 – 5 бодова), Импакт фактор: ИФ 4.849 (2020), Област: *Clinical Neurology* (52/208), Број хетероцитата (1)

5. Miletic A, Stojanovic JR, Parezanovic V, Rsovac S, Drakulic D, Soldatovic I, Mijovic M, Bosankic B, Petrovic H, Borlja N, Milivojevic M, **Marjanovic A**, Brankovic M, Cuturilo G. Genetic evaluation of newborns with critical congenital heart defects admitted to the intensive care unit. *Eur J Pediatr.* 2021;180(10):3219-3227.

Нормирани број бодова: (M21 – 3.33 бодова), Импакт фактор: ИФ 3.860 (2021), Област: *Pediatrics* (28/130), Број хетероцитата (1)

6. Radojević B, Dragašević-Mišković NT, **Marjanović A**, Branković M, Dobričić V, Milovanović A, Tomić A, Svetel M, Petrović I, Jančić I, Stanisavljević D, Savić MM, Kostić VS. Clinical and Genetic Analysis of Psychosis in Parkinson's Disease. *J Parkinsons Dis.* 2021;11(4):1973-1980.

Нормирани број бодова: (M21 – 3.64 бодова), Импакт фактор: ИФ 5.520 (2021), Област: *Neurosciences* (74/275), Број хетероцитата (2)

7. Kresojević N, Dobričić V, Lukić MJ, Tomić A, Petrović I, Dragašević N, Perović I, **Marjanović A**, Branković M, Janković M, Novaković I, Svetel M, Kostić VS. Genetic and phenotypic variability in adult patients with Niemann Pick type C from Serbia: single-center experience. *J Neurol.* 2022;269(6):3167-3174.

Нормирани број бодова: (M21 – 3.64 бодова), Импакт фактор: ИФ 6.0 (2022), Област: *Clinical Neurology* (27/212), Број хетероцитата (0)

8. Dawod PGA, Jancic J, **Marjanovic A**, Brankovic M, Jankovic M, Samardzic J, Gamil Anwar Dawod A, Novakovic I, Abdel Motaleb FI, Radlovic V, Kostic VS, Nikolic D. Mutational Analysis and mtDNA Haplogroup Characterization in Three Serbian Cases of Mitochondrial Encephalomyopathies and Literature Review. *Diagnostics (Basel)*. 2021;11(11):1969.

Нормирани број бодова: (M21 – 4 бода), Импакт фактор: ИФ 3.706 (2020), Област: Medicine, General & Internal (45/169), Број хетероцитата (2)

9. Radojević B, Dragašević-Mišković NT, **Marjanović A**, Branković M, Milovanović A, Petrović I, Svetel M, Jančić I, Stanisavljević D, Milićević O, Savić MM, Kostić VS. The correlation between genetic factors and freezing of gait in patients with Parkinson's disease. *Parkinsonism Relat Disord*. 2022;98:7-12.

Нормирани број бодова: (M21 - 4 бода), Импакт фактор: ИФ 4.1 (2022), Област: Clinical Neurology (62/212), Број хетероцитата (0)

Рад у истакнутом међународном часопису (M22): (M=5)

Укупан број нормираних бодова 23.69

10. Peric S, Vujnic M, Dobricic V, **Marjanovic A**, Basta I, Novakovic I, Lavrnica D, Rakocevic-Stojanovic V. Five-year study of quality of life in myotonic dystrophy. *Acta Neurologica Scandinavica*. 2016;134(5):346–351.

Нормирани број бодова: (M22 – 4.17 бодова), Импакт фактор: ИФ 3.087 (2016), Област: Clinical Neurology (67/194), Број хетероцитата (16)

11. Peric S, Heatwole C, Durovic E, Kacar A, Nikolic A, Basta I, **Marjanovic A**, Stevic Z, Lavrnica D, Rakocevic Stojanovic V. Prospective measurement of quality of life in myotonic dystrophy type 1. *Acta Neurologica Scandinavica*. 2017;136(6):694–697.

Нормирани број бодова: (M22 – 3.12 бодова), Импакт фактор: ИФ 3.126 (2017), Област: Clinical Neurology (73/197), Број хетероцитата (12)

12. Andjus S, Nikolic N, Dobricic V, **Marjanovic A**, Gacic Z, Brankovic G, Rakovic M, Paunovic M. Contribution to the knowledge on the distribution of freshwater sponges – the Danube and Sava rivers case study. *J Limnol*. 2018;77(2):199-208.

Нормирани број бодова: (M22 – 4.17 бодова), Импакт фактор: ИФ 1.606 (2018), Област: Limnology (12/21), Број хетероцитата (1)

13. Andjus S, Nikolic N, **Marjanovic A**, Brankovic M, Lazovic V, Tubić B, Čanak Atlagić J, Nikolić V, Paunović M. First record of freshwater sponge *Trochospongilla horrida* Weltner, 1893 in Serbia – A morphological and genetic study. *Limnologica*. 2019;76:48–51.

Нормирани број бодова: (M22 – 3.57 бодова), Импакт фактор: ИФ 1.803 (2019), Област: Limnology (7/22), Број хетероцитата (0)

14. Bjelica B, Peric S, Basta I, Vozovic I, Kacar A, **Marjanovic A**, Ivanovic V, Brankovic M, Jankovic M, Novakovic I, Rakocevic Stojanovic V. Neuropathic pain in patients with Charcot-Marie-Tooth type 1A. *Neurol Sci*. 2020;41(3):625-630.

Нормирани број бодова: (M22 – 2.78 бодова), Импакт фактор: ИФ 3.307 (2020), Област: Clinical Neurology (103/208), Број хетероцитата (11)

15. Dawod PGA, Jancic J, **Marjanovic A**, Brankovic M, Jankovic M, Samardzic J, Potkonjak D, Djuric V, Mesaros S, Novakovic I, Abdel Motaleb FI, Kostic VS, Nikolic D. Whole Mitochondrial Genome Analysis in Serbian Cases of Leber's Hereditary Optic Neuropathy. *Genes (Basel)*. 2020;11(9):1037.

Нормирани број бодова: (M22 – 2.27 бодова), Импакт фактор: ИФ 4.096 (2020), Област: Genetics & Heredity (66/176), Број хетероцитата (3)

16. Kresojević N, Perović I, Stanković I, Tomić A, Lukić MJ, Marković V, Stojković T, Mandić G, Janković M, **Marjanović A**, Branković M, Novaković I, Petrović I, Dragašević N, Stefanova E, Svetel M, Kostić V. Clinical and genetic features of Huntington's disease patients from Serbia: A single-center experience. *J MovDisord*. 2023 Jun 9. doi: 10.14802/jmd.23028. Letter to the Editor
Нормирани број бодова: (M22 – 0.83 бодова), Импакт фактор: ИФ 3.9 (2022), Област: Clinical Neurology (71/212), Број хетероцитата (0)

17. Pešić M, Dragašević Mišković N, **Marjanović A**, Dobričić V, Maksimović N, Svetel M, Perović D, Novaković I, Cirković S, Stanković I, Kostić V. Premutations in the FMR1 gene in Serbian patients with undetermined tremor, ataxia and parkinsonism. *Neurol Res*. 2021;43(4):321-326.
Нормирани број бодова: (M22 – 2.78 бодова), Импакт фактор: ИФ 2.401 (2019), Област: : Clinical Neurology (117/204), Број хетероцитата (1)

Рад у међународном часопису (M23): (M=3)

Укупан број нормираних бодова **11.17**

18. Trifunovic J, Basta-Jovanovic G, Nikolic N, Carkic J, **Marjanovic A**, Brankovic M, Radojevic-Skodric S, Prvanovic M, Jovanovic A, Dzamic Z, Milasin J.HTERT promoter methylation and single nucleotide polymorphism (-245 T>C) affect renal cell carcinoma behavior in Serbian population. *JBUON*. 2018;23(6):1887-1892.
Нормирани број бодова: (M23 – 1.67 бодова), Импакт фактор: ИФ 1.379 (2018), Област: Oncology (215/230), Број хетероцитата (1)

19. Ivancevic N, Cerovac N, Nikolic B, Cuturilo G, **Marjanovic A**, Brankovic M, Novakovic I. GLUT1 deficiency syndrome: a case report with a novel *SLC2A1* mutation. *Vojnosanitetski pregled*, 2019;76(5):543–546. Case report
Нормирани број бодова: (M23 – 1.5 бодова), Импакт фактор: ИФ 0.152 (2019), Област: Medicine, General & Internal (161/165), Број хетероцитата (0)

20. Maksić J, Maksimović N, Rasulić L, Milankov O, **Marjanović A**, Cvetković D, Rakočević Stojanović V, Novaković I. The importance of direct genetic testing to determine female carriers in dystrophinopathies. *Vojnosanitetski pregled*, 2023; 80 (3): 201-207.
Нормирани број бодова: (M23 – 2.5 бодова), Импакт фактор: ИФ 0.2 (2022), Област: Medicine, General & Internal (164/168), Број хетероцитата (0)

21. Branković M, Dragasević NT, Dobričić VS, Maver A, Bergant G, Petrović IN, Perić SZ, **Marjanović A**, Janković M, Jančić J, Novaković I, Peterlin B, Svetel M, Kostić VS. Clinical exome sequencing in Serbian patients with movement disorders - single centre experience. *Genetika*, 2022;54(1): 395-409.
Нормирани број бодова: (M23 – 1.25 бодова), Импакт фактор: ИФ 0.753 (2021), Област: Genetics & Heredity (170/177), Број хетероцитата (0)

22. **Marjanović A**, Dobričić V, Ječmenica Lukić M, Stanković I, Milićević O, Dragašević Mišković N, Branković M, Janković M, Novaković I, Svetel M, Stefanova E, Kostić V. *C9ORF72* repeat expansion is not associated with atypical parkinsonism in the Serbian population. *Genetika*, 2022; 54 (3): 1313-1330.
Нормирани број бодова: (M23 – 1.5 бодова), Импакт фактор: ИФ 0.753 (2021), Област: Genetics & Heredity (170/177), Број хетероцитата (0)

23. Branković M, Stefanova E, Mandić G, **Marjanović A**, Dobričić V, Maver A, Bergant G, Stević Z, Janković M, Novaković I, Peterlin B, Kostić V. Analysis of “CLINICAL EXOME” panel in Serbian patients with cognitive disorders. *GENETIKA*, 2022;54(3): 1351-1364.
Нормирани број бодова: (M23 – 1.5 бодова), Импакт фактор: ИФ 0.753 (2021), Област: Genetics & Heredity (170/177), Број хетероцитата (0)

24. **Marjanović A**, Palibrk A, Dobricic V, Milicevic O, Brankovic M, Viric V, Drinic A, Mandic Stojmenovic G, Jankovic M, Basta I, Peric S, Novakovic I, Stefanova E, Stevic Z. *C9orf72* genetic screening in amyotrophic lateral sclerosis patients from Serbia. *GENETIKA*, 2023; 55(1): 1-18.

Нормирани број бодова: (M23 – 1.25 бодова), Импакт фактор: ИФ 0.753 (2021), Област: *Genetics & Heredity (170/177),* Број хетероцитата (0)

Рад у националном часопису међународног значаја (M24): (M=2)

Укупан број нормираних бодова 1.67

25. Bozovic I, Peric S, Pesovic J, Bjelica B, Brkusanin 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.

Нормирани број бодова: (M24 – 1 бод), Број хетероцитата (6)

26. Peric S, Stevanovic J, Johnson K, Kosac A, Peric M, Brankovic M, **Marjanovic A**, Jankovic M, Banko B, Milenkovic S, Durdic M, Bozovic I, Nikodinovic Glumac J, Lavrnica D, Maksimovic R, Milic-Rasic V, Rakocevic-Stojanovic V. Phenotypic and genetic spectrum of patients with limb-girdle muscular dystrophy type 2A from Serbia. *Acta Myologica.* 2019;38(3):163–171.

Нормирани број бодова: (M24 – 0.67 бодова), Број хетероцитата (5)

Конгресна саопштења на скуповима међународног значаја штампана у изводу (M34): (M=0.5)

Укупан број бодова 23

27. **Marjanovic A**, Dobricic V, Marjanovic I, Jankovic M, Mandic G, Stevic Z, Novakovic I, Stefanova E, Kostic V. Sizing of hexanucleotide repeats in C9ORF72 gene in ALS and FTD patients. Book of abstracts: 25. 11th Balkan Congress of Human Genetics, Belgrade, Serbia, 17-20 Sept. 2015. (M34 – 0.5 бодова)

Usmena prezentacija

28. Dobricic V, Jankovic M, Kresojevic N, **Marjanovic A**, Tomic A, Petrovic I, Dragasevic Miskovic N, Svetel M, Novakovic I, Kostic V. Huntington disease-eight years' experience in genetic testing at Neurology Clinic, Clinical Center of Serbia. Book of abstracts: 45. 11th Balkan Congress of Human Genetics, Belgrade, Serbia, 17-20 Sept. 2015. (M34 – 0.5 бодова)

29. Rakočević Stojanović V, Perić S, Novaković I, Basta I, Nikolić A, Dobričić V, **Marjanović A**, Kačar A, Savić Pavićević D, Stević Z, Lavrnić D. Varijabilnost multisistemske afekcije u miotoničnoj distrofiji tip 1-pouke iz srpskog registra. X/XVI Kongres neurologa Srbije sa međunarodnim učesćem, Novi Sad 22-24. Oktobar 2015, Srbija. Zbornik sažetaka: P28. (M34 – 0.5 бодова)

30. Rakočević Stojanović V, Perić S, Novaković I, Basta I, Nikolić A, Dobričić V, **Marjanović A**, Kačar A, Savić Pavićević D, Stević Z, Lavrnić D. Myotonic dystrophy type 1 as a multisystemic disease – lessons from The Serbian Registry. 5th Croatian congress on Neurorehabilitation and Restoration Neurology with International Participation. *Neurol. Croat.* 64 (Suppl. 2): pp91. (M34 – 0.5 бодова)

31. Brankovic M, Kresojevic N, **Marjanovic A**, Novakovic I, Kostic V. NPC1 and NPC2 gene analysis in Serbian patients with Niemann-Pick disease type C. European Human Genetics Conference, Copenhagen 27–30 May 2017. *European Journal Of Human Genetics* 2018;26:406-406. (M34 – 0.5 бодова)

32. **Marjanovic A**, Dobricic V, Marjanovic I, Brankovic M, Jankovic M, Mandic G, Stevic Z, Novakovic I, Stefanova E, Kostic V. *C9ORF72* genetic screening in Serbian patients with neurodegenerative disorders. European Human Genetics Conference, Copenhagen 27–30 May 2017. *European Journal Of Human Genetics* 2018; 26:376-376. (M34 – 0.5 бодова)

33. Keckarevic D, Jankovic M, Gagic M, Keckarevic Markovic M, Kecmanovic M, **Marjanovic A**, Marjanovic IV, Novakovic I, Stevic Z. SOD1, TDP-43, FUS/TLS and C9orf72 genes in Serbian ALS patients: long term survey. Book of abstracts: 119. ENCALS, Ljubljana, Slovenia, 18-20 May 2017. (M34 – 0.5 бодова)
34. Jankovic M, Marjanovic I, **Marjanovic A**, Peric S, Basta I, Novakovic I, Stevic Z. First report of angiogenin gene mutations in patients with amyotrophic lateral sclerosis in Serbia. Book of abstracts: 188. ENCALS, Ljubljana, Slovenia, 18-20 May 2017. (M34 – 0.5 бодова)
35. Andjus S, Nikolic N, Dobricic V, **Marjanovic A**, Rakovic M, Paunovic M. Freshwater sponges in Danube and Sava rivers – molecular and morphological identification. CoMBoS, Beograd, Srbija, 20-22 Sept. 2017. (M34 – 0.5 бодова)
36. Novakovic I, Svetel M, Hartig M, Dobricic V, Jankovic M, **Marjanovic A**, Brankovic M, Krajcinovic M, Cvetkovic D, Kostic V. *PANK2* gene mutation spectrum in Serbian Patients with neurodegeneration with brain iron accumulation. CoMBoS, Beograd, Srbija, 20-22 Sept. 2017. (M34 – 0.5 бодова)
37. Pesic M, **Marjanovic A**, Radivojevic D, Cirkovic S, Grk M, DusanovicPjevic M, Novakovic I, Dobricic V, Dragasevic Miskovic N. The presence of premutation in the FMR1 gene in patients with clinical picture of degenerative ataxia, tremor and parkinsonism. Programme & Abstracts: 52. 12th Balkan Congress of Human Genetics, Plovdiv, Bulgaria, 8-10 Sept. 2017. (M34 – 0.5 бодова)
38. **Marjanovic A**, Dobricic V, Marjanovic I, Brankovic M, Jankovic M, Mandic G, Stefanova E, Stevic Z, Novakovic I, Kostic V. Study of ATXN2 repeat length in C9ORF72 expansion carriers. Programme & Abstracts: 27. 12th Balkan Congress of Human Genetics, Plovdiv, Bulgaria, 8-10 Sept. 2017. (M34 – 0.5 бодова)

Usmena prezentacija

39. Brankovic M, Dobricic V, Kresojevic N, **Marjanovic A**, Novakovic I, Kostic V. NPC1 and NPC2 gene analysis in Serbian patients with Niemann-Pick disease type C. Programme & Abstracts: 35. 12th Balkan Congress of Human Genetics, Plovdiv, Bulgaria, 8-10 Sept. 2017. (M34 – 0.5 бодова)
40. Radunovic S, Dobricic V, **Marjanovic A**, Brankovic M, Joksic I, Kontic O, Cuturilo G, Novakovic I, Kostic V. Genetic study of Achondroplasia in Serbian population. Programme & Abstracts: 38-39. 12th Balkan Congress of Human Genetics, Plovdiv, Bulgaria, 8-10 Sept. 2017. (M34 – 0.5 бодова)
41. Gamil Anwar Dawod P, Rovcanin B, Brankovic M, **Marjanovic A**, Jankovic M, Novakovic I, Dujmovic I, Jancic J, Kostic V. Analysis of mtDNA mutations in Serbian patients with Leber's optic atrophy. Book of abstracts: 79. 7th Congress of Serbian Neuroscience Society with international participation, Belgrade, Serbia, 25-27 Oct. 2017. (M34 – 0.5 бодова)
42. Novakovic I, Brankovic M, **Marjanovic A**, Jankovic M, Dobricic V, Stojiljkovic M, Petrovic I, Pavlovic S, Svetel M, Kostic V. Next generation sequencing in dystonia - our experience. Book of abstracts: 18. 7th Congress of Serbian Neuroscience Society with international participation, Belgrade, Serbia, 25-27 Oct. 2017. (M34 – 0.5 бодова)
43. Peric S, Heatwole C, Durovic E, Kacar A, Nikolic A, Basta I, **Marjanovic A**, Stevic Z, Lavrnic D, Rakocevic-Stojanovic V. Prospective measurement in of quality of life in myotonic dystrophy type 1. International Myotonic Dystrophy Consortium meeting, San Francisco, California USA, 5-9 September 2017. P-155. (M34 – 0.5 бодова)
44. Peric S, Kosac A, Brankovic M, **Marjanovic A**, Banko B, Milenkovic S, Jankovic M, Lavrnic D, Maksimovic R, Milic Rasic V, Rakocevic-Stojanovic V. Features of the Serbian cohort of patients with calpainopathy. Abstracts of the 15th International Congress on Neuromuscular Diseases (ICNMD XV). J Neuromusc Dis 2018;5 (Suppl 1):S165. (M34 – 0.5 бодова)
45. 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. . Abstracts of the 15th International Congress on Neuromuscular Diseases (ICNMD XV). J Neuromusc Dis 2018;5 (Suppl 1): S163. (M34 – 0.5 бодова)
46. Gamil Anwar Dawod P, Rovcanin B, Brankovic M, **Marjanovic A**, Jankovic M, Novakovic I, Ibrahim Abdel Motaleb F, Jancic J, Kostic V. Analysis of pathogenic mtDNA mutations associated with Leber's hereditary optic neuropathy: our experience. Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology, Fourth Congress, 28-30 September 2018, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts: 65-65. (M34 – 0.5 бодова)

47. **Marjanovic A**, Dobricic V, Brankovic M, Jankovic M, Mandic G, Stefanova E, Stevic Z, Novakovic I, Kostic V. Analysis of *ATXN1* and *ATXN2* repeat length in *C9ORF72* expansion carriers. European Human Genetics Conference, Milan, Italy, 16-18 June 2018. European Journal Of Human Genetics 2019; 27 Suppl 1:961-961. (M34 – 0.5 бодова)
48. Dawod P, Rovcanin B, Brankovic M, **Marjanovic A**, Jankovic M, Novakovic I, Dujmovic I, Jancic J, Kostic V. Analysis of mtDNA mutations in Serbian patients with Leber hereditary optic neuropathy. European Human Genetics Conference, Milan, Italy, 16-18 June 2018. European Journal Of Human Genetics 2019; 27 Suppl 1:181-181. (M34 – 0.5 бодова)
49. Brankovic M, Dobricic V, Svetel M, Peric S, Stefanova E, **Marjanovic A**, Petrovic I, Novakovic I, Kostic V. Use of clinical exome analysis in rare neurodegenerative disorders in Serbian population: First experience. European Human Genetics Conference, Milan, Italy, 16-18 June 2018. European Journal Of Human Genetics 2019; 27 Suppl 1:292-292. (M34 – 0.5 бодова)
50. Jankovic MZ, Dobricic V, **Marjanovic A**, Brankovic M, Pavlovic A, Dujmovic I, Mijajlovic M, Novakovic I, Kostic V. NOTCH3 mutations in Serbian CADASIL patients. European Human Genetics Conference, Milan, Italy, 16-18 June 2018. European Journal Of Human Genetics 2019; 27 Suppl 1:293-293. (M34 – 0.5 бодова)
51. Dawod P, Rovcanin B, Brankovic M, **Marjanovic A**, Jankovic M, Novakovic I, Abdel Motaleb F, Jancic J, Kostic V. Whole mitochondrial genome analysis in carriers of mt3460 mutation with Leber's hereditary optic neuropathy. European Human Genetics Conference, Gothenburg, Sweden, 15–18 June 2019. European Journal Of Human Genetics 2019; 27 Suppl. 2:1836-1837. (M34 – 0.5 бодова)
52. Brankovic M, Dobricic V, Maver A, Bergant G, Svetel M, Petrovic I, Peric S, Jankovic M, **Marjanovic A**, Stefanova E, Novakovic I, Peterlin B, Kostic V. Results of clinical exome analysis in rare neurodegenerative disorders in Serbian population. Book of abstracts:282. FENS Regional meeting, Belgrade, Serbia, 10-13 July 2019. (M34 – 0.5 бодова)
53. **Marjanovic A**, Dobricic V, Brankovic M, Jankovic M, Mandic G, LukicJecmenica M, Stefanova E, Stevic Z, Novakovic I, Kostic V. The frequency of *C9orf72* repeat expansion beyond ALS/FTD spectrum in Serbian patients with neurodegenerative disorders. Book of abstracts:291. FENS Regional meeting, Belgrade, Serbia, 10-13 July 2019. (M34 – 0.5 бодова)
54. Radojevic B, Dragasevic-Miskovic NT, **Marjanovic A**, Dobricic V, Milovanovic A, Svetel M, Petrovic I, Savic M, Jancic I, Novakovic I, Kostic VS. The influence of polymorphisms in COMT, DAT (*SLC6A3*), DRD2, and ANKK1 genes on the onset of complications of long-term use of levodopa in individuals with Parkinson's disease. Book of abstracts:297. FENS Regional meeting, Belgrade, Serbia, 10-13 July 2019. (M34 – 0.5 бодова)
55. Brankovic M, Ristic A, Tamas O, Mijailovic M, **Marjanovic A**, Andabaka M, Jankovic M, Cvetkovic D, Novakovic I, Kostic V. KRIT1 gene analysis in Serbian patients with familial cerebral cavernous malformation. Book of abstracts:02-19. 6th Congress of the Serbian Genetic Society, Vrnjacka Banja, Serbia, 13-17 Oct. 2019. (M34 – 0.5 бодова)
56. Andabaka M, Brankovic M, **Marjanovic A**, Jankovic M, Djuranovic A, Grk M, Novakovic I, Stefanova E, Kostic V. Spectrum of mutations in Presenilin 1 gene in patients with early onset Alzheimer disease. Book of abstracts:02-20. 6th Congress of the Serbian Genetic Society, Vrnjacka Banja, Serbia, 13-17 Oct. 2019. (M34 – 0.5 бодова)
57. **Marjanovic A**, Jovic K, Dobricic V, Brankovic M, Jankovic M, Tomic A, Cvetkovic D, Svetel M, Novakovic I, Kostic V. Analysis of *ATP7B* gene in Serbian patients with Wilson disease: 10 years experience. Book of abstracts:02-22. 6th Congress of the Serbian Genetic Society, Vrnjacka Banja, Serbia, 13-17 Oct. 2019. (M34 – 0.5 бодова)
58. Mandic R, **Marjanovic A**, Brankovic M, Jankovic M, Novakovic I, Svetel M, Kostic V. Molecular genetic testing of Huntington's disease and genetic counseling. Book of abstracts:02-53. 6th Congress of the Serbian Genetic Society, Vrnjacka Banja, Serbia, 13-17 Oct. 2019. (M34 – 0.5 бодова)
59. Andjus S, Djuknic J, Tubic B, Nikolic N, **Marjanovic A**, Brankovic M, Nikolic V, Paunovic M. Morphological and genetic analysis of freshwater sponges in Serbia. Book of abstracts:05-31. 6th Congress of the Serbian Genetic Society, Vrnjacka Banja, Serbia, 13-17 Oct. 2019. (M34 – 0.5 бодова)

60. Stević Z, Janković M, Brkušanić M, Keckarević D, **Marjanović A**, Perić S, Savić-Pavićević D, Novaković I. Genetika amiotrofične lateralne skleroze. XII/XVIII Kongres neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem. Vrnjačka Banja, 28.11-01.12.2019. Book of abstracts: p27. (M34 – 0.5 бодова)
61. Novaković I, Svetel M, Džoljić E, Janković M, **Marjanović A**, Branković M, Stefanova E, Dragašević N, Kostić V. Genetski zasnovana terapija neurodegenerativnih bolesti. XII/XVIII Kongres neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem. Vrnjačka Banja, 28.11-01.12.2019. Book of abstracts: p41. (M34 – 0.5 бодова)
62. Radojević B, Dragasević-Misković NT, **Marjanović A**, Branković M, Dobričić V, Milovanović A, Svetel M, Petrović I, Savić M, Jancić I, Novaković I, Kostić VS. Correlation of selected polymorphisms in COMT, DAT (SL6A3), DRD2, and ANKK1 genes and complications of long-term levodopa treatment in patients with idiopathic Parkinson's disease. XII/XVIII Kongres neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem. Vrnjačka Banja, 28.11-01.12.2019. Book of abstracts: p1-18. (M34 – 0.5 бодова)
63. Janković M, **Marjanović A**, Branković M, Novaković I, Stević Z. Angiogenin gene mutations in patients with amyotrophic lateral sclerosis from tertiary center in Belgrade. 1st Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation October, 2019. Genetics and Applications. 2019; 3(2):29. (M34 – 0.5 бодова)
64. M Pešić, N Maksimović, A Aleksić, M Gulić, A Djuranović, M Grk, M Dusanović Pjević, I Stanković, V Marković, **A Marjanović**, I Novaković, N Dragasević-Misković, VS Kostić. Polymorphisms in genes for proinflammatory cytokines IL-6, IL-1 β , and TNF- α in relation with Parkinson's disease progression. 53rd European Society of Human Genetics (ESHG) Conference, June 6-9, 2020, *Eur J Hum Genet* **28** (Suppl 1), 888. (M34 – 0.5 бодова)
65. B. Radojević, N. Dragašević-Mišković, **A. Marjanović**, A. Milovanović, M. Svetel, I. Petrović, M. Savić, I. Jančić, V. Kostić. The influence of ANKK1/DRD2 haplotypes on the onset of complications of long-term levodopa therapy in Parkinson's disease. MDS Virtual Congress, 12-16 September, 2020. *Mov Disord.* 2020; 35 (suppl 1). Abstract number: 1046. <https://www.mdsabstracts.org/abstract/the-influence-of-ankk1-drd2-haplotypes-on-the-onset-of-complications-of-long-term-levodopa-therapy-in-parkinsons-disease/>. (M34 – 0.5 бодова)
66. I. Stanković, N. Dragasević, A. Milovanović, **AA. Marjanović**, M. Branković, V. Dobričić, I. Petrović, M. Svetel, I. Novaković, V. Kostić. Phenotype characteristics of ANO10 mutation carriers: a case series from Serbia and a systematic review of the literature. MDS Virtual Congress, September 17-22, 2021. *Mov Disord.* 2021;36 (suppl 1). Abstract number 42. <https://www.mdsabstracts.org/abstract/phenotype-characteristics-of-ano10-mutation-carriers-a-case-series-from-serbia-and-a-systematic-review-of-the-literature/>. (M34 – 0.5 бодова)
67. **Marjanović A**, Palibrk A, Branković M, Janković M, Dobričić V, Novaković I, Stević Z. Clinical characteristics of patients with amyotrophic lateral sclerosis carrying a C9orf72 repeat expansion. ENCALs Meeting Virtual, 12-14 May 2021. Book of abstracts:51-51. (M34 – 0.5 бодова)
68. Branković M, Dragašević N, Svetel M, Milovanović A, Marković V, Janković M, **Marjanović A**, Dobričić V, Novaković I, Kostić V. Analysis of clinical exome panel in rare neurodegenerative disorders in Serbian population. 8th CONGRESS OF SERBIAN NEUROSCIENCE SOCIETY with international participation, 31 May-2 June 2023, Belgrade, Serbia. Book of abstracts: p94. (M34 – 0.5 бодова)
69. **Marjanović A**, Branković M, Janković M, Perić S, Dragašević Mišković N, Mandić G, Lukić Ječmenica M, Stanković I, Stefanova E, Stević Z, Novaković I, Svetel M, Kostić V. C9orf72 intermediate repeats in neurodegenerative disorders from Serbia. . 8th CONGRESS OF SERBIAN NEUROSCIENCE SOCIETY with international participation, 31 May-2 June 2023, Belgrade, Serbia. Book of abstracts: p95. (M34 – 0.5 бодова)
70. Ivanović V, Branković M, Božović I, Stević Z, Basta I, Marković V, Svetel M, Tubić R, **Marjanović A**, Veselinović N, Mesáros S, Janković M, Rakočević Stojanović V, Savić Pavićević D, Novaković I, Perić S. Whole exome sequencing in Serbian patients with hereditary spastic paraplegia. 9th Congress of the European Academy of Neurology (EAN), 1-4 Jul 2023, Budapest, Hungary. *Eur J of Neurol* 2023, Vol 30 Suppl. 1: p260. (M34 – 0.5 бодова)

71. Viric V, Palibrk A, **Marjanovic A**, Bozovic I, Ivanovic V, Peric S, Basta I, Jankovic M, Novakovic I, Stevic Z. Clinical phenotype of amyotrophic lateral sclerosis with C9ORF72 repeat expansion in Serbia. 9th Congress of the European Academy of Neurology (EAN), 1-4 Jul 2023, Budapest, Hungary. Eur J of Neurol 2023, Vol 30 Suppl. 1: p787. (M34 – 0.5 бодова)
72. Dragasevic Miskovic N, Milovanovic A, Stankovic I, **Marjanovic A**, Brankovic M, Dobricic V, Petrovic I, Svetel M, Novakovic I, Kostic V. Motor neuron involvement in facial muscles as characteristic of ANO10 mutation. 9th Congress of the European Academy of Neurology (EAN), 1-4 Jul 2023, Budapest, Hungary. Eur J of Neurol 2023, Vol 30 Suppl. 1: p234. (M34 – 0.5 бодова)

Одбрањена докторска дисертација (M70): (M=6)

73. Марјановић А. (2023) „Заступљеност експанзија хексануклотидних поновака у некодирајућем региону гена *C9orf72* код различитих неуродегенеративних болести“ (енгл. The prevalence of hexanucleotide repeats expansions in the non-coding region of *C9orf72* gene in different neurodegenerative disorders), Биолошки факултет Универзитета у Београду

АНАЛИЗА РАДОВА

Досадашња научно-истраживачка делатност др сц. Ане Марјановић била је везана за област медицинске генетике са фокусом на генетику неуролошких обољења. Као члан истраживачког тима Лабораторије за генетичку и молекуларну дијагностику неуролошких болести, кандидат др сц. Ана Марјановић до сада је била аутор или коаутор на 26 научних радова са кумулативним импакт фактором 75.57 у значајним међународним часописима, а поред тога, као аутор или коаутор има 46 конгресних саопштења на скуповима међународног значаја. Према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, од 26 публикација у значајним међународним часописима, 2 публикације су из категорије M21a, 7 публикација из категорије M21, 8 публикација из категорије M22, 7 публикација из категорије M23 и 2 публикације из категорије M24. У наведеним радовима публиковани су резултати истраживања из области генетике неуролошких болести, резултати везани за анализу метилационог статуса и генских полиморфизама код малигнитета, као и за генетику речних сунђера.

Најзначајнији научни допринос др сц. Ана Марјановић дала је оригиналним научним радовима, докторском дисертацијом и саопштењима везаним за анализу хексануклотидних експанзија у гену *C9orf72* у публикацијама под редним бројем **22** и **24**. Обе наведене публикације, под редним бројем **22** и **24**, по први пут износе резултате детаљног скрининга болесника на присуство експанзије ових поновака у гену *C9orf72* у нашој популацији.

У публикацији под редним бројем **22** приказани су резултати анализе експанзије хексануклеотидних поновака у гену *C9orf72* код болесника са дијагнозама мултипле системске атрофије и прогресивне супрануклеарне парализе (атипични паркинсонизми). У испитиваној групи није регистровано присуство експанзије. Регистрован је један болесник са интермедијерном величином поновака и дијагнозом прогресивне супрануклеарне парализе. Такође, није показана повезаност величине нормалних поновака са годинама болесника на почетку болести. У студији је такође анализирано и 96 здравих контрола код којих није регистровано присуство експанзије хексануклеотидних поновака, као ни присуство интермедијерне величине поновака. На основу добијених резултата кандидаткиња закључује да експанзије поновака у гену *C9orf72* не представљају генетички узрок атипичног паркинсонизма у популацији Србије и да је тестирање код ових болесника потребно спроводити уколико постоји позитивна породична анамнеза на амиотрофичну латералну склерозу и фронтотемпоралну деменцију, као и већ присутна експанзија у гену *C9orf72* у породици.

У публикацији под редним бројем **24** приказани су резултати анализе поновака у гену *C9orf72* код болесника са дијагнозом амиотрофичне латералне склерозе у нашој популацији. Присуство експанзије је регистровано код 8.09% болесника. Међу болесницима са експанзијом регистрован је један болесник који је имао интермедијерни број поновака на краћем алелу. Такође, један болесник носилац експанзије био је и носилац две несинонимне варијанте једна у гену *ANG* а

друга у гену *FUS*. У анализираној кохорти болесника са амиотрофичном латералном склерозом регистрован је и један болесник који је био носилац интермедијерне величине поновака на дужем алету. Поређењем клиничко-демографских карактеристика болесника са регистрованој експанзијом у гену *C9orf72* и болесника без ње, уочено је да су болесници носиоци експанзије имали статистички значајније присуство фронтотемпоралне деменције и позитивне породичне анамнезе са проширеним фенотипом. Између ове две анализиране групе није уочена значајна разлика у годинама на почетку болести, заступљености спиналног и булбарног фенотипа као ни у заступљености полова. Резултати добијени у датом истраживању наглашавају значај генетичког тестирања на присуство експанзије у гену *C9orf72* код свих болесника са наведеном дијагнозом у нашој популацији, посебно уколико је присутна фронтотемпорална деменција и егзекутивна дисфункција.

Део објављених радова у међународним часописима изузетне научне вредности, у врхунским или истакнутим међународним часописима односе се на области генетичке основе дистонија, паркинсонизма, испитивање корелације полиморфизама гена који учествују у метаболизму и транспорту допамина и појаве моторних и немоторних компликација услед дуготрајне примене леводопе код особа које болују од Паркинсонове болести, митохондријалних поремећаја и других неуролошких обољења. Везано за генетику дистонија у раду под редним бројем **1** приказани су резултати генетичког тестирања кодирајућег региона гена *HPCA* код болесника са дистонијом у нашој популацији код којих је претходно показано да не поседују мутацију у гену *TORIA*. Студија је обухватила 435 болесника са изолованом дистонијом и 70 болесника са комбинованом или пароксизомалном дистонијом. Генетичка анализа није показала присуство мутација у гену *HPCA* код укупно 505 анализираних болесника. Регистроване су само 3 претходно описане варијанте у некодирајућем региону. Како је то била прва студија која је имала за циљ да утврди учесталост мутација у гену *HPCA* код болесника са дистонијом у једној одређеној Европској популацији, на основу добијених резултата аутори закључују да су мутације у гену *HPCA* веома редак узрок дистонија и предлажу да је неопходан генетички скрининг одабраних кохорти ради бољег увида у преваленцију дистонија везаних за *HPCA* и евентуално боље дефинисање њеног клиничког и мутационог фенотипа.

У раду под редним бројем **3** дат је приказ резултата анализе тестирања 471 болесника из наше популације са дијагнозом изоловане или комбиноване дистоније на присуство мутација у гену *TORIA* као и системски приказ прегледа литературе клиничких карактеристика болесника са мутацијама у гену *TORIA* ван с.907_909delGAG делеције. Код једног болесника у егзону 2 регистровано је присуство варијанте промењеног смисла у хетерозиготном облику с.385G>А, р.Val129Ile код болеснице са изолованом цервикалном дистонијом адултног почетка Такође, у студији је тестирано и 509 неуролошки здравих контрола као и 3 члана породице болеснице (мајка, син и ћерка) код које је идентификована наведена промена. Сва три анализирана члана породице су била без симптома и били су носиоци исте промене као и болесница, док је у контролама код два млада испитаника регистровано присуство варијанте с.862C>Т, р.Arg288* што може бити интерпретирано као пример смањене пенетрантности ове варијанте. Прегледом литературе забележено је 8 болесника са мутацијама у гену *TORIA* ван с.907_909delGAG делеције од којих су два болесника имала и додатне мутације у другим генима који се повезују са дистонијом (*THAP1* и *SGCE*). Резултати добијени у датој студији повећавају могућност корелације генотипа и фенотипа код дистоније тип 1 и указују на могућност ширег клиничког спектра него што су раније класификације.

Поред резултата из области генетике дистонија, кандидаткиња бележи и значајне резултате из области генетике Паркинсонове болести.

Под редним бројем **2** рад у међународном часопису изузетних вредности износи резултате тестирања гена *GBA*, *LRRK2* и *PARKIN* спроведене на кохорти од 770 болесника са Паркинсоновом болешћу у нашој популацији. Варијанте у *GBA* гену су регистроване код 11.7% болесника и у комбинацији са мутацијама у гену *LRRK2* или *PARKIN* код пет болесника. У студији је урађена процена односа учесталости мушког односно женског пола болесника у целокупној кохорти као и у подгрупама на основу статуса детектованих варијанти. Уочено је да су код женског пола биле много чешће присутне патогене варијанте а код мушког пола варијанте ризика *GBA* гена. Међутим, није уочена статистички значајна разлика у тестираним подгрупама. Резултати ове студије нису успели да потврде раније тврдње о постојању полне разлике у учесталости *GBA* варијанти базирано на њиховој патогености. Аутори наглашавају да уочене разлике у две студије

могу бити последица пристрасности при селекцији („*bias*”) или појаве да *GBA* мутације имају различиту учесталост и дистрибуцију међу популацијама.

У раду под редним бројем **6** испитивана је удруженост одређених полиморфизама у генима *COMT*, *DRD2* и *ANKK1*, као и утицај утицај полиморфизма варијабилног броја тандемских поновака *DAT* гена на појаву психозе у Паркинсоновој болести. У овој студији присуство психозе у Паркинсоновој болести показано је код 43.2% оболелих испитаника. Пацијенти са психозом су били млађи на почетку Паркинсонове болести, имали су дуже трајање болести, ниже скорове на тесту процене когнитивних функција и више скорове свих моторних и немоторних скала у поређењу са испитаницима без психозе. У истраживању је показано да су rs6277 AA генотип *DRD2* гена и rs2734849 GG генотип *ANKK1* гена били чешћи код пацијената са психозом у поређењу са испитаницима који нису имали психозу.

У раду под редним бројем **9** анализирана је корелација одабраних полиморфизама *DRD2*, *ANKK1* и *COMT* гена и појаве моторних блокова у ходу код болесника оболелих од Паркинсонове болести као и утицај *ANKK1/DRD2* хаплотипова на појаву моторних блокова. У студији је показано да су код оболелих носилаца rs4680 AA генотипа *COMT* гена моторни блокови били чешћи, као и да је AGGAA *ANKK1/DRD2* хаплотип протективни, а GGAAA *ANKK1/DRD2* хаплотип вулнерабилни фактор за ову појаву.

Као резултат успешне сарадње са другим установама, публиковани су радови везано за генетику других обољења, ван неуролошког спектра, потом за анализе метилационог статуса и генских полиморфизама код малигнитета као и за генетику речних сунђера (радови под редним бројевима **5**, **12**, **13** и **18**).

Кандидаткиња је показала да успешно влада методологијом научно-истраживачког рада од дизајнирања студије преко извођења експерименталног дела рада и анализе, интерпретације и обраде података, критичког приступа анализи литературе и дискусије добијених резултата као и писања научног рада.

ЦИТИРАНОСТ

Цитираност кандидата Ане Марјановић за период од 2014 закључно са 12.09.2023 према индексној бази SCOPUS износи 105, док вредност Хиршовог индекса (h-index) износи 6.

ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

Кандидат др сц. Ана Марјановић је у статусу истраживача сарадника ангажована у Лабораторији за генетичку и молекуларну дијагностику неуролошких болести на Клиници за неурологију, УКЦС на пословима истраживачког пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја бр. 175090 “Моторни и немоторни симптоми паркинсонизма: клиничке, морфолошке и молекуларно-генетичке корелације”, руководилац Академик Проф. др Владимир Костић, као и на пројектним задацима у оквиру истраживачког пројекта бр. 175091 „Анализа генетичких маркера мишићне дистоније“, руководилац Проф. др Ивана Новаковић (оба наведена пројекта су сада Уговор бр. 200110). Такође, кандидаткиња је анагажована и на пројекту који се реализује у оквиру Српске академије наука и уметности „Проучавање ефекта микроделеције хромозома 22 (22q11) на појаву неуроразвојних поремећаја и неуродегенеративних болести“ чији је руководилац Академик Милена Стевановић. Др сц. Ана Марјановић је била рецезент научних радова у часописима Генетика и *The Cerebellum*.

Резултати досадашњег научно-истраживачког рада у лабораторији презентовани су на међународним скуповима и домаћим скуповима са међународним учешћем чији су организатори Друштво Генетичара Србије, Српско друштво за молекуларну биологију, Друштво за неуронауке Србије, Српско друштво за митохондријалну и слободно-радикалску физиологију, Друштво неуролога Србије, Хрватска удруга за неурорехабилитацију и рестаурацијску неурологију, *European Society of Human Genetics*, *Federation of European Neuroscience Societies (FENS)*, *International Myotonic Dystrophy Consortium (IDMC)*, *European Network to Cure ALS (ENCALS)*, *Movement Disorder Society (MDS)* and *European Academy of Neurology (EAN)*.

У свом научно-истраживачком раду др сц. Ана Марјановић се посебно бавила заступљеношћу експанзија хексануклеотидних поновака у некодирајућем региону гена *C9orf72* код различитих неуродегенеративних болести. Истраживање посебно истиче значај тестирања

болесника на присуство експанзија у гену *C9orf72* код болесника са амиотрофичном латералном склерозом, фронтотемпоралном деменцијом, преклапајућим фенотипом амиотрофичне латералне склерозе и фронтотемпоралне деменције, као и код болесника да деменцијом раног почетка и атипичног клиничког тока. У досадашњем научноистраживачком раду посебно се посветила примени дијагностичких метода у неурогенетици, увела је и оптимизовала методу за фрагментну анализу хексануклеотидних поновака у гену *C9orf72* у Лабораторији за генетичку и молекуларну дијагностику неуролошких болести која се користи у оквиру стандардне дијагностичке процедуре тестирања.

Др сц. Ана Марјановић је показала висок степен самосталности, одговорности и професионалности у свим сегментима свог научноистраживачког рада, као и способност за тимски рад. Члан је друштва генетичара Србије, Друштва за неуронауку Србије као и *Federation of European Neurosciences (FENS)*.

Кандидаткиња је аутор или коаутор на 73 научне публикације, од којих је 26 радова штампано у целини у међународним часописима. Нормирана вредност њеног научноистраживачког рада износи збирно 98.56 бодова.

ТАБЕЛА СА РЕЗУЛТАТИМА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Ознака групе резултата	Врста резултата (М)	Број резултата	Вредност резултата	Нормирана вредност резултата
M20	M21a (10)	2	20	6.92
	M21 (8)	7	56	26.11
	M22 (5)	8	40	23.69
	M23 (3)	7	21	11.17
	M24 (2)	2	4	1.67
M30	M34 (0.5)	46	23	23
M70	M70 (6)	1	6	6
Укупно		73	170	98.56

ДЕЛАТНОСТ НА ОБРАЗОВАЊУ И ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

У оквиру педагошког рада, током студија Ана Марјановић је била демонстратор на предмету Теорија еволуције на Биолошком факултету Универзитета у Београду и демонстратор на предмету Хумана генетика на Медицинском факултету Универзитета у Београду. У досадашњем раду у Лабораторији за генетичку и молекуларну дијагностику неуролошких болести на Клиници за неурологију, УКЦС, бави се едукацијом волонтера као и извођењем практичне наставе из области Медицинске генетике за студенте мастер, специјалистичких и докторских студија на Медицинском и Биолошком факултету Универзитета у Београду.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

На основу целокупне анализе приложене документације и детаљне анализе научног рада, Комисија закључује да кандидат др сц. Ана Марјановић испуњава одговарајуће услове за избор у звање научног сарадника. Целокупан научноистраживачки рад кандидата показује способност да самостално и критички приступа истраживању и решавању научне проблематике, као и интересовање за тимски рад. Посебан научни допринос у досадашњем научноистраживачком раду дала је у истраживањима генетичке основе неуродегенеративних болести, а посебно анализи заступљености експанзија хексануклеотидних поновака у гену *C9orf72* код болесника са преобладајућим моторним и преобладајућим когнитивно-бихејвиоралним поремећајима у нашој популацији које спроводи последњих десет година у Лабораторији за генетичку и молекуларну дијагностику неуролошких болести на Клиници за неурологију, УКЦС.

Минимални квантитативни захтеви за стицање научног звања научни сарадник за природно-математичке и медицинске науке према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, број 159/2020) износе укупно 16 поена, а др сц. Ана Марјановић је остварила 98.56 поена.

На основу увида у документацију и познавања рада кандидата, Комисија констатује да кандидат др сц. Ана Марјановић испуњава све услове за стицање звања научни сарадник предвиђене Законом о науци и истраживањима и Правилником о стицању истраживачких и научних звања. Комисија предлаже Научном већу Медицинског факултета Универзитета у Београду да утврди предлог за стицање научног звања **научни сарадник** за област **Медицинска генетика** (Медицинске науке, грана Медицина) кандидата др сц. Ане Марјановић.

Председник комисије:

Проф. др Ивана Новаковић

Чланови комисије:

Проф. др Елка Стефанова

Др сц. Милена Јанковић

Проф. др Душанка Савић Павићевић

Доц. др Милица Кецкаревић Марковић

Београд, 24.11.2023