

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, Универзитет у Београду
2. Проф. др Марина Светел- редовни професор, Медицински факултет, Универзитет 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 Марија Бранковић за избор у звање **научни сарадник** за област **медицинска генетика** и подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Марија (Зоран) Бранковић рођена је 01.07.1992. године у Шапцу. Након завршене средње медицинске школе “Др Андра Јовановић“ у Шапцу, школске 2011/2012 уписује Биолошки факултет Универзитета у Београду, смер молекуларна биологија и физиологија. Основне студије завршава у јулу 2015. године, са просечном оценом 9,12. Мастер студије уписује 2015. године на смеру Хумана молекуларна биологија. Експериментални део мастер тезе под називом „Анализа гена *NPC2* код болесника са Ниман-Пиковом болешћу тип Ц“ урадила је у Лабораторији за молекуларно-генетичку дијагностику неуролошких болести на Клиници за неурологију, Универзитетског Клиничког центра Србије. Мастер студије завршава у јуну 2016. године са просечном оценом 9,67. У марту 2017. године заснива радни однос са Медицинским факултетом Универзитета у Београду у статусу истраживача приправника, ради обављања истраживачке делатности на пројекту 175090, “Моторни и немоторни симптоми паркинсонизма: клиничке, морфолошке и молекуларно-генетичке корелације” руководилац Академик проф. др Владимир Костић.

Докторске студије Молекуларне биологије модула Молекуларна биологија еукариота уписује 2016. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду. Докторску тезу “Утврђивање генетичке основе ретких неуродегенеративних болести анализом клиничког егзома“ под менторством проф. др Иване Новаковић и доц. др Милице Кецкаревић Марковић одбранила је 5.6.2023. на Биолошком факултету и стекла титулу доктор биолошких наука.

Аутор је или коаутор 62 публикације. Према бази података SCOPUS у периоду од 2018. године до септембра 2023. број цитата је 59, а Хиршов индекс износи 5.

На основу одлуке Научног већа Медицинског факултета у Београду број 554/1 од 04.07.2017. др сц. Марија Бранковић стиче истраживачко звање истраживач приправник.

На основу одлуке Научног већа Медицинског факултета у Београду број 732/1 од 14.9.2020. др сц. Марија Бранковић стиче истраживачко звање истраживач сарадник.

Библиографија:

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a, 10 бодова односно 5 бодова за letter)

Укупан број нормираних бодова: 5.25

1. Kovanda, A., Rački, V., Bergant, G., Georgiev, D., Flisar, D., Papić, E., **Brankovic, M.**, Jankovic, M., Svetel, M., Teran, N., Maver, A., Kostic, V. S., Novakovic, I., Pirtošek, Z., Rakuša, M., Vuletić, V., & Peterlin, B. (2022). A multicenter study of genetic testing for Parkinson's disease in the clinical setting. *NPJ Parkinson's disease*, 8(1), 149.

Број хетероцитата: 1

IF₂₀₂₁ = 9.304

Област: Neuroscience (25/275)

M21a = 10 / (1 + 0,2(17-7)) = 3.33

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 Apr; 38(4):712-713. (Nema za 2023, za 2022 M21a, letter)

Број хетероцитата: 0

IF₂₀₂₂ = 8,6

Област: Clinical Neurology (16/212)

M21a = 5 / (1 + 0,2(15-7)) = 1.92

Рад у врхунском међународном часопису (M21, 8 бодова)

Укупан број нормираних бодова: 23.61

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

Број хетероцитата: 1

IF₂₀₂₀ = 4.849

Област: Clinical Neurology (52/208)

M21 = 8 / (1 + 0,2(10-7)) = 5

4. Radojević, B., Dragašević-Mišković, N. T., Marjanović, A., **Branković, M.**, Dobričić, V., Milovanović, A., Tomić, A., Svetel, M., Petrović, I., Jančić, I., Stanisavljević, D., Savić, M. M., & Kostić, V. S. (2021). Clinical and Genetic Analysis of Psychosis in Parkinson's Disease. *Journal of Parkinson's disease*, 11(4), 1973–1980.

Број хетероцитата: 2

IF₂₀₂₁ = 5.520

Област: Neuroscience (74/275)

M21 = 8 / (1 + 0,2(13-7)) = 3.64

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

Број хетероцитата:1

IF₂₀₂₁= 3.860

Област: Pediatrics (28/130)

M21= 8 / (1+0,2(14-7))=3.33

6. Dawod, P., Jancic, J., Marjanovic, A., **Brankovic, M.**, Jankovic, M., Samardzic, J., Gamil Anwar Dawod, A., Novakovic, I., Abdel Motaleb, F. I., Radlovic, V., Kostic, V. S., & Nikolic, D. (2021). Mutational Analysis and mtDNA Haplogroup Characterization in Three Serbian Cases of Mitochondrial Encephalomyopathies and Literature Review. *Diagnostics (Basel, Switzerland)*, 11(11), 1969. **M21**

Број хетероцитата:2

IF₂₀₂₀= 3,706

Област: Medicine, General & Internal (45/169)

M21= 8 / (1+0,2(12-7))=4

7. Kresojević, N., Dobričić, V., Lukić, M. J., Tomić, A., Petrović, I., Dragašević, N., Perović, I., Marjanović, A., **Branković, M.**, Janković, M., Novaković, I., Svetel, M., & Kostić, V. S. (2022). Genetic and phenotypic variability in adult patients with Niemann Pick type C from Serbia: single-center experience. *Journal of neurology*, 10.1007/s00415-021-10918-7. Advance online publication. **M21 (IF 6 za 2022 god.)**

Број хетероцитата:0

IF₂₀₂₂= 6

Област: Clinical Neurology (27/212)

M21= 8 / (1+0,2(13-7))=3.64

8. Radojević, B., Dragašević-Mišković, N. T., Marjanović, A., **Branković, M.**, Milovanović, A., Petrović, I., Svetel, M., Jančić, I., Stanisavljević, D., Milićević, O., Savić, M. M., & Kostić, V. S. (2022). The correlation between genetic factors and freezing of gait in patients with Parkinson's disease. *Parkinsonism & related disorders*, 98, 7–12. Advance online publication. **M21**

Број хетероцитата:0

IF₂₀₂₂= 4.1

Област: Clinical Neurology (62/212)

M21= 8 / (1+0,2(12-7))=4

Рад у истакнутом међународном часопису (M22, 5 бодова)

Укупан број нормираних бодова:22.66

9. Andjus S, Nikolic N, Marjanovic A, **Brankovic M**, Lazovic V, Tubic B, Canak Atlagic J, Nikolic V, Paunovic M. First record of freshwater sponge *Trochospongilla horrida* Weltner, 1893 in Serbia – A morphological and genetic study. *Limnologica* 2019; 48-51.

Број хетероцитата:0

IF₂₀₁₉= 1.803

Област: Limnology (7/22)

M22= 5 / (1+0,2(9-7))=3.57

10. 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.

Број хетероцитата:9

IF₂₀₁₉= 2.415

Област: Clinical Neurology (115/204)

M22= 5 / (1+0,2(12-7))=2.5

11. Bjelica B, Peric S, Basta I, Bozovic 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.

Број хетероцитата:11

IF₂₀₂₀= 3.307

Област: Clinical Neurology (103/208)

M22= 5 / (1+0,2(11-7))=2.78

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

Број хетероцитата:3

IF₂₀₂₀= 4.096

Област: Genetics & Heredity (66/176)

M22= 5 / (1+0,2(13-7))=2.27

13. Ivanovic, V., Bjelica, B., Palibrk, A., **Brankovic, M.**, Bozovic, I., Basta, I., Savic, A., Stojanovic, V. R., & Kacar, A. (2022). Physical and Mental Aspects of Quality of Life in Patients With Charcot-Marie-Tooth Disease Type 1A. *Frontiers in neurology*, 13, 852150.

Број хетероцитата:2

IF₂₀₂₁= 4.086

Област: Clinical Neurology (88/212)

M22= 5 / (1+0,2(9-7))=3.57

14. Kovačević M, Janković M, **Branković M**, Milićević O, Novaković I, Sokić D, Ristić A, Shamsani J, Vojvodić N. (2023). Novel GATOR1 variants in focal epilepsy. *Epilepsy Behav*, 141:109139.

M22

Број хетероцитата:0

IF₂₀₂₁= 3.337

Област: Clinical Neurology (116/212)

M22= 5 / (1+0,2(9-7))=3.57

15. Kresojević, N., Perović, I., Stanković, I., Tomić, A., Lukić, M. J., Marković, V., Stojković, T., Mandić, G., Janković, M., Marjanović, A., Branković, M., Novaković, I., Petrović, I., Dragašević, N., Stefanova, E., Svetel, M., & Kostić, V. (2023). Clinical and genetic features of Huntington's disease patients from Serbia: A single-center experience. *Journal of movement disorders*, 10.14802/jmd.23028. Advance online publication (letter)

Број хетероцитата:0

IF₂₀₂₂= 3.9

Област: Clinical Neurology (71/212)

M22= 2.5 / (1+0,2(17-7))=0.83

16. Kovačević M, Milićević O, **Branković M**, Janković M, Novaković I, Sokić D, Ristić A, Shamsani J, Vojvodić N. (2023). Novel variants in established epilepsy genes in focal epilepsy. *Seizure: European Journal of Epilepsy*, 110:146-152.

M22

Број хетероцитата:0

IF₂₀₂₁= 3.414

Област: Clinical Neurology (111/212)

M22= 5 / (1+0,2(9-7))=3.57

Рад у међународном часопису (M23, 3 бода)

Укупан број нормираних бодова:17.17

17. 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.

Број хетероцитата:1

IF₂₀₁₈ =1.379

Област: Oncology (215/230)

M23= 3 / (1+0,2(11-7))=1.67

18. 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. *Vojnosanit Pregl* 2019; 76(5): 543–546.

Број хетероцитата:0

IF₂₀₁₉ =0.152

Област: Medicine, General & Internal (161/165)

M23= 1.5

19. Maksic J, Dobricic V, Rasulic L, Maksimovic N, **Brankovic M**, Milic Rasic V, Rakocevic Stojanovic V, Novakovic I. Analysis of duplications versus deletions in the dystrophin gene in serbian cohort with dystrophinopathies. *Vojnosanitetski pregled*, 2020; 77:387-394.

Број хетероцитата:0

IF₂₀₂₂ =0.2

Област: Medicine, General & Internal (164/168)

M23= 3 / (1+0,2(8-7))=2.5

20. Bjelica, B., Peric, S., Bozovic, I., Jankovic, M., **Brankovic, M.**, Palibrk, A., Rakocevic Stojanovic, V. (2021). Quality of life in hereditary neuropathy with liability to pressure palsies is as impaired as in Charcot-Marie-Tooth disease type 1A. *Acta Neurol Belg*, 121(6):1481-1486.

Број хетероцитата:4

IF₂₀₂₁ = 2.471

Област: Clinical Neurology (157/212)

M23= 3

21. **Branković, M.**, Dragašević, N., Dobričić, V., Maver, A., Bergant, G., Petrović, I., Perić, S., Marjanović, A., Janković, M., Jančić, J., Novaković, I., Peterlin, B., Svetel, M., Kostić, V. (2022). Clinical exome sequencing in Serbian patients with movement disorders - single centre experience. *Genetika*, 54 (1): 395-409

Број хетероцитата:0

IF₂₀₂₁ =0.753

Област: Genetics & Heredity (170/177)

M23= 3 / (1+0,2(14-7))=1.25

22. **Branković, M.**, Stefanova, E., Mandić, G., Marjanović, A., Dobričić, V., Maver, A., Bergant, G., Stević, Z., Janković, M., Novaković, I., Peterlin, B., Kostić V. (2022). Analysis of “clinical exome” panel in Serbian patients with cognitive disorders. *Genetika*, 54 (3): 1351-1364

Број хетероцитата:0

IF₂₀₂₁ =0.753

Област: Genetics & Heredity (170/177)

M23= 3 / (1+0,2(12-7))=1.5

23. Marjanović A., V. Dobričić, M. Ječmenica Lukić, I. Stanković, O. Milićević, N. Dragašević Mišković, **M. Branković**, M. Janković, I. Novaković, M. Svetel, E. Stefanova, V. Kostić (2022). C9ORF72 repeat expansion is not associated with atypical Parkinsonism in the Serbian population. *Genetika*, Vol 54, No.3, 1313 - 1330.

Број хетероцитата:0

IF₂₀₂₁ =0.753

Област: Genetics & Heredity (170/177)

M23= 3 / (1+0,2(12-7))=1.5

24. Bjelica, B., **Brankovic, M.**, Bozovic, I., Palibrk, A., Kacar, A., Rakocevic-Stojanovic, V. (2022). Employment status of patients with Charcot-Marie-Tooth type 1A. *Acta Neurol Belg.*

Број хетероцитата:0

IF₂₀₂₂ =2.7

Област: Clinical Neurology (131/212)

M23= 3

25. Marjanović A., A. Palibrk, V. Dobričić, O. Milićević, **M. Branković**, V. Virić, A. Drinić, G. Mandić Stojmenović, M. Janković, I. Basta, S. Perić, I. Novaković, E. Stefanova, Z. Stević (2023). C9ORF72 genetic screening in amyotrophic lateral sclerosis patients from Serbia. *Genetika*, Vol 55, No.1, 1 – 18

Број хетероцитата:0

IF₂₀₂₁ =0.753

Област: Genetics & Heredity (170/177)

M23= 3 / (1+0,2(14-7))=1.25

Рад у националном часопису међународног значаја (M24, 2 бода)

Укупан број нормираних бодова:1.67

26. 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.

Број хетероцитата:6

M24= 2 / (1+0,2(12-7))=1

27. Peric S, Stevanovic J, Johnson K, Kosac A, Peric M, **Brankovic M**, Marjanovic A, Jankovic M, Banko B, Milenkovic S, Durdic M, Bozovic I, 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 Myol.* 2019; 38(3):163-171.

Број хетероцитата:5

M24= 2 / (1+0,2(17-7))=0.67

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (МЗ4=0,5 бодова)

Укупан број нормираних бодова: 17

28. 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.
29. 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.
30. **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.
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. *Усмена презентација*
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.
33. 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.
34. 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.
35. 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.
36. Božović I, Perić S, Pešović J, Bjelica B, Brkušanić M, Basta I, Marjanović A, **Branković M**, Kačar A, Savić Pavićević d, Stojanović Rakočević V. Myotonic dystrophy type 2 as a multisystem disease. 15th International Congress on Neuromuscular disease, Vienna 6-10 July, 2018. *J Neuromuscul Dis*, 2018; 5:S163-164.
37. Perić S, Kosać A, **Branković M**, Marjanović A, Banko B, Milenković S, Janković M, Lavrnić D, Maksimović R, Milić Rašić V, Rakočević Stojanović V. Features of the Serbian cohort of patients with calpainopathy. 15th International Congress on Neuromuscular disease, Vienna 6-10 July, 2018. *J Neuromuscul Dis*, 2018; 5:S165-166.
38. **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, 16-19 June 2018. *European Journal Of Human Genetics*, 2019; 27 Suppl 1:292-292.
39. 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, 16-19 June 2018. *European Journal Of Human Genetics*, 2019; 27 Suppl 1:961-961.
40. 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, 16-19 June 2018. European Journal Of Human Genetics, 2019; 27 Suppl 1:181-181.
41. Jankovic M, 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, 16-19 June 2018. European Journal Of Human Genetics, 2019; 27 Suppl 1:293-293.
 42. 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.
 43. **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.
 44. Marjanovic A, Dobricic V, **Brankovic M**, Jankovic M, Mandic G, Lukic Jecmenica 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.
 45. **Brankovic M**, Ristic A, Tamas, Mijailovic M, Marjanovic A, Andabaka, 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, Vrnjačka Banja, Serbia, 13-17 Oct. 2019.
 46. Andabaka M, **Brankovic M**, Marjanovic A, Jankovic M, Djuranovic I, 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, Vrnjačka Banja, Serbia, 13-17 Oct. 2019.
 47. 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, Vrnjačka Banja, Serbia, 13-17 Oct. 2019.
 48. 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, Vrnjačka Banja, Serbia, 13-17 Oct. 2019.
 49. 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, Vrnjačka Banja, Serbia, 13-17 Oct. 2019.
 50. Milena Janković, Ana Marjanović, **Marija Branković**, Ivana Novaković, Zorica Stević. 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.
 51. Ivana Novaković, Marina Svetel, Eleonora Džoljić, Milena Janković, Ana Marjanović, **Marija Branković**, Elka Stefanova, Natasa Dragašević, Vladimir Kostić. Genetski zasnovana terapija neurodegenerativnih bolesti. XII/XVIII Kongres neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem 28.11-01.12.2019.godine
 52. Radojevic B, Dragasevic-Miskovic NT, Marjanovic A, **Brankovic M**, Dobricic V, Milovanovic A, Svetel M, Petrovic I, Savic M, Jancic I, Novakovic I, Kostic 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 28.11-01.12.2019.godine.
 53. Peric S, Ivanovic V, **Brankovic M**, Basta I, Bjelica B, Rakocevic-Stojanovic V. Genetic yield of the PMP22 deletion analysis in patients with compressive neuropathies. Peripheral Nerve Society Meeting 2020, Miami 27 Jun-1 July, 2020. Journal of the peripheral nervous system, 2020; 25: 470-471.

54. Bjelica B, Peric S, Bozovic I, Basta I, Kacar A, Jankovic M, **Brankovic M**, Palibrk A, Novakovic I, Lavrnic D, Stevic Z, Rakocevic-Stojanovic V. Quality of life in hereditary neuropathy with liability to pressure palsies is as impaired as in Charcot-Marie-Tooth disease type 1A. 6th Congress of the European Academy of Neurology, Virtual 2020. European journal of neurology, 2020; 27:400-400.
 55. Stankovic, N. Dragasevic, A. Milovanovic, A. Marjanovic, **M. Brankovic**, V. Dobricic, I. Petrovic, M. Svetel, I. Novakovic, V. Kostic. Phenotype characteristics of ANO10 mutation carries: a case series from Serbia and a systematic review of the literature. MDS Virtual Congress 2021. Mov Disord. 2021; 36 (suppl 1).
 56. 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 2021, virtual.
 57. Maver A, Kovanda A, Bergant G, Teran N, Vrecar I, **Brankovic M**, Jankovic M, Svetel M, Kostic V, Novakovic I, Racki V, Vuletic V, Peterlin B. Diagnostic yield of whole exome sequencing in early-onset and familial Parkinson's disease in the Balkans. European Human Genetics Conference, Viena 11-14 June, 2022. European Journal of Human Genetics, 2022; 30:292-292.
 58. **Marija Brankovic**, Nataša Dragašević, Marina Svetel, Andona Milovanović, Vladana Marković, Milena Janković, Ana Marjanovic, Valerija Dobričić, Ivana Novakovic, and Vladimir Kostic. Analysis of clinical exome panel in rare neurodegenerative disorders in Serbian population. 8th Congress Serbian Neuroscience Society, Belgrade 31 May-1 June, 2023.
- Усмена презентација*
59. Ana Marjanović, **Marija Branković**, Milena Janković, Stojan Perić, Nataša Dragašević Mišković, Gorana Mandić, Milica Lukić Ječmenica, Iva Stanković, Elka Stefanova, Zorica Stević, Ivana Novaković, Marina Svetel, Vladimir Kostić. C9orf72 intermediate repeats in neurodegenerative disorders from Serbia. 8th Congress Serbian Neuroscience Society, Belgrade 31 May-1 June, 2023.
 60. N. Dragasevic Miskovic, A. Milovanovic, I. Stankovic, A. Marjanovic, **M. Brankovic**, V. Dobricic, I. Petrovic, M. Svetel, I. Novakovic, V. Kostic. Motor neuron involvement in facial muscles as characteristic of ANO10 mutation. 9th Congress of the European Academy of Neurology, Budapest, Hungary 1-4 July 2023. European journal of neurology, 2023; 30:EPR-170.
 61. V. Ivanovic, **M. Brankovic**, I. Bozovic, Z. Stevic, I. Basta, V. Markovic, M. Svetel, R. Tubic, A. Marjanovic, N. Veselinovic, S. Mesaros, M. Jankovic, V. Rakocevic Stojanovic, D. Savic Pavicevic, I. Novakovic, S. Peric. Whole exome sequencing in Serbian patients with hereditary spastic paraplegia. 9th Congress of the European Academy of Neurology, Budapest, Hungary 1-4 July 2023. European journal of neurology, 2023; 30:EPR-210.

Одбрањена докторска дисертација (M70, 6 бодова)

62. Branković M. (2023) “Utvrđivanje genetičke osnove retkih neurodegenerativnih bolesti analizom kliničkog egzoma”. Doktorska disertacija. Univerzitet u Beogradu Biološki fakultet.

Одбрањен мастер рад

63. Branković M. (2023) “Analiza gena *NPC2* kod bolesnika sa Niman-Pikovom bolešću tip C”. Master rad. Univerzitet u Beogradu Biološki fakultet.

АНАЛИЗА РАДОВА

Марија Бранковић је објавила научне и стручне радове у значајним међународним и националним часописима, а поред тога има велики број научних саопштења на међународним и домаћим стручним скуповима. Наведени радови се односе на област медицинске генетике, највећим делом на генетику неуролошких болести.

Најзначајнији радови (под редним бројем 21., и 22.) односе се на резултате рада на проучавању генетичке основе поремећаја покрета и когнитивних поремећаја код становништва Србије. У овим радовима приказани су резултати анализе панела „клинички егзом“ који се састоји од 4813 клинички релевантних гена методом нове генерације секвенцирања (НГС) код укупно 57 несродних болесника (15 са когнитивним поремећајем и 42 са поремећајем покрета). У раду под редним бројем 21. објављени су резултати анализе панела „клинички егзом“ код 42 болесника са поремећајем покрета (од којих су 36 несродних болесника и три пара сродника) где је детектовано укупно осам једнонуклеотидних генских варијанти код пет несродних пробанда (*TUBB4A* с.1174Т>С, *MFSD8* с.923А>Г и с.754+2Т>А, *PANK2* с.1583С>Т и с.1213Т>Г, *SETX* с.5825Т>С, *ARSA* с.763Г>А и с.542Т>Г). Овим налазом је у кохорти болесника са поремећајима покрета постигнут дијагностички принос од 12,8%, што је слично са подацима из других популација. Интересантно је да су од укупно осам детектованих генских варијанти, три новооткривене (*TUBB4A* с.1174Т>С, *MFSD8* с.923А>Г и *PANK2* с.1213Т>Г), односно нису претходно описане у литератури или доступним базама података. Такође, истакнуто је да је детектована с.1174Т>С варијанта у гену *TUBB4A* који није део панела „клинички егзом“, чиме је истакнута предност коришћеног тока рада (енгл., *pipeline*) за анализу података добијених НГС-ом. Даље, детектоване су и три генске варијанте нејасног значаја (*PDGFB* с.716Т>С, *DCTN1* с.1732Г>А и *POLG* с.3151Г>С) и истакнуто је да се са повећањем броја гена у панелима повећава шанса за детекцију варијанти нејасног значаја, као и да су неопходни даљи научни и клинички докази да би се установила повезаност дате варијанте са клиничком дијагнозом болесника. У раду под редним бројем 22. изнети су резултати које је М. Бранковић добила након анализе панела „клинички егзом“ код 15 несродних болесника са когнитивним поремећајима где је детектовано укупно три једнонуклеотидне генске варијанте код четири несродна пробанда (*PSEN1* с.416Т>С и с.799С>А и *OPTN* с.403Г>Т). Овим налазом је у кохорти болесника са когнитивним поремећајима постигнут дијагностички принос од 26,7%, што је слично са подацима из региона. Само је једна генска варијанта новооткривена (*PSEN1* с.799С>А), док су преостале две претходно описане код болесника са когнитивним поремећајем. У оба наведена рада, М. Бранковић је први аутор.

У одређеном броју радова М. Бранковић се бави генетиком и других неуролошких обољења, пре свега из области неуромишићних обољења, невољних покрета, затим митохондријских поремећаја и епилепсија. У овим радовима је истакнут клинички и генетички аспект датог обољења. Ови радови су резултат рада кандидаткиње и њених сарадника на Неуролошкој клиници УКЦС у Београду, који се одвија са једне стране у правцу успостављања дијагностичких тестова, а са друге стране у правцу изучавања корелације генотипа и фенотипа. Значајни резултати сарадње са другим клиникама, институтима и генетичким лабораторијама су радови под редним бројевима 1., 5., 17. и 18., везани за генетику различитих обољења, попут Паркинсонове болести (регионална студија), урођених мана срца, карцинома бубрега и дистонија.

ЦИТИРАНОСТ

Цитираност је урађена према бази података Scopus, и за период од 2018. до септембра 2023. износи 59 цитата. Према истој бази података вредност Хиршовог индекса (h-index) износи 5.

Самосталност кандидаткиње се огледа кроз 62 публикацију које се у највећем броју односе на различите области неурогенетике, истраживачки рад усмерен на детекцију генских мутација код оболелих од различитих неуролошких болести из наше средине, као и на корелисање генетичких података са клиничким фенотипом, током и прогнозом болести.

Доказ самосталности кандидаткиње је и увођење новог генетичко дијагностичког теста (НГС) у Лабораторију за генетичку и молекуларну дијагностику неуролошких обољења на Клиници за Неурологију, Универзитетског клиничког центра Србије. Метода нове генерације секвенцирања (НГС) је омогућила унапређење клиничке праксе, смањење трошкова и убрзање дијагностичке процедуре у клиничкој пракси.

Први је аутор у 2 рада публикованих у међународном часопису. Коатор је у два рада публикована у међународним часописима изузетних вредности, шест у врхунским међународним часописима, осам у истакнутим међународним часописима, девет у међународним часописима и два у националним часописима међународног значаја.

ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

Кандидаткиња обавља пројектне задатке у оквиру пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије који се реализује на Медицинском факултету у Београду: ОН175090 "Моторни и немоторни симптоми паркинсонизма - клиничке, морфолошке и молекуларно - генетичке корелације", руководилац академик проф. др Владимир Костић (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.

М. Бранковић је добила четири стипендије за учешћа на интернационалним скуповим и едукацијама (национална стипендија Друштва генетичара Србије за учешће на Европској конференцији хумане генетике 2017.године; Стипендија Европског друштва за хуману генетику за учешће на Европској конференцији хумане генетике 2018.године; Стипендија организације ИЦГЕБ за учешће на тродневној радионици на тему Нове генерације секвенцирања 2018.године). Добитник је и стипендије Министарства за образовање, науку и спорт Републике Словеније за тромесечни студијски боравак на Институту за медицинску генетику Универзитета у Љубљани 2018. године.

М. Бранковић је у свом досадашњем раду дала посебан научни допринос у области генетике невољних покрета и неуродегенеративних болести, а нарочито у истраживањима генетичке основе поремећаја покрета и когнитивних поремећаја у нашој средини, која спроводи већ више од осам година. Значајно је њено учешће у увођењу најсавременијих метода генетичке анализе, као што је секвенцирање нове генерације, затим у стандардизацији неуро-генетичких тестова прилагођених за локалне услове рада, као и у увођењу регистара испитаника и банке биолошког материјала. У свом научном раду М. Бранковић је учествовала у домаћим и међународним научноистраживачким тимовима, а њен допринос у истраживањима односи се на осмишљавање и реализацију молекуларно генетичких анализа, тумачење добијених резултата и корелисање са датим фенотипским карактеристикама, као и у изради концепта рукописа за публикацију.

Кандидаткиња је аутор или коаутор у 62 публикацији, од који је 27 радова штампано у целини у међународним и националним часописима. Нормирана вредност резултата њеног научноистраживачког рада износи збирно 93,36.

Члан је друштва генетичара Србије, друштва молекуларних биолога Србије, као и Друштва за неуронауке.

ТАБЕЛА СА РЕЗУЛТАТИМА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Ознака групе резултата	Врста резултата (М)	Број резултата	Вредност резултата	Нормирана вредност резултата
М20	М21а (10)	2	20	5,25
	М21 (8)	6	48	23,61
	М22 (5)	8	40	22,66
	М23 (3)	9	27	17,17
	М24 (2)	2	4	1,67
М30	М34 (0.5)	34	17	17
М70	М71 (6)	1	6	6
Укупно		62	162	93,36

ДЕЛАТНОСТ НА ОБРАЗОВАЊУ И ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

У оквиру свог рада у Лабораторији за генетичку и молекуларну дијагностику неуролошких обољења Неуролошке клинике УКЦС, Београд, М. Бранковић се бави извођењем практичне наставе и едукацијом из области молекуларне гентике за студенте мастер, специјалистичких и докторских студија на Медицинском и Биолошком факултету Универзитета у Београду. Такође се бави и едукацијом волонтера у Лабораторији.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

На основу прегледа приложене документације и детаљне анализе објављених резултата научног рада, Комисија закључује да кандидат др сц. Марија Бранковић испуњава одговарајуће услове за избор у звање научни сарадник. У свом досадашњем раду афирмисала се као истраживач у области молекуларно генетичке анализе неуролошких болести, пре свега из групе поремећаја покрета и когнитивних поремећаја као и других неуролошких обољења. У практичном раду значајно је њено учешће у увођењу методе нове генерације секвенцирања као новог генетичко дијагностичког приступа у дијагностици неуролошких обољења на Клиници за Неурологију, УКЦС, као и у стандардизацији неуро-генетичких тестова прилагођених за локалне услове рада. Досадашњи рад кандидата карактерише висок ниво иновативности и самосталности у постизању постављених циљева у имплементацији лабораторијских метода и стандарда. На основу квалитета објављених радова и способности кандидата за самостално и тимско учествовање у научноистраживачком раду, сматрамо да др сц. Марија Бранковић испуњава све услове предвиђене Законом о научноистраживачкој делатности и Правилником о поступку начина вредновања и квантитативног исказивања научноистраживачких резултата за избор у звање научни сарадник за област Медицинска генетика (Медицинске науке, грана Медицина) на Медицинском факултету Универзитета у Београду.

Председник комисије

Проф. др Ивана Новаковић

Чланови комисије

Проф. др Марина Светел

Др сц. Милена Јанковић

Проф. др Душанка Савић Павићевић

Доц. др Милица Кецкаревић Марковић

Београд, 24.11.2023