

## НАУЧНОМ ВЕЋУ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Научно веће Медицинског факултета у Београду на седници одржаној 28.10.2021. 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 Марина Светел, редовни професор, Медицински факултет Универзитета у Београду
3. Проф. др Момчило Ристановић, ванредни професор, Медицински факултет Универзитета у Београду
4. Проф. др Јелена Милашин, редовни професор, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду
5. Проф. др Бранка Поповић, ванредни професор, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду

Комисија је разматрала пријаву кандидата **Милене Јанковић** за избор у звање **виши научни сарадник** за област медицинска генетика и подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Милена (Зоран) Јанковић је рођена 06.04.1982. године, у Београду, Република Србија. На Биолошком факултету Универзитета у Београду, на студијској групи Биологија, дипломирала је 30.12.2008. године, са просечном оценом 9,19. Специјалистичке академске студије, студијски програм Генетика, завршила је на Биолошком факултету Универзитета у Београду 16.09.2019.године са одличним успехом (тема завршног рада академске специјализације „Анализа секвенце гена за ангиогенин код болесника са амиотрофичном латералном склерозом из регистра терцијарног центра у Београду“). Од 21.10.2013.године је запослена на радном месту Дипломирани биолог у Лабораторији за генетичку и молекуларну дијагностику неуролошких болести, на Клиници за неурологију, Клиничког центра Србије. Од 01.07.2017. године запослена је на радном месту Шеф лабораторије за генетичку и молекуларну дијагностику неуролошких болести, на Клиници за неурологију, Клиничког центра Србије, и на том радном месту се и сада налази.

Докторску дисертацију под називом „Студија генетичке основе Паркинсонове болести код становништва Србије“ је одбранила 10.07.2015.године, под менторством Проф. др Владимира Костића и Проф. др Марије Гућ – Шћекић, на Биолошком факултету Универзитета у Београду, смер Биологија, модул Генетика.

Истраживачко звање - истраживач сарадник на Медицинском факултету Универзитета у Београду стекла је 03.02. 2014. године, одлуком број 458/1.

#### БИБЛИОГРАФИЈА

#### Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

**Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a):**

1. Keller A, Westenberger A, Sobrido MJ, García-Murias M, Domingo A, Sears RL, Lemos RR, Ordoñez-Ugalde A, Nicolas G, da Cunha JE, Rushing EJ, Hugelshofer M, Wurnig MC, Kaech A, Reimann R, Lohmann K, Dobričić V, Carracedo A, Petrović I, Miyasaki JM, Abakumova I, Mäe MA, Raschperger E, Zatz M, Zschiedrich K, Klepper J, Spiteri E, Prieto JM, Navas I, Preuss M, Dering C, **Janković M**, Paucar M, Svenningsson P, Saliminejad K, Khorshid HR, Novaković I, Aguzzi A, Boss A, Le Ber I, Defer G, Hannequin D, Kostić VS, Campion D, Geschwind DH, Coppola G, Betsholtz C, Klein C, Oliveira JR. Mutations in the gene encoding PDGF-B cause brain calcifications in humans and mice. *Nat Genet.* 2013;45(9):1077-82.

*Нормирани број бодова: (M21a – 1.06 бодова),* Импакт фактор: ИФ 29.648 (2013), Област: Genetics & Heredity 2/165, Број хетероцитата: (180)

2. Agosta F, Spinelli EG, Marjanovic IV, Stevic Z, Pagani E, Valsasina P, Salak-Djokic B, **Jankovic M**, Lavrnic D, Kostic VS, Filippi M. Unraveling ALS due to SOD1 mutation through the combination of brain and cervical cord MRI. *Neurology.* 2018;90(8):e707-e716.

*Нормирани број бодова: (M21a – 5.56 бодова),* Импакт фактор: ИФ 8.689 (2018), Област: Clinical Neurology 10/199, Број хетероцитата: (12)

#### **Рад у врхунском међународном часопису (M21):**

Укупан број нормираних бодова **74.39**

3. Dobricic V, Stefanova E, **Jankovic M**, Gurunlian N, Novakovic I, Hardy J, Kostic V, Guerreiro R. Genetic testing in familial and young-onset Alzheimer's disease: mutation spectrum in a Serbian cohort. *Neurobiol Aging.* 2012; 33(7):1481.e7-1481.e12.

*Нормирани број бодова: (M21 – 6.67 бодова),* Импакт фактор: ИФ 6.166 (2012), Област: Neurosciences 28/252, Број хетероцитата: (15)

4. Kresojević N, Mijajlović M, Perić S, Pavlović A, Svetel M, **Janković M**, Dobričić V, Novaković I, Lakočević MB, Klein C, Kostić VS. Transcranial sonography in patients with Parkinson's disease with glucocerebrosidase mutations. *Parkinsonism Relat Disord.* 2013;19(4):431-5.

*Нормирани број бодова: (M21 – 4.44 бодова),* Импакт фактор: ИФ 4.126 (2013), Област: Clinical Neurology 31/193, Број хетероцитата: (12)

5. Dobričić V, Kresojević N, Svetel M, **Janković M**, Petrović N, Tomić A, Novaković I, Kostić V. Mutation screening of the DYT6/THAP1 gene in Serbian patients with primary dystonia. *J Neurol.* 2013;260:1037-1042.

*Нормирани број бодова: (M21 – 6.67 бодова),* Импакт фактор: ИФ 3.841 (2013), Област: Clinical Neurology 37/193, Број хетероцитата: (10)

6. Kresojević N, **Janković M**, Petrović I, Kumar KR, Dragašević N, Dobričić V, Novaković I, Svetel M, Klein C, Pekmezović T, Kostić VS. Presenting symptoms of GBA-related Parkinson's disease. *Parkinsonism Relat Disord.* 2015;21(7):804-7.

*Нормирани број бодова: (M21 – 4.44 бодова),* Импакт фактор: ИФ 3.794 (2015), Област: Clinical Neurology 39/193, Број хетероцитата: (8)

7. Dujmovic I, Jancic J, Dobricic V, **Jankovic M**, Novakovic I, Comabella M, Drulovic J. Are Leber's mitochondrial DNA mutations associated with aquaporin-4 autoimmunity? *Mult Scler.* 2016;22(3):393-4.

*Нормирани број бодова: (M21 – 4 бодова),* Импакт фактор: ИФ 4.840 (2016), Област: Clinical Neurology 27/194, Број хетероцитата: (6)

8. Marjanović IV, Selak-Djokić B, Perić S, **Janković M**, Arsenijević V, Basta I, Lavrnić D, Stefanova E, Stević Z. Comparison of the clinical and cognitive features of genetically positive ALS patients from the largest tertiary center in Serbia. *J Neurol.* 2017;264(6):1091-1098.  
*Нормирани број бодова: (M21 – 5.71 бодова),* Импакт фактор: ИФ 3.783 (2017), Област: *Clinical Neurology* 47/197, Број хетероцитата: (4)
9. Dobričić V, Tomić A, Branković V, Kresojević N, **Janković M**, Westenberger A, Rašić VM, Klein C, Novaković I, Svetel M, Kostić VS. GCH1 mutations are common in Serbian patients with dystonia-parkinsonism: Challenging previously reported prevalence rates of DOPA-responsive dystonia. *Parkinsonism Relat Disord.* 2017;45:81-84.  
*Нормирани број бодова: (M21 – 4.44 бодова),* Импакт фактор: ИФ 4.721 (2017), Област: *Clinical Neurology* 31/197, Број хетероцитата: (6)
10. Ivanovic V, Brankovic M, Bjelica B, Kacar A, Tubic R, **Jankovic M**, Marjanovic A, Novakovic I, Rakosevic-Stojanovic 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 3.956 (2019), Област: *Clinical Neurology* 48/204, Број хетероцитата: (0)
11. 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):E1037.  
*Нормирани број бодова: (M21 – 3.64 бодова),* Импакт фактор: ИФ 3.759 (2019), Област: *Genetics & Heredity* 53/177, Број хетероцитата: (2)
12. Nikolic D, **Jankovic M**, Petrovic B, Novakovic I. Genetic Aspects of Inflammation and Immune Response in Stroke. *Int J Mol Sci.* 2020;21(19):7409.  
*Нормирани број бодова: (M21 – 8 бодова),* Импакт фактор: ИФ 4.556 (2019), Област: *Biochemistry & Molecular Biology* 74/297, Број хетероцитата: (4)
13. Grubisa I, **Jankovic M**, Nikolic N, Jaksic V, Risimic D, Mavija M, Stamenkovic M, Zlatovic M, Milasin J. Novel TEAD1 gene variant in a Serbian family with Sveinsson's chorioretinal atrophy. *Exp Eye Res.* 2021;207:108575.  
*Нормирани број бодова: (M21 – 5,71 бодова),* Импакт фактор: ИФ 3.135 (2019), Област: *Ophthalmology* 13/60, Број хетероцитата: (0)
14. **Jankovic M**, Novakovic I, Nikolic D, Mitrovic Maksic J, Brankovic S, Petronic I, Cirovic D, Ducic S, Grajic M, Bogicevic D. Genetic and Epigenomic Modifiers of Diabetic Neuropathy. *Int. J. Mol. Sci.* 2021; 22(9):4887.  
*Нормирани број бодова: (M21 – 5 бодова),* Импакт фактор: ИФ 4.556 (2019), Област: *Biochemistry & Molecular Biology* 74/297, Број хетероцитата: (0)
15. **Jankovic M**, Novakovic I, Gamil Anwar Dawod P, Gamil Anwar Dawod A, Drinic A, Abdel Motaleb FI, Ducic S, Nikolic D. Current Concepts on Genetic Aspects of Mitochondrial Dysfunction in Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Int. J. Mol. Sci.* 2021; 22(18):9832.  
*Нормирани број бодова: (M21 – 6,67 бодова),* Импакт фактор: ИФ 4.556 (2019), Област: *Biochemistry & Molecular Biology* 74/297, Број хетероцитата: (0)
16. 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 бодова), Импакт фактор: ИФ 3.706 (2020), Област: Medicine, General & Internal 45/169, Број хетероцитата: (0)

**Рад у истакнутом међународном часопису (M22):**

Укупан број нормираних бодова **14.35**

17. Hsu SC, Sears RL, Lemos RR, Quintáns B, Huang A, Spiteri E, Nevarez L, Mamah C, Zatz M, Pierce KD, Fullerton JM, Adair JC, Berner JE, Bower M, Brodaty H, Carmona O, Dobričić V, Fogel BL, García-Estevéz D, Goldman J, Goudreau JL, Hopfer S, **Janković M**, Jaumà S, Jen JC, Kirdlarp S, Klepper J, Kostić V, Lang AE, Linglart A, Maisenbacher MK, Manyam BV, Mazzoni P, Miedzybrodzka Z, Mitarnun W, Mitchell PB, Mueller J, Novaković I, Paucar M, Paulson H, Simpson SA, Svenningsson P, Tuite P, Vitek J, Wetchaphanphesat S, Williams C, Yang M, Schofield PR, de Oliveira JR, Sobrido MJ, Geschwind DH, Coppola G. Mutations in SLC20A2 are a major cause of familial idiopathic basal ganglia calcification. *Neurogenetics*. 2013;14:11-22.

Нормирани број бодова: (M22 – 0.5 бодова), Импакт фактор: ИФ 2.658 (2013), Област: Clinical Neurology 78/193, Број хетероцитата: (102)

18. **Janković MZ**, Kresojević ND, Dobričić VS, Marković VV, Petrović IN, Novaković IV, Kostić VS. Identification of novel variants in LRRK2 gene in patients with Parkinson's disease in Serbian population. *J Neurol Sci*. 2015;353(1-2):59-62.

Нормирани број бодова: (M22 – 5 бодова), Импакт фактор: ИФ 2.126 (2015), Област: Clinical Neurology 106/193, Број хетероцитата: (5)

19. **Jankovic MZ**, Dobricic V, Kresojevic N, Markovic V, Petrovic I, Svetel M, Pekmezovic T, Novakovic I, Kostic V. Identification of mutations in the PARK2 gene in Serbian patients with Parkinson's disease. *J Neurol Sci*. 2018;393:27-30.

Нормирани број бодова: (M22 – 3.57 бодова), Импакт фактор: ИФ 2.651 (2018), Област: Clinical Neurology 99/199, Број хетероцитата: (2)

20. Peric S, Bozovic I, Nisic T, Banovic M, Vujnic M, Svabic T, Pesovic J, Brankovic M, Basta I, **Jankovic M**, Savic-Pavicevic D, Rakosevic-Stojanovic V. Body composition analysis in patients with myotonic dystrophy types 1 and 2. *Neurol Sci*. 2019;40(5):1035-1040.

Нормирани број бодова: (M22 – 2.5 бодова), Импакт фактор: ИФ 2.415 (2019), Област: Clinical Neurology 115/204, Број хетероцитата: (4)

21. Bjelica B, Peric S, Basta I, Bozovic I, Kasar A, Marjanovic A, Ivanovic V, Brankovic M, **Jankovic M**, Novakovic I, Rakosevic 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 2.415 (2019), Област: Clinical Neurology 115/204, Број хетероцитата: (0)

**Рад у међународном часопису (M23):**

Укупан број нормираних бодова **7.67**

22. Svetel M, Djuric G, Novakovic I, Dobricic V, Stefanova E, Kresojevic N, Tomic A, **Jankovic M**, Petrovic I, Pekmezovic T, Kostic V. A common polymorphism in the brain-derived neurotrophic factor gene in patients with adult-onset primary focal and segmental dystonia. *Acta Neurol Belg*. 2013;113:243-245.

Нормирани број бодова: (M23 – 1.67 бода), Импакт фактор: ИФ 0.598 (2013), Област: Clinical Neurology 177/193, Број хетероцитата: (6)

23. Bjelica B, Peric S, Bozovic I, **Jankovic M**, Brankovic M, Palibrk A, 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. Acta Neurol Belg. 2020.

*Нормирани број бодова: (M23 – 3 бода),* Импакт фактор: ИФ 1.989 (2019), Област: Clinical Neurology 141/204, Број хетероцитата: (0)

24. Aleksic Dejan, Peric Stojan, Milenkovic Sanja, **Jankovic Milena**, Rakocevic-Stojanovic Vidosava, Stevic Zorica. Basophilic peripheral nerve inclusions in patient with L144F SOD1 amyotrophic lateral sclerosis. Vojnosanitetski pregled (2021); Online First November,2021. DOI: <https://doi.org/10.2298/VSP210717097A>

*Нормирани број бодова: (M23 – 3 бода),* Импакт фактор: ИФ 0.168 (2020), Област: Medicine, General & Internal 165/169, Број хетероцитата: (0)

#### **Рад у националном часопису међународног значаја (M24):**

*Укупан број нормираних бодова 0.67*

25. 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 JN, 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.

*Нормирани број бодова:(M24 – 0.67),* Број хетероцитата: (0)

#### **Зборници међународних научних скупова (M30)**

#### **Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32):**

*Укупан број бодова 3*

26. **Milena Janković**. Studija genetičke osnove Parkinsonove bolesti u populaciji Srbije. XI/XVII Kongres neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem, 24-26.11.2017. Beograd, Srbija. Knjiga apstrakata:p12. (M32 - 1.5 бод)

27. **Jankovic M**. GBA Associated Parkinson's Disease: From Global Resemblance to Local Differences. Balk J Med Genet. 2019;22(Suppl). (M32 – 1.5 бод)

#### **Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34):**

*Укупан број бодова 34.5*

28. **Jankovic M**, Dobricic V, Novakovic I, Dzoljic E, Stojavljevic N, Pavlovic A, Kostic V. The first experience of molecular-genetic analysis of CADASIL in Serbia. European Human Genetics Conference. Amsterdam, Netherland, May 28-30, 2011. Eur J Hum Genet. 2011; 19 (Suppl 2): 397. (M34 - 0.5 бодова)

29. **Jankovic M**, Dobricic V, Novakovic I, Dragasevic-Miskovic N, Svetel M, Cuturilo G, Milic-Rasic V, Kostic V. Genetic testing for Friedreich's ataxia: first experience from Clinic of Neurology, Clinical Center of Serbia. 9<sup>th</sup> Balkan Meeting of Human Genetics. Timisoara, Romania, September 15 -17, 2011. Balk J Med Genet. 2011; 14(Suppl):32-33. (M34 - 0.5 бодова)

*Usmena prezentacija*

30. I. Novakovic, V. Dobricic, N. Kresojevic, **M. Jankovic**, I. Petrovic, M. Svetel, C. Klein, V.S. Kostic. Molecular genetic analysis of DYT6/THAP1 gene in Serbian dystonia patients. 15<sup>th</sup> International Congress of Parkinson's disease and Movement Disorders, 2011.Movement Disord. 2011; 26 (Suppl 2):S314. (M34 - 0.5 бодова)

31. Kresojevic N, Svetel M, Tomic A, Markovic V, **Jankovic M**, Dobricic V, Novakovic I, Kostic V. BDNF val66met polymorphism in idiopathic dystonia patients in Serbia. 16<sup>th</sup> International Congress of Parkinson's disease and Movement Disorders. Dublin, Ireland, June 17-21, 2012. Movement Disord. 2012; 27 (Suppl 1): 347. (M34 - 0.5 бодова)

32. Dobricic V, Brankovic V, **Jankovic M**, Kresojevic N, Tomic A, Jecmenica Lukic M, Dragasevic N, Svetel M, Novakovic I, Kostic V. GTP cyclohydrolase 1 – deficient dopa-responsive dystonia – First experience in mutation detection in Serbian patients. 16<sup>th</sup> International Congress of Parkinson's

- disease and Movement Disorders. Dublin, Ireland, June 17-21, 2012. *Movement Disord.* 2012; 27 (Suppl 1): 453. (M34 - 0.5 бодова)
33. **Jankovic M**, Dobricic V, Tomic A, Kresojevic N, Ralic V, Svetel M, Novakovic I, Kostic V. Wilson's disease –Results of selective approach in genetic testing. 16<sup>th</sup> International Congress of Parkinson's disease and Movement Disorders. Dublin, Ireland, June 17-21, 2012. *Movement Disord.* 2012; 27 (Suppl 1): 458. (M34 - 0.5 бодова)
  34. M. Mijajlović, N. Kresojevic, S. Perić, A. Pavlović, M. Svetel, **M. Janković**, V. Dobričić, I. Novaković, M. Lakočević, V. Kostić. Transcranial brain parenchyma sonography in Parkinson's disease with glucocerebrosidase mutations. 18th Meeting of the European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics and 3rd Meeting of the Cerebral Autoregulation Network (CARNet), Porto, Portugal, May 24–27, 2013. *Cerebrovasc Dis.* 2013;35(suppl 2): 59. (M34 - 0.5 бодова)
  35. **Jankovic M**, Dobricic V, Vlahovic G, Ralic V, Kresojevic N, Tomic A, Svetel M, Novakovic I, Kostic V. Myoclonus-dystonia (DYT11)- first experience in genetic testing in Serbia. European Human Genetics Conference. Paris, France, June 8-11, 2013. *Eur J Hum Genet.* 2013; 21 (Suppl 2): 219-220. (M34 - 0.5 бодова)
  36. Dobricic V, **Jankovic M**, Kresojevic N, Zarkovic M, Tomic A, Svetel M, Novakovic I, Kostic V. SLC2A1 gene mutation in Serbian exercise-induced paroxysmal dyskinesia (DYT18) patient: Nonsense-mediated decay as possible pathogenesis mechanism. European Human Genetics Conference. Paris, France, June 8-11, 2013. *Eur J Hum Genet.* 2013; 21 (Suppl 2): 220. (M34 - 0.5 бодова)
  37. N. Kresojevic, I. Petrovic, **M. Jankovic**, V. Dobricic, A. Pavlovic, M. Mijajlovic, M. Lakocevic, M. Svetel, V. Kostic. Transcranial sonography in GBA related Parkinson's disease. 17<sup>th</sup> International Congress of Parkinson's disease and Movement Disorders. Sydney, Australia, June 16-20, 2013. *Movement Disord.* 2013; 28 (Suppl 1): S310-S311. (M34 - 0.5 бодова)
  38. V.S. Dobricic, **M.Z. Jankovic**, N.D. Kresojevic, A.D. Tomic, I.N. Petrovic, M.V. Svetel, I.V. Novakovic, V.S. Kostic. DYT6/THAP1 gene sequencing as a part of standard clinical examination: Comprehensive data for Serbian dystonia cohort. 17<sup>th</sup> International Congress of Parkinson's disease and Movement Disorders. Sydney, Australia, June 16-20, 2013. *Movement Disord.* 2013; 28 (Suppl 1): S401. (M34 - 0.5 бодова)
  39. **M.Z. Jankovic**, V.S. Dobricic, N.D. Kresojevic, A.D. Tomic, V.V. Markovic, M.V. Svetel, I.V. Novakovic, V.S. Kostic. VPS35 gene variant Asp620Asn in patients with Parkinson's disease in Serbian population. 17<sup>th</sup> International Congress of Parkinson's disease and Movement Disorders. Sydney, Australia, June 16-20, 2013. *Movement Disord.* 2013; 28 (Suppl 1): S400. (M34 - 0.5 бодова)
  40. Dobričić V, Kresojević N, **Jankovic M**, Branković V, Dragašević N, Ralić V, Žarković M, Milić Rašić V, Svetel M, Novakovic I, Kostic V. Genetic basis of dystonia. 10th Balkan congress of human genetics, 2nd Alpe Adria meeting of human genetics, Bled, Slovenia, October 10 -12, 2013. *Book of abstracts*:59. (M34 - 0.5 бодова)
  41. **Jankovic M**, Dobričić V, Kresojević N, Tomić A, Marković V, Svetel M, Novakovic I, Kostic V. VPS35 gene variant Asp620Asn in patients with Parkinson's disease in Serbian population. 10th Balkan congress of human genetics, 2nd Alpe Adria meeting of human genetics, Bled, Slovenia, October 10 -12, 2013. *Book of abstracts*:60. (M34 - 0.5 бодова)
- Usmena prezentacija
42. Ristanović M, Tulić C, Mirčić A, Dotlić J, Dobričić V, **Janković M**, Novaković I. Analysis of CAG repeat length in androgen receptor gene in infertile men with idiopathic infertility in Serbia. 10th Balkan congress of human genetics, 2nd Alpe Adria meeting of human genetics, Bled, Slovenia, October 10 -12, 2013. *Book of abstracts*:p121. (M34 - 0.5 бодова)
  43. N. Kresojević, M. Svetel, I. Petrović, I. Novaković, V. Dobričić, **M. Janković**, M. Mijajlović, A. Pavlović, M. Lakočević, C. Klein, K. Kumar, K. Davidović, F. Agosta, M. Filippi, V. Kostić. Kliničke i imidžing karakteristike Parkinsonove bolesti vezane za mutaciju u genu za glukocerebrosidazu. IX / XV kongres neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem, 2013. *Zbornik sažetaka*:p88. (M34 - 0.5 бодова)

44. G. Mandić-Stojmenović, V. Dobričić, **M. Janković**, N. Guranlian, I. Novaković, J. Hardy, V. Kostić, R. Guerrero. Genetsko testiranje u porodičnoj i Alchajmerovoj bolesti ranog početka: spektar mutacija u srpskoj kohorti. IX / XV kongres neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem, 2013. Zbornik sažetaka:p140.(M34 - 0.5 бодова)
  45. V. Dobričić, N. Kresojević, **M. Janković**, N. Dragašević, V. Ralić, M. Žarković, V. Milić Rašić, M. Svetel, I. Novaković, V. Kostić. Paroksizmalne distonije – prva iskustva molekularno-genetičke analize u Srbiji. IX / XV kongres neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem, 2013. Zbornik sažetaka:p147.(M34 - 0.5 бодова)
  46. I. Petrović, V. Dobričić, M. Ječmenica-Lukić, I. Novaković, **M. Janković**, A. Keller, A. Westenberger, M.J. Sobrido, M. García-Murias, A. Domingo, R.L. Sears, R.R. Lemos, A. Ordoñez-Ugalde, G. Nicolas, J.E. Gomes da Cunha, E.J. Rushing, M. Hugelshofer, M. C. Wurnig, A. Kaech, R. Reimann, K. Lohmann, A. Carracedo, J.M. Miyasaki, I. Abakumova, M. Mäe, E. Raschperger, M. Zatz, K. Zschiedrich, J. Klepper, E. Spiteri, J.M. Prieto, I. Navas, M. Preuss, C. Dering, M. Paucar, P. Svenningsson, K. Saliminejad, H.R.K. Khorshid, A. Aguzzi, A. Boss, I. Le Ber, G. Defer, D. Hannequin, D. Champion, D. Geschwind, G. Coppola, C. Betsholtz, J.R.M. Oliveira, C. Klein, V.S. Kostić. Novi uzročni gen nasledne kalcifikacije bazalnih ganglija – multietnička kliničko-genetska studija i potvrda nalaza na animalnom modelu. IX / XV kongres neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem, 2013. Zbornik sažetaka:p210. (M34 - 0.5 бодова)
  47. **M. Janković**, V. Dobričić, N. Kresojević, A. Tomić, I. Petrović, M. Svetel, I. Novaković, V. Kostić. Distonija tip 6 u populaciji Srbije: klinička i genetička karakterizacija. IX / XV kongres neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem, 2013. Zbornik sažetaka:p219.(M34 - 0.5 бодова)
  48. N. Kresojević, M. Svetel, I. Petrović, I. Novaković, V. Dobričić, **M. Janković**, M. Mijajlović, A. Pavlović, M. Lakočević, C. Klein, K. Kumar, K. Davidović, F. Agosta, M. Filippi, V. Kostić. Kliničke i imidžing karakteristike Parkinsonove bolesti vezane za mutaciju u genu za glukocerebrosidazu. IX / XV kongres neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem, 2013. Zbornik sažetaka:p221. (M34 - 0.5 бодова)
  49. **M.Z. Jankovic**, V.S. Dobricic, N.D. Kresojevic, M.L. Zarkovic, M.V. Svetel, I.V. Novakovic, V.S. Kostic. Glucocerebrosidase-associated Parkinson's disease in Serbian population: From epidemiological studies to clinical implementation. 18<sup>th</sup> International Congress of Parkinson's disease and Movement Disorders. Stockholm, Sweden, June 08-12, 2014. Movement Disord. 2014; 29 (Suppl 1): S53. (M34 - 0.5 бодова)
  50. V.S. Dobricic, A.S. Westenberger, N.D. Kresojevic, **M.Z. Jankovic**, A.D. Tomic, M.V. Jecmenica Lukic, I.N. Petrovic, M.V. Svetel, K. Lohmann, I.V. Novakovic, C. Klein, V.S. Kostic. Mutation screening of the GNAL gene in Serbian patients with isolated dystonia. 18<sup>th</sup> International Congress of Parkinson's disease and Movement Disorders. Stockholm, Sweden, June 08-12, 2014. Movement Disord. 2014; 29 (Suppl 1): S496. (M34 - 0.5 бодова)
  51. V. DOBRIČIĆ, **M. JANKOVIĆ**, N. KRESOJEVIĆ, V. RALIĆ, M. SVETEL, I. NOVAKOVIĆ and V. KOSTIĆ. First genetic analysis of Niemann Pick type C in Serbian population. V Congress of the Serbian Genetic Society, 2014. Book of abstracts:p61. (M34 - 0.5 бодова)
  52. Branislav ROVČANIN, Valerija DOBRIČIĆ, **Milena JANKOVIĆ**, Vesna RALIĆ and Jasna JANČIĆ. Analysis of mutations of mtDNA among individuals with Leber's optic atrophy. V Congress of the Serbian Genetic Society, 2014. Book of abstracts:p65. (M34 - 0.5 бодова)
  53. **M. JANKOVIC**, V. DOBRICIC, V. RALIC, N. KRESOJEVIC, I. NOVAKOVIC, M. SVETEL and V. KOSTIC. Mutation frequency in LRRK2 gene in Parkinson's disease (PD) in Serbia V Congress of the Serbian Genetic Society, 2014. Book of abstracts:p69. (M34 - 0.5 бодова)
- Usmena prezentacija
54. Novakovic I, Dobricic V, **Jankovic M**, Petrovic I, Kostic V. From linkage analysis to whole genome sequencing: discovering of the new gene responsible for idiopathic basal ganglia calcification.Genomics of rare diseases Serbordisinn and 2014 Golden Helix Symposium, October 31<sup>st</sup> –November 1<sup>st</sup> 2014, Belgrade, Serbia. Program and abstracts:p62.
  55. **M. Jankovic**, N.D. Kresojevic, V. Dobricic, V. Markovic, I. Petrovic, I. Novakovic, V.S. Kostic. Identification of novel mutations in LRRK2 gene in patients with Parkinsons disease. Eur J Neur. 2015;22 (Suppl. 1):354. (M34 - 0.5 бодова)

56. N.D. Kresojevic, **M. Jankovic**, I. Petrovic, K.Kumar, N. Dragasevic, V. Dobricic, I. Novakovic, M. Svetel, C. Klein, T. Pekmezovic, V. Kostic. Presenting symptoms of GNA-related Parkinsons disease. *Eur J Neur.* 2015;22 (Suppl. 1):437. (M34 - 0.5 бодова)
57. Vitas J, Dujmović I, Pađen V, Dobričić V, **Janković M**, Mesaroš Š, Novaković I, Dačković J, Drulović J. Cerebralna autozomno dominantna arteriopatija sa subkortikalnim infarktima i leukoencefalopatijom: prikaz slučaja sa ponovljenim epizodama akutne encefalopatije. *Zbornik radova X/XVI Kongresa neurologa Srbije sa međunarodni učešćem ; 22-24.oktobar 2015; Novi Sad, Srbija.* str. 110. (M34 - 0.5 бодова)
58. Kresojević N, **Janković M**, Petrović I, Kumar K, Dragašević N, Dobričić V, Novaković I, Svetel M, Klein C, Pekmezović T, Kostić V.S. Inicijalni simptomi Parkinsonove bolesti povezane sa mutacijama u genu za glukocerebrozidazu. *Zbornik radova X/XVI Kongresa neurologa Srbije sa međunarodni učešćem ; 22-24.oktobar 2015; Novi Sad, Srbija.* str. 115. (M34 - 0.5 бодова)
59. Dujmović Bašuroski I, Jančić J, Dobričić V, **Janković M**, Novaković I, Drulović J. Autoantitela na akvaporin-4 kod bolesnika sa Leber-ovom hereditarnom optičkom neuropatijom. *Zbornik radova X/XVI Kongresa neurologa Srbije sa međunarodni učešćem ; 22-24.oktobar 2015; Novi Sad, Srbija.* str. 124. (M34 - 0.5 бодова)
60. **Janković M**, Dobričić V, Kresojević N, Marković V, Petrović I, Svetel M, Pekmezović T, Novaković I, Kostić V. Analiza Parkin gena kod bolesnika sa Parkinsonovom bolešću u Srbiji. *Zbornik radova X/XVI Kongresa neurologa Srbije sa međunarodni učešćem; 22-24.oktobar 2015; Novi Sad, Srbija.* str. 188. (M34 - 0.5 бодова)
61. 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. 11<sup>th</sup> Balkan Congress of Human Genetics, Belgrade, Serbia, 17-20 Sept. 2015.* (M34 - 0.5 бодова)
62. Dobricic V, **Jankovic M**, Kresojevic N, Marjanovic A, Tomic A, Petrovic I, DragasevicMiskovic N, Svetel M, Novakovic I, Kostic V. Huntington disease-eight years' experience in genetic testing at Neurology Clinic, Clinical Center of Serbia. *11<sup>th</sup> Balkan Congress of Human Genetics, Belgrade, Serbia, 17-20 Sept. 2015. Book of abstracts:p45.* (M34 - 0.5 бодова)
63. **Jankovic M**, Dobricic V, Kresojevic N, Markovic V, Petrovic I, Svetel M, Pekmezovic T, Novakovic I, Kostic V. Analysis of PARK2 gene in patients with Parkinsons disease. *11<sup>th</sup> Balkan Congress of Human Genetics, Belgrade, Serbia, 17-20 Sept. 2015. Book of abstracts: p55.* (M34 - 0.5 бодова)
64. Novakovic I., Dobricic V., Stojiljkovic M., Maver A., Kacar K., **Jankovic M.**, Petrovic I., Pavlovic S., Peterlin B., Kostic V.. Next generation sequencing in neurogenetics – our experience. *11<sup>th</sup> Balkan Congress of Human Genetics, Belgrade, Serbia, 17-20 Sept. 2015. Book of abstracts: p67.* (M34 - 0.5 бодова)
65. I. Novakovic, V. Dobricic, **M. Jankovic**, M. Svetel, A. Maver, B. Peterlin, A. Westenberger, C. Klein, V. Kostic. Next Generation Sequencing in Parkinson's disease - our experience. *Eur J Hum Genet.* 2016; 24 (E-Suppl 1):201. (M34 - 0.5 бодова)
66. N. Kresojevic, **M. Jankovic**, I. Petrovic, V. Dobricic, N. Dragasevic, M. Svetel, L. Brajkovic, V. Kostic. Premotor phase of PD in two GBA mutataion carriers. *20<sup>th</sup> International Congress of Parkinson's disease and Movement Disorders. Berlin, Germany, June 16-20, 2016. Movement Disord.* 2016;31(Suppl 2):222. (M34 - 0.5 бодова)
67. E. Stefanova, G. Mandic, V. Dobricic, T. Stojkovic, **M. Jankovic**, I. Novakovic, V. Kostic. Genetic mutations in Frontotemporal dementia – report from the memory clinic from Serbia. *10th International Conference on Frontotemporal Dementias Munich/Germany; August 31-September 2, 2016. J. Neurochem.* 2016 (Suppl 1):p326. (M34 - 0.5 бодова)
68. Keckarevic D, **Jankovic M**, Gagic M, KeckarevicMarkovic 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.*
69. **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)



70. 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. 12<sup>th</sup> Balkan Congress of Human Genetics, Plovdiv, Bulgaria, 8-10 Sept. 2017. (M34 - 0.5 бодова)
71. Novakovic I, Svetel M, Hartig M, Dobricic V, **Jankovic M**, Marjanovic A, Brankovic M, Krajinovic 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)
72. Z. Stević, D. Keckarević, **M. Janković**, M. Gagić, M. Keckarević Marković, I.V. Marjanović, S. Perić, I. Basta, I. Novaković, D. Lavrnić. Fenotipske karakteristike pacijenata sa familijarnom amiotrofičnom sklerozom u Srbiji. XI/XVII Kongres neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem, 24-26.11.2017. Beograd, Srbija. Knjiga apstrakata:p53. (M34 - 0.5 бодова)
73. 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)
74. 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)
75. 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. Published in: Abstracts from the 50<sup>th</sup> European Society of Human Genetics Conference: Posters. Eur J Hum Genet. 2018, 26:376-376. (M34 - 0.5 бодова)
76. **M. Z. Jankovic**, V. Dobricic, N. Kresojevic, V. Markovic, I. Petrovic, M. Svetel, T. Pekmezovic, I. Novakovic, V. Kostic. Identification of mutations in PARK2 gene in Serbian patients with Parkinson's disease. Published in: Abstracts from the 50<sup>th</sup> European Society of Human Genetics Conference: Posters. Eur J Hum Genet. 2018,26:410-411. (M34 - 0.5 бодова)
77. Peric S, Kosac A, Brankovic M, Marjanovic A, Banko B, Milenkovic S, **Jankovic M**, Lavrnic D, Maksimovic R, Milic Rasic V, Rakoccevic-Stojanovic V. Features of the Serbian cohort of patients with calpainopathy. Abstracts of the 15<sup>th</sup> International Congress on Neuromuscular Diseases (ICNMD XV). J Neuromusc Dis 2018;5 (Suppl 1):S165.
78. 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. Published in: European Journal Of Human Genetics 2019; 27 Suppl 1:181-181. (M34 - 0.5 бодова)
79. **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. Published in: European Journal Of Human Genetics 2019; 27 Suppl 1:293-293. (M34 - 0.5 бодова)
80. 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)
81. 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)
82. 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)

83. 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)
84. **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)
- Usmena prezentacija
85. 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, Vrnjackska Banja, Serbia, 13-17 Oct. 2019. (M34 - 0.5 бодова)
86. 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, Vrnjackska Banja, Serbia, 13-17 Oct. 2019. (M34 - 0.5 бодова)
87. 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, Vrnjackska Banja, Serbia, 13-17 Oct. 2019. (M34 - 0.5 бодова)
88. **Jankovic M**, Jecmenica-Lukic M, Pavlovic A, Vojvodic Lj, Cvetkovic D, Novakovic I, Kostic V. Analysis of LMNB1 gene in serbian patients with autosomal dominant leukodystrophy. Book of abstracts:02-48. 6th Congress of the Serbian Genetic Society, Vrnjackska Banja, Serbia, 13-17 Oct. 2019.
89. 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, Vrnjackska Banja, Serbia, 13-17 Oct. 2019.
90. 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. Vrnjackska Banja, 28.11-01.12.2019. Knjiga apstrakata, p27. (M34 - 0.5 бодова)
91. 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. Vrnjackska Banja, 28.11-01.12.2019. Knjiga apstrakata, p41. (M34 - 0.5 бодова)
92. **Janković M**, Jecmenica-Lukić M, Pavlović A, Vojvodić Lj, Novaković I, Kostić V. Duplikacija gena *LMNB1* kod bolesnika sa autozomno dominantnom leukodistrofijom. XII/XVIII Kongres neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem. Vrnjackska Banja, 28.11-01.12.2019. Knjiga apstrakata, p84. (M34 - 0.5 бодова)
93. Basta I, Bozovic I, **Jankovic M**, Drulovic J, Palibrk A, Peric A. Oligoclonal bands in the cerebrospinal fluid of patients with chronic inflammatory demyelinating polyradiculopathy. Abstracts 2020 Peripheral Nerve Society Virtual Event. J Peripher Nerv Syst 2020;25:471.
94. B. Bjelica, S.Z. Peric, I. Bozovic, I. Basta, A. Kacar, **M. Janković**, M. Brankovic, A. Palibrk, I. Novakovic, D. Lavrnić, Z. Stevic, V. Rakocevic Stojanovic. Quality of life in hereditary neuropathy with liability to pressure palsies is as impaired as in Charcot-Marie-Tooth disease type 1A. Abstracts of the 6<sup>th</sup> Congress of the European Academy of Neurology. European Journal of Neurology 2020;27 (Suppl. 1):400.
95. A. Kalac, I. Basta, I. Bozovic, **M. Janković**, I. Berisavac, A. Palibrk, O. Tamas Stojiljković, D. Jovanovic, Z. Stevic, V. Rakocevic Stojanovic, D. Lavrnic, S. Peric. Oligoclonal bands in the cerebrospinal fluid of patients with Guillain-Barre syndrome. Abstracts of the 6<sup>th</sup> Congress of the European Academy of Neurology. European Journal of Neurology 2020;27 (Suppl. 1):948.

96. 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. Abstracts ENCALS Meeting 2021:p51.

#### **Уређивање зборника саопштења међународног са скупа (M36):**

*Укупан број бодова 3*

97. XIII Balkan Congress of Human Genetics. Edirne, Turkey, 17-20 April 2019. Book of abstracts. Published in: Balk J Med Genet. 2019;22(Supp1). (M36 - 1.5 бода)
98. VI Congress of the Serbian Genetic Society, Vrnjачка Banja, Serbia, 13-17 Oct. 2019. Book of abstracts. (M36 - 1.5 бода)

#### **Зборници скупова националног значаја (M60)**

##### **Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63):**

*Укупан број бодова:1*

99. Ivana Novaković, Valerija Dobričić, **Milena Janković**, Igor Petrović, Elka Stefanova, Marina Svetel, Vladimir S. Kostić. Neurogenetika u eri „omika“. Zbornik radova naučnog skupa Vek tehnologije molekularne genetike. SANU Novi Sad, 10. oktobar 2014.

##### **Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64):**

*Укупан број бодова:1,2*

100. Mitić-Ćulafić D, **Janković M**, Ćakić S, Vuković-Gačić B, Knežević-Vukčević J. The effect of rat liver enzymes on antimutagenic potential of monoterpenes against t-BOOH- induced mutagenesis in E.coli. IV Congress of the Serbian genetic society. Tara, Serbia, June 1-5, 2009. Book of abstracts: p.65. (M34 - 0.2 бода)
101. Novaković I, Dobričić V, **Janković M**, Kostić VS. Studije asocijacije čitavog genoma u neurodegenerativnim bolestima. VIII/XIV Kongres neurologa Srbije. Kopaonik, Srbija, 29. septembar – 02. oktobar, 2011. Zbornik radova: p 43.
102. **Janković M**, Dobričić V, Veselinović N, Dragašević-Mišković N, Pavlović A, Čovičković-Šternić N, Stefanova E, Novaković I, Kostić V. Prionske bolesti: genetska osnova i naša iskustva. VIII/XIV Kongres neurologa Srbije. Kopaonik, Srbija, 29. septembar – 02. oktobar, 2011. Zbornik radova: p 45. (M64 - 0.2 бода)

*Usmena prezentacija*

103. Dobričić V, Kresojević N, **Janković M**, Dragašević N, Novaković I, Kostić V. Genetika distonija. VIII/XIV Kongres neurologa Srbije. Kopaonik, Srbija, 29. septembar – 02. oktobar, 2011. Zbornik radova: p 48. (M64 - 0.2 бода)
104. Kresojević N, Svetel M, Tomić A, Marković V, Dragašević N, Petrović I, Dobričić V, **Janković M**, Novaković I, Kostić VS. Prikaz slučaja pacijenta sa DYT8 distonijom-paroksizmalnom nekineziogenom distonijom. VIII/XIV Kongres neurologa Srbije. Kopaonik, Srbija, 29. septembar – 02. oktobar, 2011. Zbornik radova: p 182. (M64 - 0.2 бода)
105. Kresojević N, Svetel M, Tomić A, Dragašević N, Petrović I, Dobričić V, **Janković M**, Novaković I, Kostić VS. Klinička evaluacija pacijenata sa DYT6 distonijom u Srbiji. VIII/XIV Kongres neurologa Srbije. Kopaonik, Srbija, 29. septembar – 02. oktobar, 2011. Zbornik radova: p 195. (M64 - 0.2 бода)

#### **Одбрањена докторска дисертација (M71):**

106. **Јанковић М.** (2015) Студија генетичке основе Паркинсонове болести код становништва Србије. Биолошки факултет Универзитета у Београду

#### **АНАЛИЗА РАДОВА**

Милена Јанковић је објавила научне и стручне радове у значајним међународним и националним часописима, а поред тога има велики број научних саопштења на међународним и

националним стручним скуповима. Наведени радови се односе на област медицинске генетике, највећим делом на генетику неуролошких болести.

Најзначајнији радови (под редним бројем 4., 6., 18. и 19.) односе се на резултате рада на проучавању генетичке основе Паркинсонове болести код становништва Србије. У овим радовима приказани су резултати анализе мутација у генима LRRK2, PARKIN и GBA у кохорти која обухвата више стотина болесника са Паркинсоновом болешћу. У раду по редним бројем 18. објављена је по први пут учесталост мутација у гену LRRK2 код оболелих из наше средине, и утврђено је да она износи 1,23% (6 од 486 испитаника), што је слично са подацима из региона. Интересантно је да је у овом истраживању типична LRRK2 мутација G2019S нађена само код једне болеснице, са ПБ касног почетка и типичног тока, а утврђене су и две нове, претходно непријављене мутације, LRRK2 S1508G и LRRK2 I1991V. У раду под редним бројем 19. изнети су резултати које је М. Јанковић добила након анализе мутација у гену PARKIN у групи од 225 пацијената, код којих је болест почела пре 30 године живота или је постојала породична анамнеза са могућим аутозомно рецесивним обрасцем наслеђивања. Мутације су нађене код 12 испитаника (5,3%), и то код пет испитаника (2,2%) као биалелне, а код 7 испитаника (3,1%) као хетерозиготне, присутне само на једном алелу. Детектоване су подједнако и тачкасте мутације и крупне квантитативне промене у гену. У погледу фенотипа, носици биалелних мутација су имали статистички значајно ранији почетак болести у односу на испитанике са једном или без PARKIN мутација, док у осталим клиничким показатељима нису уочене разлике у односу на мутациони статус. У радовима под редним бројем 4. и 6. изнети су резултати које је М. Јанковић добила анализом мутација у гену GBA, а које представљају најзначајнији познати фактор предиспозиције за Паркинсову болест. У обимном истраживању тима генетичара и неуролога, међу 360 испитаника са Паркинсоновом болешћу откривено је њих 21 са GBA мутацијама, што чини 5,8%. У контролној групи здравих особа из Србије било је 1,4% испитаника са GBA мутацијама, што је статистички значајна разлика ( $OR = 4.25$ ). У групи оболелих два испитаника су била хомозиготи или сложени хетерозиготи за мутације, док су остали били хетерозиготи, са мутацијом само на једном алелу. Мутација N370S је чинила готово половину мутираних алела (10/23) код оболелих, а била је одсутна у контролној групи. Ова мутација се налазила у склопу уобичајеног хаплотипа који је присутан код европских носилаца. Код боленика из Србије су такође нађене две нове GBA мутације, D380V и N392C, које нису претходно описане у литератури нити у базама података.

Део објављених радова међународним часописима изузетне научне вредности, у врхунским или у истакнутим међународним часописима су из области генетичке основе амиотрофичне латералне склерозе (радови бр. 2., 8., 15. и 24.). У раду под бројем 2. приказани су резултати анализе мутација гена SOD1 код болесника са фамилијарном формом ове болести, и њихове корелације са налазом магнетне резонанце мозга и кичмене мождине. Ово истраживање је реализовано у сарадњи тима са Неуролошке клинике у Београду и неурорадиолога са Сан Рафаеле института у Милану, Италија. Резултати су показали да, у поређењу су спорадичним случајевима болести, пацијенти са SOD1 мутацијама имају израженију атрофију цервикалне регије кичмене мождине, док су им релативно очуване структурне и функционалне мреже мозга. Закључено је да се код SOD1 позитивне форме болести неуродегенерација вероватно јавља првенствено у кичменој мождини, и истакнуто је да објективна и прецизна процена оштећења кичмене мождине има потенцијал у процени иновативних терапија болести моторног неурона. У раду под редним бројем 8. М. Јанковић је, са тимом неуролога и психолога, изнела резултате везане за клиничке одлике и когнитивне способности код оболелих са детектованим мутацијама. Закључено је да су мутације у гену SOD1, које су и најчешће, удружене са ређим булбарним симптомима и блажом неуропсихолошком сликом у односу на оболеле са мутацијама у генима C9orf72, ANG и TDP-43. У раду под редним бројем 15. М. Јанковић са срадницима разматра најновије концепте везане за генетичку и молекуларну основу АЛС, и како се они рефлектују на потенцијелне могућности лечења овог обољења. Том приликом је посебно детаљно анализирана функција и дисфункција митохондрија, као структура у којима се обајњују различити патофизиолошки механизми, и које имају велики значај у процесу одумирања моторног неурона.

У одређеном броју радова М. Јанковић се бави генетиком других неуролошких болести, пре свега из области невољних покрета, као што је дистонија, затим деменције, митохондријских

поремећаја, неуропшатија и друго. Ови радови су резултат рада кандидаткиње и њених сарадника на Неуролошкој клиници у Београду, који се одвија са једне стране у правцу успостављања дијагностичких тестова, а са друге стране у правцу изучавања нових генетичких маркера болести и њихове корелације клиничким корелације са фенотипом.

Значајни резултати међународне сарадње су радови под редним бројем 1. и 17., везани за генетику идиопатске калцификације базалних ганглија. У овим радовима су публиковани резултати анализе неколико породица из различитих делова света, укључујући и једну породицу из наше средине. Резултати се односе на секвенцирање већ познатог гена SLC20A2, а потом и на идентификацију PDGF-B као новог гена одговорног за ово комплексно неуродегенеративно обољење. Ова два рада су цитирана укупно 282 пута, што само за себе говори о вредности научних резултата

## ЦИТИРАНОСТ

Цитираност је урађена према бази података Scopus, и за период од 2012. до септембра 2021. износи 315 цитата (без ауоцитата). Према истој бази података вредност Хиршовог индекса (h-index) износи 8.

Самосталност кандидаткиње се огледа кроз 106 публикација које се у највећем броју односе на различите области неурогенетике, увуђење генетичких тестова у клиничку праксу, 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 су и предавања одржана по позиву на међународним и националним скуповима.

О утицајности кандидаткиње говори податак о 25 радова публикована у целини у међународним часописима, при чему је кандидаткиња први аутор у пет радова. Ови радови имају укупно 315 хетроцитата, а М. Јанковић има Хиршов индекс (h-index) 8. Два рада М. Јанковић су публикована у часописима изузетне вредности, 14 радова у врхунским а пет у истакнутим међународним часописима.

## ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

М. Јанковић је одржала следећа предавања по позиву: „Студија генетичке основе Паркинсонове болести у популацији Србије“ на XI/XVII Конгресу неуролога Србије са међународним учешћем, 2017. Године у Београду, Србија, и "GBA Associated Parkinson's Disease: From Global Resemblance to Local Differences" на XIII Балканском конгресу хумане генетике 2019.године у Једренама, Турска.

М. Јанковић је била рецензент научних радова у часописима: European Journal of Neurology, Cells (MDPI) и Genetika; сва три часописа се налазе на JCR листи.

Кандидаткиња је обављала пројектне задатке у оквиру два пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије који су реализовани на Медицинском факултету у Београду: ОН175090 "Моторни и немоторни симптоми паркинсонизма - клиничке, морфолошке и молекуларно - генетичке корелације" (руководилац Проф. др Владимир Костић), и ОН175091 "Анализа генетичких маркера мишићне дистоније" (руководилац Проф. др Ивана Новаковић).

У организацији VI Конгреса друштва генетичара Србије, одржаног од 13. до 17. октобра 2019.године у Врњачкој Бањи је била ангажована као председник Организационог одбора. Као члан Научног одбора је била ангажована на XIII Балканском конгресу хумане генетике 2019.године одржаном у Једренама, Турска.

Добитник је седам стипендија за учешћа на интернационалним скуповим и едукацијама (национална стипендија Друштва генетичара Србије за учешће на Европској конференцији хумане генетике 2011.године; стипендија Друштва за Паркинсонову болест и поремећаје покрета за учешће на Интернационалном конгресу Паркинсонове болести и поремећаја покрета 2012.године; стипендија Друштва ГЕО-ПД за учешће на годишњем састанку Друштва 2013.године; стипендија

Друштва за Паркинсонову болест и поремећаје покрета за учешће на едукацији „Genetics of Parkinson’s Disease and Other Parkinsonian Syndromes in Clinical Practice“ 2014.године; стипендија Европске академије неурологије за учешће на Првом Конгресу Европске академије неурологије 2015.године; стипендија Европског друштва за хуману генетику за учешће на Европској конференцији хумане генетике 2016.године; стипендија Друштва за Паркинсонову болест и поремећаје покрета за учешће на едукацији „Ataxia and Related Disorders“ 2019. године).

М. Јанковић је у свом досадашњем раду дала посебан научни допринос у области генетике невољних покрета и неуродегеративних болести, а нарочито у истраживањима генетичке основе Паркинсонове болести у нашој средини, која спроводи већ више од десет 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. Од јула 2017. год. је руководилац Лабораторије за генетичку и молекуларну дијагностику неуролошких болести, на Клиници за неурологију, Клиничког центра Србије.

У свом научном раду М. Јанковић је учествовала у домаћим и међународним научноистраживачким тимовима, а њен допринос у истраживања односи се на осмишљавање и реализацију молекуларно генетичких анализа, тумачење добијених резултата и корелисање са датим фенотипским карактеристикама. Као зрео истраживач последњих година учествује у одабиру научне проблематике од интереса, у дизајнирању истраживања и у изради концепта рукописа за публикацију.

Кандидаткиња је аутор или коаутор у 106 публикација, од који је 25 радова штампано у целини у међународним часописима. Нормирана вредност резултата њеног научноистраживачког рада износи збирно 146,4.

#### ТАБЕЛА СА РЕЗУЛТАТИМА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Ознака групе резултата	Врста резултата (М)	Број резултата	Вредност резултата	Нормирана вредност резултата
М20	М21а (10)	2	20	6,62
	М21 (8)	14	112	74,39
	М22 (5)	5	25	14,35
	М23 (3)	3	9	7,67
	М24 (1)	1	1	0,67
М30	М32 (1,5)	2	3	3
	М34 (0,5)	69	34,5	34,5
	М36 (1,5)	2	3	3
М60	М63 (1)	1	1	1
	М64 (0,2)	6	1,2	1,2
<b>Укупно</b>		<b>105</b>	<b>209,7</b>	<b>146,4</b>

#### ДЕЛАТНОСТ НА ОБРАЗОВАЊУ И ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

Током свог досадашњег рада Милена Јанковић је константно учествовала у спровођењу едукације из области медицинске генетике. Учествовала је у едукацији лекара који се налазе на докторским студијама из Молекуларне медицине, на специјализацији из клиничке биохемије и из лабораторијске медицине, или на ужој специјализацији из Клиничке генетике, све везано за Медицински факултет у Београду. У организацији истог факултета учествовала је као предавач на неколико акредитованих курсева континуиране едукације (КМЕ). Поред тога радила је са биолозима и молекуларним биолозима који су на стажу, на специјализацији из Медицинске генетике, на мастер или на докторским студијама, све везано за Биолошки факултет у Београду.

Педагошке способности је испољила и у раду са студентима основних студија који су имали праксу у генетичкој лабораторији.

## **ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ**

На основу прегледа приложене документације и детаљне анализе објављених резултата научног рада, Комисија закључује да кандидат др сц. Милена Јанковић испуњава одговарајуће услове за избор у звање виши научни сарадник. У свом досадашњем раду афирмисала се као истраживач у области молекуларно генетичке анализе неуролошких болести, пре свега из групе невољних покрета и неуродегенеративних обољења. Посебан научни допринос дала је истраживањима генетичке основе Паркинсонове болести у нашој средини, која спроводи већ више од десет година. У практичном раду значајно је њено учешће у стандардизацији неуро-генетичких тестова прилагођених за локалне услове рада, као и у увођењу регистара испитаника и банке биолошког материјала. 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. Милена Јанковић испуњава све услове предвиђене Законом о научноистраживачкој делатности и Правилником о поступку начина вредновања и квантитативног исказивања научноистраживачких резултата за избор у звање **виши 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

---

Проф. др Момчило Ристановић

---

Проф. др Јелена Милашин

---

Проф. др Бранка Поповић

---

Београд, 23.11.2021.