

НАУЧНОМ ВЕЋУ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Научно веће Медицинског факултета у Београду на седници одржаној 03.11.2020. године одредило је Комисију за утврђивање испуњености услова за избор у научно звање, у следећем саставу:

1. Проф. др Ивана Новаковић, редовни професор, Катедра за хуману генетику, Медицински факултет Универзитета у Београду
2. Проф. др Оливер Стојковић, редовни професор, Катедра за хуману генетику, Медицински факултет Универзитета у Београду
3. Проф. др Јелена Стаменковић, ванредни професор, Катедра за гинекологију и акушерство, Медицински факултет Универзитета у Београду
4. Научни саветник др сци. мед. Бранко Божић, Институт за медицинска истраживања Универзитета у Београду
5. Проф. др Бранка Поповић, ванредни професор, Катедра за хуману генетику, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду

Комисија је разматрала пријаву кандидата **Бојане Петровић** за избор у звање **научни сарадник** за област **медицинска генетика** и подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Бојана, Обрен, Петровић, рођена је 23.12.1977. у Београду. На Медицинском факултету Универзитета у Београду дипломирала је 28.09.2001. Обавезни лекарски стаж завршила је 2002. и положила је стручни испит. Специјалистички испит из Имунологије је положила 2009. на Медицинском факултету Универзитета у Београду. Јуна 2103. завршила је ужу специјализацију из Клиничке генетике, одбраном рада уже специјализације под називом "Ултрасонографска дијагностика хромозомских аберација фетуса у другом триместру гравидитета" (ментор Проф. др Дарко Плећаш), Медицински факултет Универзитета у Београду. Од 2003. је стално запослена на пословима цитогенетичара на Клиници за гинекологију и акушерство КЦС, Београд; од јуна 2013. је Шеф кабинета за цитогенетику на Клиници за гинекологију и акушерство КЦС, Београд. Кандидаткиња је похађала следећа усавршавања:

1. Завршила је Школу јавног здравља "*Public Health Summer Campus*" из области "*Public Health Genetics*", 2005. године., као најуспешнији полазник.
2. Усавршавала се из области цитогенетике, QF-PCR и техника асистираних репродукција на *Semmelweis* универзитету у Будимпешти, 2006. године.

Магистеријум на смеру Медицинска генетика завршила је на Медицинском факултету Универзитета у Београду дана 30.01.2006., одбраном магистарске теза "Анализа губитка хетерозиготности на хромозому бр. 17 код карцинома оваријума" (ментор Доц. др Ивана Новаковић, коментор Проф. др Спасоје Петковић).

Докторску дисертацију под насловом "Значај кариотипизације фетуса са изолованом аномалијом откривеном ултразвучним прегледом" је одбранила на Медицинском факултету Универзитета у Београду дана 26.09.2018. (ментор Проф. др Оливера Контић Вучинић, коментор Проф. др Ивана Новаковић).

БИБЛИОГРАФИЈА

Рад у међународном часопису (M20)

Рад у врхунском међународном часопису (M21, вредност резултата 8, број=1)

8 поена

1. Nikolic D, Jankovic M, **Petrovic B**, Novakovic I. Genetic Aspects of Inflammation and Immune Response in Stroke. International Journal of Molecular Sciences. 2020; 21(19):7409. (M21, Multidisciplinary 48/177, IF 4.556, heterocitati 0)

Рад у међународном часопису (M23, вредност резултата 3, број=2)

6 поена

2. **Petrović B**, Dukanac-Stamenković J. Confined placental mosaicism in short term culture. Genetika 2016; 48(3): 955-961. (M23, Genetics & Heredity 161/167, IF 0.393 heterocitati 0)
3. **Petrović B**, Ljubić A, Komnenić M, Joksimović V, Lekić-Miladinović O. Fetal ultrasound findings in trisomy 18 at midpregnancy. Genetika 2015; 47(3): 833-838. (M23, Genetics & Heredity 163/166, IF 0.341, heterocitati 0)

Рад у националном часопису међународног значаја (M24, вредност резултата 2, број=2)

4 поена

4. Pastor T, Popović B, Gvozdenović A, Boro A, **Petrović B**, Novaković I, Puzović D, Luković L, Milasin J. Alteracije onkogeni c-myc i c-erbB-2 u malignim tumorima jajnika. Srp Arh Celok Lek. 2009; 137(1-2):47-51. (M24, heterocitati Web of Science:1; Google Scholar:3)
5. **Petrović B**, Ljubić A, Nikolić L. Aberacije hromozoma kao etiološki faktori intrauterusnog zaostajanja u rastu fetusa. Vojnosanit Pregl. 2008. 65(3):195-8. (M24, heterocitati Web of Science:1; Google Scholar:4)

Рад у часопису националног значаја (M50)

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51, вредност резултата 2, број=3)

6 поена

6. Milenković S, Nikolić T, Cerovac N, **Petrović B**, Čaturilo G. Spina bifida occulta-a diagnostic feature of the trisomy 8 syndrome. Acta chirurgica iugoslavica 2014; 61(4): 59-63. (M51, heterocitati 0)
7. **Petrović B**, Ljubić A, Mičić M. Hromozomski rearanzmani kao uzrok habitualnih pobačaja. Srp Arh Celok Lek. 2007. 135(7-8):425-7. (M51, heterocitati Web of Science:0; Google Scholar:1)
8. **Petrović B**, Perović M, Novaković I, Atanacković J, Popović B, Luković Lj, Petković S. Analiza gubitka heterozigotnosti tumor-supresor gena p53 i BRCA1 kod karcinoma ovarijuma. Vojnosanit Pregl. 2006. 63(9): 813-8. (M51, heterocitati Web of Science:1; Google Scholar:2)

Рад у истакнутом националном часопису (M52, вредност резултата 1,5, број=2)

2,25 поена

9. Komnenić M, **Petrović B**, Tadić J, Milićević S, Stamenković J, Ljubić A. A liveborn infant with triploidy 69,XXX: case report. FACTA UNIVERSITATIS Series: Medicine and biology 2015; 17(1): 42-44. (M52, heterocitati Web of Science:0; Google Scholar:1)

10. **Petrović B**, Komnenić M, Ljubić A, Joksimović V, Lekić Miladinović O. Hromozomske aberacije kao uzrok spontanih pobačaja u odnosu na starost trudnice. *Zdravstvena zaštita*. 2013. 1: 79-83.
(M52, heterocitati 0)

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34, вредност резултата 0,5, број=24)
12 поена

11. Komnenić Radovanović M, Novakovic I, Cuturilo G, Ruml Stojanovic J, **Petrovic B**, Kotic-Vucinic O. Recurrent congenital microcephaly: a case report. *European Human Genetics Virtual Conference 2020*. E-P01.21
12. **Petrović B**, Komnenić Radovanović M, Milenković S, Cerovac N. A case of a newborn with complete trisomy 8 in peripheral blood lymphocytes. 6th Congress of the Serbian Genetic Society, Vrnjačka Banja, Book of Abstracts, 2019;02-45 Poster
13. Komnenić Radovanović M, **Petrović B**, Novaković I. The role of a proper genetic counseling: case presentation. 6th Congress of the Serbian Genetic Society, Vrnjačka Banja, Book of Abstracts, 2019; 02-47 Poster
14. Komnenić Radovanović M, **Petrovic B**, Dencic-Fekete M, Jovanovic J, Djordjevic V, Cuturilo G, Dimitrijevic B, Miletic A, Ruml Stojanovic J, Radovanovic M, Kotic-Vucinic O. The patient with fragile site on chromosome 16 and four missed abortions : a case report. Abstracts from the 51st European Society of Human Genetics Conference: Electronic Posters. *European Journal of Human Genetics* 2019; 27: 870-1041. E-P01.14
15. **Petrović B**, Tadić J, Stamenković J. Recurrent Meckel-Gruber syndrome: case presentation. 11th balkan congress of human genetics 2015; p.71-72.
16. **Petrović B**, Komnenić Radovanović M, Stojković O, Stamenković J, Dragičević N. Cytogenetic and molecular genetic analysis of mirror duplication of chromosome 21. *European Journal of Human Genetics* 2015; 23(1): J01.05.
17. **Petrović B**, Komnenić M, Stamenković J, Lekić-Miladinović O. Pericentric inversion of chromosome 9 in infertile couples.V Congress of the Serbian Genetic Society 2014. Book of abstracts. p130. P II-63.
18. Komnenić M, **Petrović B**, Stamenković J, Lekić-Miladinović O. Cytogenetics of patients with primary infertility in Serbia. V Congress of the Serbian Genetic Society 2014. Book of abstracts. p89. P II-24.
19. Komnenić M, **Petrović B**, Stojković O, Lekić-Miladinović O. A case of a fetus with non-acrocentric sSMC. *European Journal of Human Genetics* 2013; 21(Suppl 2): J19.71.
20. **Petrović B**, Komnenić M, Andrić S, Ljubić A, Joksimović V, Nikolić Lj, Lekić-Miladinović O. Citogenetička ispitivanja infertilnih parova. Epigenetske kontraverze humane reprodukcije: povratak u budućnost./urednik Nebojša Radunović-Beograd: Novi Astakos: Udruženje za humanu reprodukciju Srbije 2012 (Beograd-Sanimex) str 128.
21. Komnenić M, **Petrović B**, Ljubić A, Andrić S, Joksimović V, Lekić-Miladinović O, Nikolić Lj. Rekurentna trizomija hromozoma br 18. Epigenetske kontraverze humane reprodukcije: povratak u budućnost./urednik Nebojša Radunović-Beograd: Novi Astakos: Udruženje za humanu reprodukciju Srbije 2012 (Beograd-Sanimex) str 123.
22. **Petrović B**, Komnenić M, Nikolić Lj, Joksimović V, Ljubić A. Hromozomske aberacije u spontanim i habitualnim pobačajima. 5. međunarodni simpozijum "Novosti u humanoј reprodukciji" - Imidžing u humanoј reprodukciji 2010.
23. Komnenić M, **Petrović B**, Nikolić Lj, Joksimović V, Ljubić A. Citogenetska analiza uzoraka tkiva nakon spontanih pobačaja u korelaciji sa godinama trudnice. 5. međunarodni simpozijum "Novosti u humanoј reprodukciji" - Imidžing u humanoј reprodukciji 2010.
24. Nikolić Lj, Plećaš D, Glišić A, Ljujić-Glišić M, Sindić-Milićević M, **Petrović B**. Efekti intrauterine tansfuzije. *Bilt transfuziol* 2010; 56(1-2): 199.
25. Nikolic L, **Petrović B**, Milivojević M: Male osteoporosis with vertebral fractures – case report, 8th European Congress on Menopause (EMAS), London, UK, 16-20 maj, 2009, Abs 361, *Maturitas*, 2009;63(supp 1):pS92.
26. **Petrovic B**, Ljubic A, Joksimovic J. Indications for cordocentesis and correlation with chromosomal aberrations. *European Journal of Human Genetics* 2008; 16(2): P03.38.
27. Ljubic A, **Petrovic B**, Joksimovic J. Foetal ultrasound findings in trisomy 18. *European Journal of Human Genetics* 2008; 16(2): P03.69.

28. **Petrović B**, Ljubic A. The role of chromosomal abnormalities in primary amenorrhoea. *European Journal of Human Genetics* 2007; 15(1): P0291.
29. **Petrović B**, Ljubic A. Chromosomal aberrations in spontaneous abortions. *Chromosome Research* 2007; 15(1): 1.149-P.
30. **Petrović B.**, Novaković I., Perović M., Petković S., Popović B., Luković Lj. Analysis of loss of heterozygosity at chromosome 17 in ovarian carcinomas. *European Journal of Human Genetics* 2006; 14(1): P0583.
31. **Joksimović B.**, Ljubić A., Mičić M. Chromosomal aberrations as IUGR cause. *European Journal of Human Genetics* 2005; 13(1): P0445.
32. **Joksimović B.**, Ljubić A., Mičić M., Šango V. Chromosomal rearrangements in habitual abortions. *Chromosome Research* 2005; 13(1): 1.93-P.
33. Jovandarić M., Milivojević M., **Joksimović B.**, Arsenijević Lj. Options of prenatal diagnostics of Down's syndrome. Abstract book of 20th Anniversary Jubilee Congress "The Fetus As The Patient 2005" St. Stefan. 2005.
34. **Joksimović B.**, Glišić A., Jovandarić M., Mičić M., Nikolić Lj. Trisomy 18-prenatal detection. Abstract book of 20th Anniversary Jubilee Congress "The fetus as the patient 2005" St. Stefan. 2005.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64, вредност резултата 0,2, број=6)

1,2 поена

35. **Petrović B**, Komnenić M, Plečaš D, Novaković I, Stamenković J, Joksimović V. Genetic sonogram in second trimester of gravidity. *Perinatološki nadzor: "Od embriona do novorođenčeta"./urednik Nebojša Radunović-Beograd: Novi Astakos: Udruženje za perinatalnu medicinu Srbije 2015 (Beograd-Grafopan) str 240.*
36. Nikolić Lj, Antonović O, **Petrović B**, Nikolić T, Vasiljević B. Primena antitrombina kod novorođenčeta. Prvi kongres perinatalne medicine. Beograd 2010.
37. **Petrović B**, Nikolic Lj, Ljubic A, Joksimovic V. Fetalne anomalije kao fenotipski izraz hromozomskih aberacija. Prvi kongres perinatalne medicine. Beograd 2010.
38. **Petrović B.**, Glišić A., Nikolić Lj., Jovandarić M., Mičić M., Đorđević S. Prenatalna dijagnostika sindroma Edwards. *Zbornik radova Pedesete ginekološko-akušerske nedelje SLD. Beograd 2006.*
39. **Joksimović B.**, Ljubić A., Mičić M. Udeo hromozomskih aberacija u etiologiji IUGR-a. *Zbornik radova Jubilarnog XX Simpozijuma Sekcije za perinatalnu medicinu Srpskog lekarskog društva, Beograd 2005.*
40. **Joksimović B.**, Ljubić A., Mičić M., Šango V. Hromozomski rearanžmani u habitualnim pobačajima. *Zbornik radova XLIX Ginekološko-akušerske nedelje SLD, Beograd 2005.*

M70. Одбрањена докторска дисертација (вредност резултата 6 поена, број=1)

6 поена

41. Петровић Б. Значај кариотипизације фетуса са изолованом аномалијом откривеном ултразвучним прегледом, Медицински факултет Универзитета у Београду, 26.09.2018., ментор Проф. др Оливера Контић Вучинић, коментор Проф. др Ивана Новаковић

Укупно 45,45 поена

АНАЛИЗА РАДОВА

Др Б. Петровић је приложила списак својих публикованих стручних и научних радова из области медицинске генетике. У целини је публиковано 10 радова, од тога пет у међународним часописима и пет у националним часописима; остали радови су објављени као изводи са научних скупова, и то 24 са међународних скупова и шест са националних скупова. Први аутор је у три рада из групе М20, три рада из групе М50, 13 радова категорије М34 и пет радова категорије М64. Укупни импакт фактор радова кандидаткиње је 5,290.

Радови др Б. Петровић се могу по области истраживања сврстати у две основне групе. Прва група су радови из области репродуктивне генетике. Резултати истраживања хромозомских аберација фетуса као узрока конгениталних аномалија (нпр. тризомија хромозома 8, тризомија хромозома 18, триплоидија, фрагилно место хромозома 16, дупликација хромозома 21) и етиологије спонтаних побачаја објављени су у седам радова штампаних у целини (публикације бр. 2-3, 5-7 и 9-10) и у 29 саопштења са научних скупова (публикације бр. 11-29 и 31-40). У једном раду објављеном у часопису категорије М23 разматрала је појаву плаценталног хромозомског мозаицизма у култури ћелија хориона, указујући на значај ове појаве за пренаталну анализу кариотипа (публикација бр. 2). Такође у раду из часописа категорије М23 описала је које ултразвучне карактеристике се могу запазити код фетуса са тризомијом хромозома 18 током другог триместра трудноће, што је значајно за унапређење благовремене дијагностике овог поремећаја (публикација бр. 3). Овај рад је проистекао из резултата докторске дисертације кандидаткиње, у којој се бавила корелисањем ултразвучног и цитогенетичког налаза са исходом код око 3000 трудноћа, а посебном одељку применом молекуларног кариотипа у малој групи фетуса са аномалијама централног нервног система. У раду објављеном у часопису категорије М24 анализирао је генетичке узроке интраутериног застоја у расту плода (публикација бр. 5), и утврдила да код 12,2% случајева постоје хромозомске аберације, при чему су најчешће триплоидије, тризомије хромозома 13, 18 и 21, и анеуплоидије полних хромозома, док су тризомија хромозома 7, тризомија хромозома 16, делеција 12p и транслокација 2/14 нађене у појединачним случајевима. Ови резултати указују на значај цитогенетичке анализе код уоченог застоја раста плода.

Друга група су радови из области онкогенетике, који су резултат истраживања молекуларне основе гинеколошких карцинома. Резултати анализе активности тумор-супресорских гена p53 и BRCA1, као и протонкогена c-myc и c-erb-2 у карциномима оваријума су објављени у два рада штампана у целини (публикације бр. 4 и 8), и у једном саопштењу са научног скупа (публикација бр. 30). У раду из категорије М24 анализирао је алтерације протонкогена c-myc и c-erb-2 у епителним карциномима оваријума (публикација бр. 4). Генске промене које доводе до малигне трансформације нађене су у 26,7% случајева, и биле су повезане за одмаклим клиничким стадијумима, што говори да се дешавају у каснијој фази малигне трансформације.

Поред тога, у најновијем раду штампаном у целини обрадила је део генетичких фактора који утичу на опоравак од можданог удара, а посебну пажњу је посветила новим могућностима генске терапије и имуномодулације код овог обољења (публикација бр. 1).

ЦИТИРАНОСТ

Према потврди Универзитетске библиотеке „Светозар Марковић“, у периоду од 2006. године до октобра 2020. године, радови др Бојане Петровић цитирани су укупно 3 пута, без аутоцитата, уз вредност Хиршовог индекса 1 према бази података *Web of Science* и вредност Хиршовог индекса 1 према бази података *Scopus*. Укупни импакт фактор радова кандидаткиње је 5,290.

ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

Др Б. Петровић је члан Српског лекарског друштва и Друштва генетичара Србије.

Кандидаткиња је била рецензент у часопису *Prenatal Diagnosis* (M22; IF 2.357) за два рукописа поднета за објављивање у 2019. години.

Допринос развоју науке и струке кандидаткиња остварује тако што руководи генетичком лабораторијом на Клиници за гинекологију и акушерство КЦС у Београду, где је на савременим принципима организовала спровођење дијагностике из области репродуктивне генетике, укључујући пренаталну и постанаталну анализу.

Стални је члан Конзилијума за перинаталну и репродуктивну генетику и ендокринологију као и Конзилијума за феталне аномалије на Клиници за гинекологију и акушерство КЦС у Београду.

ТАБЕЛА СА РЕЗУЛТАТИМА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Ознака групе резултата	Врста резултата (М)	Број резултата	Вредност резултата
М20	М21 (8)	1	8
	М23 (3)	2	6
	М24 (2)	2	4
М50	М51 (2)	3	6
	М52 (1,5)	2	2,25
М30	М34 (0,5)	24	12
М60	М64 (0.2)	6	1,2
М70	М71 (6)	1	6
Укупно		41	45,45

ДЕЛАТНОСТ НА ОБРАЗОВАЊУ И ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

Др Бојана Петровић учествује у реализацији наставе на ужој специјализацији из Клиничке генетике на Медицинском факултету у Београду, где је регистрована као званични ментор за вештине из области репродуктивне генетике.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

На основу детаљне анализе приложене документације, броја и квалитета објављених радова, стручног усавршавања и доприноса, чланови комисије сматрају да је др сци. Бојана Петровић, доктор медицине, специјалиста имунологије, субспецијалиста клиничке генетике и доктор медицинских наука, у свом досадашњем раду показала велико интересовање и способност за самостално бављење научно-истраживачким радом из уже научне области **медицинске генетике (област медицинске науке, грана медицина)**. Својим истраживањима допринела је проширивању знања о генетичким узроцима инфертилитета и конгениталних анормалија, као и о генетици гинеколошких малигнитета.

Кандидаткиња у потпуности задовољава услове за избор у звање **научни сарадник** прописане Законом о научно-истраживачкој делатности и Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача МПНТР РС.

Комисија је закључила да кандидаткиња испуњава услове за стицање звања **Научни сарадник** прописане законом и предлаже Научном већу Медицинског факултета Универзитета у Београду да др Бојану Петровић изабере у звање **Научни сарадник за област Медицинска генетика**.

Комисија

1. Проф. др Ивана Новаковић, редовни професор, Катедра за хуману генетику, Медицински факултет Универзитета у Београду, председник

2. Проф. др Оливер Стојковић, редовни професор, Катедра за хуману генетику, Медицински факултет Универзитета у Београду

3. Проф. др Јелена Стаменковић, ванредни професор, Катедра за гинекологију и акушерство, Медицински факултет Универзитета у Београду

4. Научни саветник др сци. мед. Бранко Бобић, Институт за медицинска истраживања Универзитета у Београду

5. Проф. др Бранка Поповић, ванредни професор, Катедра за хуману генетику, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду
