**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

**МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Комисија за припрему реферата у саставу:

1. проф. др Ивана Новаковић, редовни професор уже научне области Хумана генетика Универзитета у Београду - Медицинског факултета

2. проф. др Биљана Јекић, редовни професор уже научне области Хумана генетика Универзитета у Београду - Медицинског факултета

3. проф. др Бранка Поповић, редовни професор уже научне области Базичне стоматолошке науке Универзитета у Београду - Стоматолошког факултета

одређена Одлуком бр. 5222/7 од 02.07.2025. Изборног већа Медицинског факултета Универзитета у Београду, анализирала је пријаве на Конкурс објављен у публикацији НСЗ „Послови“ бр. 1163-1164 дана 24.09.2025. и на интернет страници Медицинског факултета у Београду, и за избор једног наставника у звање ванредног професора за ужу научну област ХУМАНА ГЕНЕТИКА подноси следећи

**Р Е Ф Е Р А Т**

На расписани конкурс јавио се један (1) кандидат:

**Др Нела Максимовић**, досадашњи ванредни професор на катедри Хумане генетике Медицинског факултета Универзитета у Београду.

**1. НЕЛА МАКСИМОВИЋ**

A. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

* Име, средње име и презиме Нела, Светомир, Максимовић
* Датум и место рођења 16.11.1980. године, Београд
* Установа где је запослен Meдицински факултет, Универзитет у Београду;

Институт за хуману генетику,

* Звање Ванредни професор
* Ужа научна област Хумана генетика

Б. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА

**Основне студије**

* Назив установе Биолошки факутет Универзитет у Београду, смер Молекуларна

биологија и физиологија

* Место и година завршетка, просечна оцена: Београд, 2005. година, просечна оцена: 8,91

**Последипломске студије**

**Докторат**

* Назив установе Медицински факултет, Универзитет у Београду
* Место и година одбране Београд, 2014. године
* Ментор проф. др Ивана Новаковић
* Чланови комисије проф. др Елка Стефанова, проф. др Љиљана Луковић

доц. др Браанка Поповић

* Наслов дисертације “Анализа полиморфизама гена за *APOE, BDNF, BCHE* и *KIBRA*

и њихова корелација са меморијским способностима у популацији студената“

* Ужа научна област Хумана генетика

**Досадашњи избори у наставна звања**

Изабрана је за асистента за ужу научну област Хумана генетика на Медицинском факултету Универзитета у Београду 1.11.2008. године; поновни избор у звање асистента је био 28.12.2011. У звање доцента за ужу научну област Хумана генетика на Медицинском факултету Универзитета у Београду изабрана је 01.11.2014. год. а поново изабрана у ово звање 10.12.2019. год. У звање ванредног професора за ужу научну област Хумана генетика на Медицинском факултету Универзитета у Београду изабрана је 02.03.2021.

**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА**

**В. ОЦЕНА О РЕЗУЛТАТИМА ПЕДАГОШКОГ РАДА**

Као докторант и истраживач сарадник на Медицинском факултету УБ Нела Максимовић је током две школске године волонтерски учествовала у извођењу практичне наставе из Хумане генетике. После избора у звање асистента Н. Максимовић је потврдила своје велике педагошке потенцијале и способности. Водила је практичне вежбе из Хумане генетике на основним студијама Медицине, са фондом од 24 часа недељно, као и на настави на енглеском језику. Од избора у звање доцента учествује и у извођењу предавања и семинарске наставе из Хумане генетике на студијама Медицине, са фондом од 44 часа, како на српском тако и на енглеском језику. Водила је online Ретикулум за семинаре из овог предмета.

На основној настави интегрисаних академских студија Медицине осмислила је и реализује изборни предмет „Молекуларне основе моногенских болести“ на првој години студија. На првој години студија такође учествује у настави на изборном предмету „Трендови у неурохистологији“.

У оквиру последипломске наставе на Медицинском факултету УБ је као асистент учествовала у практичној настави из генетике на специјалистичким академским студијама (САС), а од избора у звање доцента држи и теоријску наставу на овим студијама. Од 2017. год. руководилац је предмета Методе молекуларне генетике на првој години САС. Поред тога, на свом факултету учествује у настави Докторских студија на предмету Молекуларна генетика човека, за модул Молекуларна медицина, у настави ужe специјализације из Клиничке генетике и у настави на Мастер академским студијама физичка активност, здравље и терапија вежбањем (модул Специфичности тренинга врхунских спортиста).

Поред наведеног др Н. Максимовић већ годинама учествује у реализације припремне наставе за полагање пријемног испита на Медицинском факултету у Београду.

За свој рад је у анкетама студената оцењена високим оценама (у претходном изборном периоду 2020/2021 4,86; 2021/2022 4,81, 2022/2023 4,73, 2023/2024 4,93, 2024/2025 4,86). Исто мишљење деле и наставници и сарадници са катедре.

**Г. ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА**

**Менторства:**

**Студентски радови**

1. Емина Ђукић. Анализа варијација у броју копија у геному код пацијената са микроцефалијом. Конгрес студената биомедицинских наука Републике Србије са интернационалним учешћем. Врњачка бања, 63. Конгрес студената биомедицинских наука Србије. 2024. Књига сажетака. стр. 477.

2. Леа Гргуревић, Милош Вукојевић. Анализа варијација у броју копија у геному код пацијената са поремећајима у развоју говора и језика. 62. Конгрес студената биомедицинских наука Србије. Копаоник, 2023. Књига сажетака. стр.438.

3. Александра Пуцар, Марија Рајић, Маргита Поповић. Анализа удружености полиморфизма гена за индуцибилну азотоксид синтетазу и гена за интерлеукин-1 бета са појавом поремећаја из спектра аутизма. 62. Конгрес студената биомедицинских наука Србије. Копаоник, 2023.Књига сажетака. стр.434.

4. Ана Милановић, Александра Пуцар. Испитивање удружености Gly482Ser полиморфизма у PPARGC1A гену са појавом гојазности, дијабетеса тип ii и метаболичког синдрома код жена у постменопаузи. 61. Конгрес студената биомедицинских наука Србије. Копаоник, 2022. Књига сажетака. Стр.40.

5. Александра Пуцар, Ана Милановић. Испитивање удружености полиморфизма Pro12Ala у гену PPARG са појавом гојазности и метаболичког синдрома код жена у постменопаузи. 61. Конгрес студената биомедицинских наука Србије. Копаоник, 2022. Књига сажетака. стр.42.

7. Александра Радојевић, Ана Томовић, Бојана Радуловић. Испитивање повезаности Gly482Ser полиморфизма гена за PGC1α са индексом телесне масе и гликемијом код адолесцената. 60. Конгрес студената биомедицинских наука Србије. Koпаоник, 2019. Књига сажетака. стр.157.

8. Ана Томовић, Александра Радојевић, Душан Радовановић. Испитивање повезаности полиморфизма Pro12Ala гена PPARγ са липидним статусом преухрањених и гојазних адолесцената. 60. Конгрес студената биомедицинских наука Србије. Koпаоник, 2019. Књига сажетака. стр.158.

9. Константина Јерковић. Aнализа полиморфизма гена PPARγ rs3856806 код преухрањених и гојазних адолесцената. Конгрес студената биомедицинских наука Србије. 59. Копаоник,2018. Књига сажетака. стр.28.

10. Вељко Бандука. Испитивање асоцијације инсерционо-делеционог полиморфизма гена за ACE и атеросклерозе код пацијената на хемодијализи. 59. Конгрес студената биомедицинских наука Србије. Копаоник, 2018. Књига сажетака. стр.40.

11. Вељко Бандука, Марио Бало. Испитивање асоцијације Val66Met полиморфизма гена BDNF и гојазности у популацији адолесцената. 58. Конгрес студената биомедицинских наука Србије. Копаоник, 2017. Књига сажетака. стр.342.

12. Милица Гулић. Анализа повезаности полиморфизама у гену за CtBP-2 са гојазношћу и липидним статусом у популацији адолесцената. 58. Конгрес студената биомедицинских наука Србије. Копаоник, 2017. Књига сажетака. стр.347.

13. Милош Свирчев.Утицај полиморфизма C677Т гена за МTHFR на настанак спонтаних побачаја. 57. Конгрес студената биомедицинских наука Србије. Сребрно језеро, 2016. Књига сажетака. стр.533.

14. Милица Гулић, Бојана Гојшина. Утицај К варијанте гена за бутирилхолинестеразу на липидни статус деце основношколског узраста. 57. Конгрес студената биомедицинских наука Србије. Сребрно језеро, 2016. Књига сажетака. стр. 753.

15. Ана Ђурановић, Ивана Ђоковић, Милош Свирчев. Испитивање асоцијације полиморфизма гена за АЦЕ са меморијским способностима у популацији студената. 56. Конгрес студената биомедицинских наука Србије. Врњачка бања, 2015. Књига сажетака. стр. 87.

16. Милош Свирчев, Александра Ђурић, Ана Ђурановић. Утицај 4а4b полиморфизма гена за еNOS на меморијске способности студената. 56. Конгрес студената биомедицинских наука Србије. Врњачка бања, 2015. Књига сажетака. стр. 92.

17. Ана Ђурановић, Јована Вуковић Анализа утицаја инсерционо/делеционог полиморфизма у гену за АЦЕ на дуговечност у српској популацији. 55. Конгрес студената биомедицинских наука Србије. Врњачка бања, 2014. Књига сажетака. стр.29.

18. Јована Костић, Ивана Босиочић. Анализа Val34Leu полиморфизма гена за FXIII код пацијената са венском тромбозом. 53. Конгрес студената биомедицинских наука Србије. Копаоник, 2012. Књига сажетака. стр. 204.

19. Милица Везмар. Утицај полиморфизма гена ZNF366 на ниво хомоцистеина у плазми пацијената на дијализи. 53. Kонгрес студената биомедицинских наука Србије. Копаоник, 2012. Књига сажетака. стр.206.

20. Ивана Босиочић, Јована Костић. молекуларно генетичка анализа обрасца инактивације X хромозома. 52. Kонгрес студената биомедицинских наука Србије. Будва, 2011. Књига сажетака. стр.64.

**Завршни дипломски рад:**

1. Гојко Шолајић. Примена методе молекуларне кариотипизације у клиничкој дијагностици. Одбрањен 2024. године.

**Завршни последипломски радови**

1. Дијана Перовић. ''Примена молекуларне кариотипизације у дијагностици кашњења у развоју, интелектуалних потешкоћа, поремећаја из аутистичног  спецтра и конгениталних аномалија''.  Медицински факултет, Универзитет у Београду. Одбрањен 2020. године.

 2. Владислав Воларевић. ''Утицај полиморфизама *ЛГАЛС3* гена на активност болести и ефикасност терапије метотрексатом код пацијената оболелих од реуматоидног артритиса''. Медицински факултет, Универзитет у Београду. Одбрањен 2022. године.

**Докторске дисертације:**

1. Вања Томић. ''Повезаност полиморфизама гена значајних за диференцијацију и активацију мрког масног ткива са индексом телесне масе, гликемијом и липидним статусом адолесцената''. Биолошки факултет, Универзитет у Београду. Одбрањена 2021. године.

 2. Милица Рашић. ''Испитивање удружености полиморфизама гена регулатора васкуларне хомеостазе са ризиком од развоја тешких компликација и исходом код хируршких пацијената са секундарним перитонитисом“. Медицински факултет, Универзитет у Београду. У изради, одобрена тема.

**Учешће у комисијама за одбрану завршних радова:**

**Завршни дипломски радови:**

1. Стефан Вељовић. ''Генетски узроци мушког инфертилитета“. Ментор проф. др Момчило Ристановић, одбрана 30.12.2016.

2. Никола Богдановић . ''Улога микроелемената у канцерогенези“. Ментор проф. Весна Драгутиновић, одбрана 16.06.2017.

3. Наташа Паунић. ''Принципи и примена соматске трансгенезе“. Ментор проф. др Биљана Јекић, одбрана 26.06.2018.

4. Милош Трајковић . ''Корелација генотипа и фенотипа код инфертилних мушкараца“. Ментор проф. др Момчило Ристановић, одбрана  13.07.2018.

5. Јана Станковић. ''Генетичка основа тромбофилије“. Ментор проф. др Ивана Новаковић, одбрана 28.12.2022.

**Завршни последипломски радови:**

1.Татјана Дамњановић. ''Испитивање утицаја полиморфизама гена за аполипопротеин Б и Е на липидни статус преухрањене и гојазне деце''. Медицински факултет, Универзитет у Београду. Ментор проф. др Биљана Јекић. Одбрањен 2019. године.

 2. Милица Ћућуз Јокић. ''Испитивање повезаности полиморфизама у генима за проинфламаторне cytokine са настанком ретинопатије код превремено рођене деце''. Медицински факултет, Универзитет у Београду. Ментор проф. Татјана Дамњановић. Одбрањен 2019. године.

3. Неда Анђелић Мирчетић. ''Повезаност полиморфизама C282Y и Х63Д гена ХФЕ са неплодношћу код мушкараца у Србији''. Ментори: проф. др Момчило Ристановић и проф. др Драгана Цветковић. Биолошки факултет, Универзитет у Београду. Одбрањен 2020. године.

4. Биљана Љујић. ''Испитивање повезаности полиморфизма ХИФ-1А гена са клиничким и биохемијским параметрима код COVID-19 пацијената''.  Медицински факултет, Универзитет у Београду. Ментор проф. Биљана Јекић. Одбрањен 2022. године.

5. Гордана Стојановић. ''Примјена генетичких тестова базираних на секвенцирању нове генерације код пацијената са сумњом на генетичке болести у Црној Гори''. Медицински факултет, Универзитет у Београду. Ментор  доц. др Дијана Перовић. Одбрањен 2023. године.

6. Марко Јелисавчић. ''Испитивање стопе детекције узрочних мутација применом ДНК микрочип методе код пацијената са генетичким болестима и анализа утицаја на ревизијју клиничке дијагнозе''. Медицински факултет, Универзитет у Београду. Ментор  проф. др Горан Чутурило. Одбрањен 2024. године.

**Докторске дисертације:**

1.Јасмина Максић ''Значај одређивања статуса преносиоца код Дишенове и Бекерове мишићне дистрофије у популацији Србије'' Медицински факултет, Универзитет у Београду, ментор проф. др Ивана Новаковић. Докторска дисертација одбрањена 2018. године.

2. Татјана Варљен ''Испитивање учесталости полиморфизама гена за фактор некрозе тумора α, интерлеукин 6 и интерлеукин 1β код превремено рођене деце као фактора ризика за настанак сепсе''. Медицински факултет, Универзитет у Београду, ментор проф. др Татјана Дамњановић. Докторска дисертација одбрањена 2019. године.

3. Јелена Румл-Стојановић ''Карактеризација генетичке основе заостајања у развоју и интелектуалних потешкоћа код деце'' Медицински факултет, Универзитет у Београду, ментори проф. др Ивана Новаковић, проф. др Горан Чутурило. Докторска дисертација одбрањена 2020. године.

 4. Тамара Филиповић ''Утицај специфично дизајнираног програма вежби на ензимску активност матрикс металопротеиназа серума и функционални статус пацијенткиња са постменопаузалном остеопорозом'' Медицински факултет, Универзитет у Београду, ментори: проф. др Лазовић Милица, проф. др Гопчевић Кристина. Докторска дисертација одбрањена 2020. године.

 5. Phepy Dawod Gamil Аnwar ''Analysis of mtDNA sequence in patients with mitochondriopathies''. Медицински факултет, Универзитет у Београду, ментори: проф. др Ивана Новаковић, проф. др Јасна Јанчић. Докторска дисертација одбрањена 2021. године.

6. Зоран Ковачевић ''Полиморфизми гена за галектин-3 код болесника у терминалној фази реналне инсуфицијенције''. Факултет медицинских наука, Универзитет у Крагујевцу, ментори: проф. др Биљана Љујић, проф. др Татјана Лазаревић. Докторска дисертација одбрањена 2022. године.

**Д. НАУЧНИ И СТРУЧНИ РАД**

**a) Списак објављених радова:**

**Оригинални радови *in extenso* у часописима са JCR листе**

1. Perović D, Barzegar P, Damnjanović T, Jekić B, Grk M, Dušanović Pjević M, Cvetković D, Đuranović Uklein A, Stojanovski N, Rašić M, Novaković I, Elhayani B, **Maksimović N**. Chromosomal Microarray in Children Born Small for Gestational Age - Single Center Experience. Balkan J Med Genet. 2025; 6;27(2):13-21.**(M23, IF 0,9)**

2. Ljujic B, **Maksimovic N**, Damnjanovic T, Novakovic I, Grk M, Gulic M, Dusanovic-Pjevic M, Popovska Jovicic B, Rakovic I, Gazdic Jankovic M, Miletic Kovacevic M, Jekic B. HIF-1A Gene Polymorphisms are Associated With Clinical and Biochemical Parameters in COVID-19 Patients in Serbian Population*.* Clin Nurs Res. 2025;34(3-4):153-159. **(M22, IF 1,8)**

3. **Maksimovic N**, Damnjanovic T, Jekic B, Novakovic I, Djuric-Zdravković A, Dusanovic-Pjevic M, Grk M, Pesic M, Rasic M, Djuranovic Uklein A, Stojanovski N, Perovic D. New evidence supporting female protective effect in patients with congenital anomalies and neurodevelopmental disorders. Early Hum Dev. 2025. doi:10.1016/j.earlhumdev. Article in press. **(M22, IF 2,0)**

4. Joksic I, Toljic M, **Maksimovic N**, Perovic D, Damnjanovic T, Jurisic A. Prenatal diagnosis of chromothripsis causing complex chromosomal rearrangement involving chromosomes 5, 7 and 11 leading to TWIST1 deletion and Saethre-Chotzen syndrome. Taiwan J Obstet Gynecol. 2025;64(1):134-137. **(M21, IF 2,2)**

5. Vidović V, Novaković I, Damnjanović T, Radić-Savić Z, Vidović S, Škrbić R, **Maksimović N**. Galectin 3 rs4644 gene polymorphism is associated with metabolic traits in Serbian adolescent population. J Med Biochem. 2024;43(4):445-450. doi:10.5937/jomb0-47180 **(M23, IF 1,5)**

6. Dusanovic Pjevic M, Vojvodic L, Grk M, Todorovic J, **Maksimovic N**, Rasic M, Perovic D, Damnjanovic T,Trickovic J, Kacar K, Jekic B. Association of IL-6 rs1800795, but not TNF-α rs1800629, and IL-1β rs16944 polymorphisms; genotypes with recovery of ischemic stroke patients following thrombolysis. Neurol Res. 2024;46(2):157-164. **(M23, IF 1,5)**

7. Maksic J, **Maksimovic N**, Rasulic L, Milankov O, Marjanovic A, Cvetkovic D, Rakocevic-Stojanovic V, Novakovic I. The Importance of direct genetic testing for determining female carriers of the mutation in dystrophinopathies. Vojnosanitetski pregled. 2023;80(3):201-207. **(M23, IF 0,2)**

8. Perovic D, Damnjanovic T, Jekic B, Dusanovic‐Pjevic M, Grk M, Djuranovic A, Rasic M, Novakovic I, **Maksimovic N**. Chromosomal microarray in postnatal diagnosis of congenital anomalies and neurodevelopmental disorders in Serbian patients. J Clin Lab Anal. 2022;36(6):e24441. **(M22, IF 2,7)**

9. Kovacevic Z, Lazarevic T, **Maksimovic N**, Grk M, Volarevic V, Gazdic Jankovic M, Djukic S, Janicijevic K, Miletic Kovacevic M, Ljujic B. Galectin 3 (LGALS3) Gene Polymorphisms Are Associated with Biochemical Parameters and Primary Disease in Patients with End-Stage Renal Disease in Serbian Population. J Clin Med. 2022;11(13):3874. doi:10.3390/jcm11133874 **(M21, IF 3,9)**

10. **Maksimovic N**, Vidovic V, Damnjanovic T, Jekic B, Majkic Singh N, Simeunovic S, Bozovic DS, Vidovic S, Novakovic I. Association of PRDM16 rs12409277 and CtBP2 rs1561589 gene polymorphisms with lipid profile of adolescents. Arch Med Sci. 2021;19(3):593-599. **(M22, IF 3,7)**

11. Dusanovic Pjevic M, Jekic B, Beslac Bumbasirevic L, Vojvodic L, Damnjanovic T, Grk M, **Maksimovic N**, Pesic M, Gulic M, Trickovic J, Kacar K. TT genotype of the MMP-9-1562C/T polymorphism may be a risk factor for thrombolytic therapy-induced hemorrhagic complications after acute ischemic stroke. Pharmacotherapy 2021; 41(7): 562-571. **(M21, IF 6,251)**

12. Stamenkovic J, Petrovic B, **Maksimovic N**, Joksimovic J, Joksimovic L, Kontic-Vucinic O. Association Between Isolated Mild Symmetrical Ventriculomegaly and Fetal Chromosomal Aberrations. Genetika-Belgrade. 2021;53(3):1007-1015. **(M23, IF 0,753)**

13. Pešić M, Dragašević Mišković N, Marjanović A, Dobričić V, **Maksimović N**, Svetel M, Perović D, Novaković I, Cirković S, Stanković I, Kostić V. Premutations in the FMR1 gene in Serbian patients with undetermined tremor, ataxia and Parkinsonism. Neurol Res. 2021;43(4):321-326. **(M23, IF 2,529)**

14. Vidović S, Škrbić R, Stojiljković MP, Vidović V, Bećarević J, Stoisavljević-Šatara S, **Maksimović N**. Prevalence of five pharmacologically most important CYP2C9 and CYP2C19 allelic variants in the population from the Republic of Srpska in Bosnia and Herzegovina. Arh Hig Rada Toksikol. 2021;72(3):129-134. **(M23, IF 2,078)**

15. Maksić J, Dobričić V, Rasulić L, **Maksimović N**, Branković, Marija, Milić-Rašić, Vedrana, Rakočević-Stojanović V, Novaković I. Analysis of duplications versus deletions in the dystrophin gene in Serbian cohort with dystrophinopathies.Vojnosanitetski pregled. 2020;77(4):387-394. **(M23, IF 0,168)**

16. Grk M, Milic V, Dolzan V, **Maksimovic N**, Damnjanovic T, Pjevic MD, Pesic M, Novakovic I, Jekic B. . Analysis of association of ADORA2A and ADORA3 polymorphisms genotypes/haplotypes with efficacy and toxicity of methotrexate in patients with Rheumatoid arthritis. Pharmacogenomics J. 2020;20(6):784-791. **(M22, IF 3.550)**

17. Vidović V, **Maksimović N**, Novaković I, Damnjanović T, Jekić B, Vidović S, Majkić Singh N, Stamenković-Radak M, Nikolić D, Marisavljević D. Association of the Brain-derived Neurotrophic Factor Val66Met Polymorphism with Body Mass Index, Fasting Glucose Levels and Lipid Status in Adolescents. Balkan J Med Genet. 2020;23(1):77-82. **(M23, IF 0.519)**

18. Varljen T, Sekulovic G, Rakic O, **Maksimovic N**, Jekic B, Novakovic I, Damnjanovic T. Genetic variant rs16944 in IL1B gene is a risk factor for early-onset sepsis susceptibility and outcome in preterm infants. Inflammation research. 2019; 69(2):155-157. **(M22 IF 3.061)**

19. Jekic B, **Maksimovic N**, Damnjanovic T. Methotrexate pharmacogenetics in the treatment of rheumatoid arthritis. Pharmacogenomics. 2019;20(17):1235-1245. **(M23, IF 2.265)**

20. Dušanović Pjević M, Beslac Bumbaširevic L, Vojvodic L, Grk M, **Maksimović N**, Damnjanović T, Novaković I, Kačar K, Pesic M, Perovic D, Savic M, Maksic V, Trickovic J, Jekic B. Analysis of the Association Between Polymorphisms within PAI-1 and ACE genes and Ischemic Stroke Outcome After rt-PA Therapy. J Pharm Pharm Sci. 2019;22(1):142-149. **(M23, IF 1.922)**

21. Varljen T, Rakic O, Sekulovic G, Jekic B, **Maksimovic N**, Janevski MR, Novakovic I, Damnjanovic T. Association between Tumor Necrosis Factor-α Promoter -308 G/A Polymorphism and Early Onset Sepsis in Preterm Infants. Tohoku J Exp Med. 2019; 247(4):259-264. **(M22, IF 1.584)**

22. Izrael-Živković L, Beškoski V, Rikalović M, Kazazić S, Shapiro N, Woyke T, Gojgić-Cvijović G, Vrvić MM, **Maksimović N**, Karadžić I. High-quality draft genome sequence of Pseudomonas aeruginosa san ai, an environmental isolate resistant to heavy metals. Extremophiles. 2019; 23:399–405. **(M23, IF 2.046)**

23. Vejnović D, Milić V, Popović B, Damnjanović T, **Maksimović N**, Bunjevački V, Krajinović M, Novaković I, Damjanov N, Jekić B. Association of C35T polymorphism in dihydrofolate reductase gene with toxicity of methotrexate in rheumatoid arthritis patients. Expert opinion on drug metabolism and toxicology. 2019; 15(3):253-257. **(M21, IF 3.487)**

24. Maksić J, Dobričić V, Rasulić L, **Maksimović N**, Brankovic M, Rašić Milić V, Rakočević Stojanović V, Novaković I. Analysis of duplications versus deletions in the dystrophin gene in Serbian cohort with dystrophinopathies. Vojnosanitetski pregled. 2018. DOI: 10.2298/VSP180226089M. **(M23, IF 0.405)**

25. Vejnovic D, Milic V, Damnjanovic T, **Maksimovic N**, Bunjevacki V, Lukovic L, Novakovic I, Krajinovic M, Damjanov N, Radunovic G, Pavkovic-Lucic S i Jekic B. Analysis of association between polymorphisms of MTHFR, MTHFD1 and RFC1 genes and efficacy and toxicity of methotrexate in rheumatoid arthritis patients. Genetika 2016; 48(1): 395-408. **(M23 IF 0.308)**

26. Pantelic J, Varljen T, **Maksimovic N**, Jekic B, Oros A, Nikolic T, Stefanovic I, Novakovic I, Damnjanovic T. Analysis of T-786c and 4a/b Endothelial Nitric Oxide Synthase Gene Polymorphisms in Retinopathy of Prematurity Genetika 2016; 48 (2) 707-716. **(M23, IF 0.308)**

27. Jekic B, Vejnovic D, Milic V, **Maksimovic N**, Damnjanovic T, Bunjevacki V, Novakovic I, Lukovic Lj, Damjanov N, Krajinovic M. Association of 63/91 length polymorphism in the DHFR gene major promoter with toxicity of methotrexate in patients with rheumatoid arthritis. Pharmacogenomics. 2016;17(15):1687-1691. **(M22, IF 2.350)**

28. Bunjevacki V, **Maksimovic N**, Jekic B, Milic V, Lukovic L, Novakovic I, Damjanov N, Radunovic G, Damnjanovic T. Polymorphisms of the eNOS gene are associated with disease activity in rheumatoid arthritis. Rheumatology International 2016; 36(4):597-602. **(M23, IF 1.702)**

29. Damnjanovic T, Cuturilo G, **Maksimovic N**, Dimitrijevic N, Mitic V, Jekic B, Lukovic L, Bunjevacki V, Varljen T, Dobricic V, Jovanovic I, Kostic V, Novakovic I. Subtelomeric screening in Serbian children with dysmorphic features and unexplained developmental delay/intellectual disabilities. Turkish Journal of Pediatrics. 2015; 57(2):154-160. **(M23, IF 0.429)**

30. Rasic Milic V, Vojinovic D, Pesovic J, Mijalkovic G, Lukic V, Mladenovic J, Kosac A, Novakovic I, **Maksimovic N**, Romac S, Todorovic S, Pavicevic Savic D. Intellectual Ability in the Duchenne Muscular Dystrophy and Dystrophin Gene Mutation Location. Balkan Journal of Medical Genetics. 2014; 17(2):25-35. **(M23, IF 0.500)**

31. Bunjevacki V, **Maksimovic N**, Damnjanovic T, Cvijeticanin S, Novakovic I, Lukovic Lj, Ristanovic M, Bogdanovic A, Jekic B. 657del5 mutation of the NBS1 gene in myelodysplastic syndrome. Archives of Biological Sciences. 2014; 66(3):1055-1060. **(M23, IF 0.718)**

32. Damnjanovic T, Lukovic Lj, Cvetkovic D, Jekic B, Bunjevacki V, **Maksimovic N**, Cvijeticanin S, Majkic-Singh N, Simeunovic S, Novakovic I. Possible Influence of MTHFR C677T Polymorphism on Serum Lipid Levels in Serbian School Children. Archives of Biological Sciences. 2014; 66(2):729-734. **(M23, IF 0.718)**

33. Nagorni-Obradovic Lj, **Maksimovic N**, Milic P, Cvetkovic D, Stevic R, Pesut D. Phenotypic presentation of Thrombophilia in Double Heterozygote for Factor V Leiden and Prothrombin 20210G>A Mutations – Case Report. Genetika – Belgrade. 2014; 46(2):621-629. **(M23, IF 0.347)**

34. Novakovic I, **Maksimovic N**, Pavlovic A, Zarkovic M, Rovcanin B, Mirkovic D, Pekmezovic T, Cvetkovic D. Introduction to Molecular Genetic Diagnostics. Journal of Medical Biochemistry. 2014; 33(1):3-7. **(M23, IF 1.045)**

35. **Maksimovic N**, Novakovic I, Ralic V, Stefanova E. Distribution of Apolipoprotein E gene polymorphism in students and in high-educated elderly from Serbia. Genetika-Belgrade. 2013;45(3):865-872. **(M23, IF 0.492)**

36. Jekic B, Lukovic L, Bunjevacki V, Milic V, Novakovic I, Damnjanovic T, Milasin J, Popovic B, **Maksimovic N**, Damjanov N, Radunovic G, Kovacevic L, Krajinovic M. Association of the TYMS 3G/3G genotype with poor response and GGH 354GG genotype with the bone marrow toxicity of the methotrexate in RA patients.Eur J ClinPharmacol. 2013; 69(3) 377-383. **(M22, IF 2.697)**

37. **Maksimovic N**, Andjelkovic A, Milic-Rasic V, Rakocevic-Stojanovic V, Kastratovic-Kotlica B, Brankovic S, Damnjanovic T, Jekic B, Bunjevacki V, Lukovic Lj, Perovic D, Cvjeticanin S, Novakovic I. Quantitative Analysis of the Dystrophin Gene by Real-Time PCR. Archives of Biological Sciences. 2012; 64(2):787-792. **(M23, IF 0.791)**

38. Milic V, Jekic B, Lukovic Lj, Bunjevacki V, Milasin J, Novakovic I, Damnjanovic T, Popovic B, **Maksimovic N**, Damjanov N, Radunovic G, Pejnovic N, Krajinovic M. Association of dihydrofolatereductase (DHFR)-317AA genotype with poor response to methotrexate in patients with rheumatoid arthritis. Clinical and Experimental Rheumatology. 2012; 30(2):178-183. **(M22 IF 2.655)**

39. Jekic B, Bunjevacki V, Dobricic V, Novakovic I , Milasin J, Popovic B, Damnjanovic T, **Maksimovic N**, Perovic V, Lukovic Lj. Npm1 Gene Mutations in Children with Myelodysplastic Syndromes. Archives of Biological Sciences. 2011; 63(3): 649-653. **(M23, IF 0.360)**

40. Langmann T, Di Gioia SA, Rau I, Stohr H, **Maksimovic N**, Corbo J, Renner A, Zrenner E, Kumaramanickavel G, Karlstetter M, Arsenijevic Y, Weber B, Gal A, and Rivolta C. Nonsense Mutations in FAM161A Cause RP28-Associated Recessive Retinitis Pigmentosa. American journal of human genetics. 2010;87(3):376-381. **(M21a, IF 11.680)**

41. Krcunovic Z, Novakovic I, **Maksimovic N**, Bukvic D, Simic-Ogrizovic S, Jankovic S, Djukanovic L, Cvetkovic D. Genetic clues to the etiology of Balkan endemic nephropathy: Investigating the role of ACE and AT1R polymorphisms. Archive of Biological Sciences. 2010; 62(4):957-965. **(M23, IF 0.356)**

42. Nikolic D, Cvijeticanin S, Petronic I, Jekic B, Brdar R, Damnjanovic T, Bunjevacki V, **Maksimovic N**. Degree of genetic homozygosity and distribution of ABO blood types among patients with spina bifida occulta and spina bifida aperta. Archives of medical science. 2010; 6(6):854-859. **(M22, IF 1.199)**

# Цео рад у часописима који нису индексирани у горе наведеним базама података

1. Grk M, Jekic B, Dolzan V, **Maksimovic N**, Damnjanovic T, Rasic M, Novakovic I, Perovic D, Carkic J, Dusanovic Pjevic M. Genetic polymorphisms and Methotrexate response in patients with rheumatoid arthritis. J Res Pharm. 2024; 28(4):1285-1292.

2. Novaković I, Filipović T, **Maksimović N**, Nikolić D. Genetički i epigenetički mehanizmi u procesu starenja. Medicinski podmladak. 2024;75(5):6-12.

3. Beronja B, Filipović T, Hrkalović M, **Maksimović N**, Perović D. Uticaj Pro12Ala genotipa u okviru PPARG gena na parameter osteoporoze kod postmenopauzalnih žena. Glasnik javnog zdravlja, 2023, 97(2):164-173.

4. Vidović V, Bećarević J, Radić Savić Ž, Marić A, Vidović S, Milovac I, **Maksimović N**. The Prevalence of VKORC1 Alleles in the Population of the Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina. Scripta Medica. 2022;54(2):175-179.

5. Vidovic V, **Maksimovic N**, Vidovic S, Damnjanovic T, Milovac I, Novakovic I. PPARGC1A Gene Polymorphism and Its Association with Obesity- Related Metabolic Traits in Serbian Adolescent Population.Genetika-Belgrade. 2022;54(3):1375-1384.

6. Vidović V, **Maksimović N**, Vidović S, Damnjanović T, Novaković I. Association of PPARG rs3856806 C>T polymorphism with body mass index, glycaemia and lipid parameters in Serbian adolescents. Sripta Medica. 2021;52(1):15-21.

7. Vidović V, **Maksimović N,** Damnjanovcić T, Jekić B, Milovac I, Grk M, Vidović S. Findings from aCGH in patient with psychomotor delay – case report. Genetics and Applications. 2019;3(3):38-41.

8. Svirčev M, **Maksimović N**. Influence of methylenetetrahydrofolate reductase gene polymorphism C677T on the risk of recurrent spontaneous abortions. Medicinski podmladak. 2018;69(2):65-68.

# 9. Doklestić K, Maksimović N, Jovanović B, Veličković J, Bumbaširević V. Gene polymorphisms in surgical patients with diffuse secondary peritonitis - genetic predisposition for sepsis. Acta Chirurgica Iugoslavica. 2016;63(2):35-40.

10. Novakovic I, **Maksimovic N**, Cvetkovic S, Cvetkovic D. Gene polymorphisms as markers of disease susceptibility.Journal of Medical Biochemistry. 2010;29(3):1-5.

**Изводи са међународних скупова**

1. **Maksimovic N**, Damnjanovic T, Jekic B, Grk M, Dusanovic-Pjevic M, Djuranovic A, Rasic M, Barzegar P, El Hayani B, Perovic D. Chromosomal microarray analysis in children with syndromic short stature. 57th European Society of Human Genetics (ESHG) Conference, Berlin, Germany. Eur J Hum Genet (2024), Vol. 32, Suppl. 2, p. 1115.

2. **Maksimovic N**, Jekic B, Grk M, Damnjanovic T, Perovic D, Ljujic B, Dusanovic-Pjevic M, Djonov V, Rasic M, Volarevic V. Association of LGALS3 gene polymorphisms with methotrexate treatment efficacy in patients with rheumatoid arthritis. 57th European Society of Human Genetics (ESHG) Conference, Berlin, Germany. Eur J Hum Genet (2024), Vol. 32, Suppl. 2, p. 988.

3. Perovic D, **Maksimovic N**, Damnjanovic T, Jekic B, Dusanovic-Pjevic M, Grk M, Djuranovic A, Stojanovski N. Enrichment of pathogenic copy number variants onn 17q chromosome in patients with skeletal findings. 57th European Society of Human Genetics (ESHG) Conference, Berlin, Germany. Eur J Hum Genet (2024), Vol. 32, Suppl. 2, p. 1384.

4. Damnjanovic T, Perovic D, **Maksimovic N**, Jekic B, Dusanovic-Pjevic M, Grk M, Djuranovic A. Diagnostic yield of chromosomal microarray analysis in patients with congenital heart disease. 57th European Society of Human Genetics (ESHG) Conference, Berlin, Germany. Eur J Hum Genet (2024), Vol. 32, Suppl. 2, p. 1018.

5. Grk М, Jeremic I, Basaric M, Dusanovic-Pjevic M, Miskovic R, Jekic B, **Maksimovic N**, Rasic M, Miljanovic D, Lazarevic I, Cirkovic A, Banko A. Association between IL10RA gene haplotypes and rheumatoid arthritis susceptibility. 56th European Society of Human Genetics (ESHG) Conference, Glasgow, UK. Eur J Hum Genet (2024), Vol. 32, Suppl. 1, p. 312.

6. Ajaj E, Cvetkovic D, Rasic M, Ristanovic M, **Maksimovic N**. The association of ACSL1 rs8086 polymorphism with clinicopathological characteristics of colorectal cancer patients. 14th Balkan Congress of Human Genetics & 9th Rare Disease SEE Meeting 2023, Skopje, North Macedonia, Abstract book, p. 102.

7. Perovic D; **Maksimovic N**; Damnjanovic T; Djuranovic A; Sarajlija A; Mijovic M. Three case reports of patients with rare copy number variations in the recurrent 2q11.1-q11.2 region. ESHG 2022, Vienna, Austria. European J Hum Genet, (2023), Vol. 31, Suppl. 1, p. 267-268.

8. Joksic I; Toljic M; **Maksimovic N**; Perovic D; Jurisic A. Prenatal diagnosis of Saethre-Chotzen syndrome caused byTWIST1 microdeletion and complex chromosomal rearrangement involving chromosomes 5, 7 and 1. ESHG 2022,Vienna, Austria. European J Hum Genet, (2023), Vol. 31, Suppl. 1, p. 267-268.

9. Grk M, Miskovic R, Dusanovic-Pjevic M, Jekic B, **Maksimovic N**, Rasic M, Miljanovic D, Lazarevic I, Cirkovic A, Jeremic I, Basaric M, Banko A. Analysis of the association between IL10RA gene haplotypes and the occurrence of Sjögren (SLE-SS) syndrome in patients with Systemic Lupus Erythematosus. European Human Genetics Conference 2022, Vienna, Austria. European J Hum Genet, (2023), Vol. 31, Suppl. 1, p. 310.

10. Komnenic Radovanovic M, Petrovic B, **Maksimovic N**. Partial trisomy of chromosome 10 in a newborn: a case report. European Human Genetics Conference 2022, Vienna, Austria. European J Hum Genet, (2023), Vol. 31, Suppl. 1, p. 276.

11. Perovic D, **Maksimovic N**, Damnjanovic T, Milijanovic T, Jekic B, Dusanovic-Pjevic M, Grk M, Djuranovic A, Stojanovski N. Clinical significance of X chromosome copy number variations. 14th Balkan Congress of Human Genetics; 9th Rare Disease SEE Meeting, Skoplje, Makedonija, 2023, BJMG, Vol. 26, Suppl. 1, p. 62.

12. Perovic D, Djukic S, **Maksimovic N**, Damnjanovic T, Djuranovic A, Grk M. Characterization of small supernumerary marker chromosomes by molecular karyotyping. International Conference of Biochemists and Molecular Biologists in Bosnia and Herzegovina ABMBBIH, Sarajevo, 2023; Genetics&Applications, 2023; p. 83.

13. **Maksimovic N**, Perovic D, Jekic B, Grgurevic L, Grk M, Dusanovic- Pjevic M, Djuranovic A, Stojanovski N, Damnjanovic T, Rasic M. Analysis of genome copy number variations in children with developmental speech and language disorders. International Conference of Biochemists and Molecular Biologists in Bosnia and Herzegovina – ABMBBIH, Sarajevo, 2023; Genetics&Applications, p. 80.

14. Damnjanovic T, Vidovic V, Vidovic S, Salihovic A, **Maksimovic N**, Novakovic I. LGALS3 rs4644 gene polymorphism is associated with obessity related metabolic traits in serbian adolesent population. International Conference of Biochemists and Molecular Biologists in Bosnia and Herzegovina –ABMBBIH, Sarajevo, 2023; Genetics&Applications, p. 76.

15. Stojanovski N, Milovanovic N, Perovic D, **Maksimovic N**, Damnjanovic T, Dusanovic Pjevic M. Recurrent microdeletions and microduplications of the 16p11.2 region. International Conference of Biochemists and Molecular Biologists in Bosnia and Herzegovina –ABMBBIH, Sarajevo, 2023; Genetics&Applications, p. 85.

16. Grk M, Basaric M, Jeremic I, Dusanovic Pjevic M, Miskovic R, Jekic B, **Maksimovic N**, Cirkovic A, Miljanovic D, Lazarevic I, Banko A. Association between IL10RA rs3135932 polymorphism and rheumatoid arthritis susceptibility. International Conference of Biochemists and Molecular Biologists in Bosnia and Herzegovina –ABMBBIH, Sarajevo, 2023; Genetics&Applications, p. 90.

17. Djuranovic A, **Maksimovic N**, Perovic D, Jekic B, Grk M, Dusanovic-Pjevic M, Rasic M, Stojanovski N, Novakovic I, Damnjanovic T. Application of array CGH in diagnostics of mendelian disorders. Mendel Genetics Conference, Brno, Czech Republic, 2022.

18. Dušanović-Pjević M, Vojvodić Lj, Grk M, **Maksimović N**, Damnjanović T, Pešić M, Gulić M, Kačar K, Jekić B. Analysis of the association within MMP-2 gene polymorphisms and ischemic stroke outcome after thrombolytic therapy. European Human Genetics Virtual Conference.European Journal of Human Genetics. 2020;28(1):978.

19. Grk M, Milić V, Dušanović-Pjević M, **Maksimović N**, Damnjanović T, Pešić M, Gulić M, Jekić B. Analysis of association of MMP-2 gene promoter haplotype with efficacy and toxicity of methotrexate in patients with Rheumatoid arthritis. European Human Genetics Virtual Conference. European Journal of Human Genetics. 2020;28 (1): 979.

20. Pešić M, **Maksimović N**, Aleksić A, Gulić M, Đuranović A, Grk M, Dušanović-Pjević M, Stanković I, Marković V, Marjanović A, Novaković I, Dragašević-Mišković N, Kostić V. Polymorphisms in genes for proinflammatory cytokines IL-6, IL-1, and TNF-alpha in relation with Parkinson's disease progression. European Human Genetics Virtual Conference. European Journal of Human Genetics. 2020;28(1): 888.

21. Gulić M, **Maksimovic N**, Doklestić K, Grk, M, Svirčev M, Dušanović-Pjević M, Kulić M, Novaković I. Influence of eNOS gene haplotypes and iNOS rs2297518 gene variant on severe complications and mortality in surgical patients with secondary peritonitis. European Human Genetics Virtual Conference. European Journal of Human Genetics. 2020;28(1): 982-983.

22. **Maksimovic N**, Varljen T, Sekulovic G, Damnjanovic T, Novakovic I. Genetic variant rs16944 in IL1B gene is a risk factor for early onset sepsis susceptibility and outcome in preterm infants. European Human Genetics Conference, Gothenburg, Sweden.2019; P07.12D.

23. Pešić M, **Maksimovic N**, Vidovic V, Jekic B, Damnjanovic T, Grk M, Dusanović Pjevic M, Novakovic I, Polymorphisms in PPARG gene: association with obesity-related metabolic traits in Serbian adolescent population, European Human Genetics Conference, Milan, Italy. 2018; P06.53A.

24.Grk M, Jekić B, Milic V, Dolzan V, **Maksimovic N**, Damnjanovic T, Dušanovic Pjević M, Pesic M. Association of ADORA3 genepolymorphisms with efficacy and toxicity of methotrexate, European Human Genetics Conference, Milan, Italy.2018; P15.02B.

25. **Maksimovic N**, Vidovic V, Damnjanovic T, Jekic B, Perovic D, Vidovic S, Milovac I, Novakovic I, Association of PRDM16 and CtBP2 genes polymorphisms with lipid profile of adolescents, European Human Genetics Conference, Milan, Italy. 2018; P18.67C.

26. Damnjanovic T, Grk M, Varljen T, Pantelic J, **Maksimovic N**, Jekic B, Novakovic I, Association of genetic markers of coagulation and fibrinolysis with prematurity complication, European Human Genetics Conference, Milan, Italy.2018; P18.30B.

27. Maksimovic N, Doklestic K, Grk M, Damnjanovic T, Jekic B, Novakovic I. The analysis of ENOS 4a/4b polymorphism in surgical patients with secondary peritonitis. 12th Balkan Congress of Human Genetic. Rare diseases and Orphan drugs. 2017;2:53.

28. Pjevic M, Vojvodic L, Jekic B, Maric G, Pesic M, Grk M, Beslac Bumbasirevic, Kacar K, **Maksimovic N**, Damnjanovic T. Analysis of the association between PAI-1 gene 4G/5G polymorphism and efficacy of thrombolytic therapy in patients with ischemic stroke. 12th Balkan Congress of Human Genetic. Rare diseases and Orphan drugs. 2017;2:32.

29. Doklestic K, **Maksimovic N**, Loncar Z, Oluic B, Pesic M. Analysis of endothelial nitric oxide synthase G894T gene polymorphism in surgical patients with diffuse secondary peritonitis. 47th World Congress of Surgery 2017. Abstract volume. PE001.

30. Damnjanović T, Varljen T, Pantelić J, **Maksimović N**, Jekić B, Oros A, Stefanović I. Association Of BDNF gene and CFH gene polymorphisms with retinopathy of prematurity. 11th Balkan Meting on Human Genetics, Belgrade, Serbia. Abstract book. 2015; 43.

31. Doklestic K, **Maksimovic N**, Novakovic I, Jekic B, Damnjanovic T, Karamarkovic A. Analysis of FXIII Val34Leu polymorphism in surgical patients with secondary peritonitis. 11th Balkan Meting on Human Genetics, Belgrade, Serbia. Abstract book. 2015; 46.

32. **Maksimovic N**, Simic Ogrizovic S, Damnjanovic T, Jekic B, Novakovic I. The association of ZNF366 gene and PTPRD gene polymorphisms with plasma homocysteine level in patients on hemodialysis. 11th Balkan Meting on Human Genetics, Belgrade, Serbia. Abstract book. 2015; 62-63.

33. Pantelić J, Damnjanović T, Jekić, B, **Maksimović N**, Varljen T, Oros A, Stefanović I. Endothelial nitric oxide synthase t-786c and 4 a/b VNTR genotypes in the retinopathy of prematurity in Serbian patients. 11th Balkan Meting on Human Genetics, Belgrade, Serbia. Abstract book. 2015; 68-69.

34.Vejnović D, Jekić B, Milić, V, Damnjanović T, **Maksimović N**, Popović B Pavković-Lučić S. Association of c35t polymorphism in dihydrofolate reductase gene with efficacy and toxicity of methotrexate in RA patients. 11th Balkan Meting on Human Genetics, Belgrade, Serbia. Abstract book. 2015; 90.

35. T. M. Damnjanovic T, Jekic B, **Maksimovic N**, Milic V, Lukovic L, Bunjevacki V, Krajinovic M, Novakovic I. No major impact of insertion/deletion polymorphism of the angiotensin-converting enzyme gene on susceptibility to rheumatoid arthritis in Serbian patients. European Human Genetics Conference, Paris, France, European J Hum Genet. 2013;21(2):401.

36. **Maksimovic N**, Novakovic I, Stojkovic T, Bajcetic M, Jekic B, damnjnovic T, Lukovic L, Stefanova E. Association of common KIBRA variants with cognitive performance in young adults. European Human Genetics Conference, Paris, France, European J Hum Genet. 2013;21(2):561.

37. **Maksimovic N**, Damnjanovic T, Cuturilo G, Kostic V, Dobricic V, Varljen T, Jekic B, Lukovic L, Novakovic I. Subtelomeric study of the patients with developmental delay, dysmorphy and/or congenital anomalies of unexplained etiology. European Human Genetics Conference, Amsterdam, Netherlands, European J Hum Genet. 2011;19(2):108.

38. Jekic B, Dobricic V, Novakovic I, Lukovic L, Popovic B, Milasin J, Damnjanovic T, **Maksimovic N**, Bunjevacki V. NPM1 gene mutations in children with myelodysplastic syndromes. European Human Genetics Conference, Amsterdam, Netherlands, European J Hum Genet. 2011;19(2):224.

39. Damnjanovic T, Jekic B, **Maksimovic N**, Bunjevacki V, Simic S, Djukanovic L, Lukovic L, Novakovic I Analysis of -T786C eNOS gene polymorphism in hemodialysis patients. 9th Balkan Meting on Human Genetics, Timisoara, Romania. Abstract book. 2011;78.

40. **Maksimovic N**, Andjelkovic A, Rasic Milic V, Todorovic S, Lukovic L. Dobricic V, Damnjanovic T, Perovic D, Novakovic I. Direct detection of DMD/BMD carriers by quantitative real-time PCR. 9th Balkan Meting on Human Genetics, Timisoara, Romania. Abstract book. 2011;44.

41. Krcunovic Z, Novakovic I, Cvetkovic D, **Maksimovic N**, Bukvic D, Simic-Ogrizovic S, Jankovic S, Djukanovic L. Analysis of TGFβ1 gene polymorphism in BalkanEndemic Nephropathy. European Human Genetics Conference, Gothenburg, Sweden, European J Hum Genet. 2010;18(1):266.

42. **Maksimovic N**, Stefanova E, Novakovic I, Stojkovic T, Bajcetic M, Damnjanovic T, Jekic B, Lukovic L, Popovic B, Kostic V. Study of association between ApoE genotype and cognitive performance in young adults. European Human Genetics Conference, Vienna, Austria, European J Hum Genet. 2009;17(2):233.

43. Novakovic I, Cvetkovic D, **Maksimovic N**, Cvetkovic S, Davidovic L. ACE I/D polymorphism is associated with abdominal aortic aneurysm. European Human Genetics Conference, Vienna, Austria, European J Hum Genet. 2009;17(2):217.

44. Damnjanovic T, Novakovic I, Jekic B, **Maksimovic N**, Vukotic M, Nedeljkovic S, Simeunovic S, Lukovic L. The effect of codon 71 polymorphism in the apolipoprotein B gene on parameters of lipid metabolism in a Serbian school-age child population. European Human Genetics Conference, Vienna, Austria, European J Hum Genet. 2009;17(2):389.

45. **Maksimovic N**, Perovic D, Djuric M, Novakovic I, Damnjanovic T, Jekic B, Lukovic L, Krcunovic Z. Study of linkage to FEB1 and FEB2 loci in Serbian families with febrile seizures. European Human Genetics Conference, Barcelona, Spain, European J Hum Genet. 2008;16(2):312.

46. Jekic B, Lukovic L, Popovic B, Novakovic I, Milasin J, Damnjanovic T, **Maksimovic N**, Bogdanovic A, Bunjevacki V. NBS1 657del5 mutation in patients with myelodysplastic syndromes (MDS). European Human Genetics Conference, Barcelona, Spain, European J Hum Genet. 2008;16(2):217.

47. Novakovic I, Vušurovic D, **Maksimovic N**, Damnjanovic T, Jekic B, Popovic B, Lukovic L, Papovic R, Kesic V. Analysis of N-acetyltransferase 2 gene polymorphism in cervical cancer. European Human Genetics Conference, Barcelona, Spain, European J Hum Genet. 2008;16(2):298.

48. Damnjanovic T, Novakovic I, Jekic B, **Maksimovic N**, Bunjevacki V, Simic S, Djukanovic L, Lukovic L. Analysis of ACE and eNOS gene polymorphisms in hemodialysis patients. European Human Genetics Conference, Barcelona, Spain, European J Hum Genet. 2008;16 (2):310.

49. Krcunovic Z, Novakovic I, **Maksimovic N**, Bukvic D, Simic-Ogrizovic S, Djukanovic L, Jankovic S. Analysis of ACE and AT1R gene polymorphisms in Balkan Endemic Nephropathy. European Human Genetics Conference, Barcelona, Spain, European J Hum Genet. 2008;16(2):366.

50. Stefanova E, Novakovic I, **Maksimovic N**, Strbacki M, Slavic S, Palibrk V, Bajcetic M, Sternic N, Damnjanovic T, Kostic J, Kostic V. APOE genotype and cognitive functioning of college-age adults. European Journal of Neurology. 2008;15:189.

51. **Maksimovic N**, Novakovic I, Jekic B, Lukovic L, Lezaic V, Simic-Ogrizovic S. Analysis of Interleukin 10 -1082 polymorphism in hemodialysis patients. European Human Genetics Conference, Nice, France, European J Hum Genet. 2007;15(1):296.

52. **Maksimovic N**, Jovicic S, Mirkovic D, Novakovic I, Simic-Ogrizovic S. MTHFR gene polymorphisms in renal transplanted patients. 7th Balkan Meting on Human Genetics, Skopje, Macedonia, Balkan J of Med Genet. 2006;9(3&4):100.

53. Popovic-Kuzmanovic D, Novakovic I, Mikovic D, **Maksimovic N**, Stojanovic L, Mirkovic D, Lukovic L, Aksentijevic I, Krajinovic M. Possible familial antiphospholipid syndrome - case study. 7th Balkan Meting on Human Genetics, Skopje, Macedonia, Balkan J of Med Genet. 2006;9(3&4):94.

**Изводи са националних скупова:**

1. Maksimović N, Damnjanović T, Jekić B, Dušanović Pjević M, Grk M, Đuranović Uklein A, Rašić M, Stojanovski N, Perović D. Copy number variations in children with autism spectrum disorders. Abstracts of the 7th Congress of the Serbian Genetic Society. Zlatibor, 2024, p.95.

2. Ajaj E, Rašić M, Maksimović N, Petrović Šunderić J, Ristanović M, Cvetković D. PPARD gene polymorphism rs2016520 in colorectal cancer patients. Abstracts of the 7th Congress of the Serbian Genetic Society. Zlatibor, 2024, p.119

3. Rašić M, Maksimović N, Đukić E, Damnjanović T, Jekić B,Dušanović Pjević M, Grk M, Đuranović Uklein A, Stojanovski N,.Perović D. Analysis of copy number variations in patients with microcephaly. Abstracts of the 7th Congress of the Serbian Genetic Society. Zlatibor, 2024, p.125.1.

4. Perović D, **Maksimović N**, Damnjanović T. Detection of copy number variants in genome and their significance in human diseases.; 2nd Symposium of Laboratory Geneticists and Molecular Biologists (with International Participation), Banja Luka, Bosna i Hercegovina. Genetics&Applications, 2024; p. 5.

5. **Maksimović N**, Perović D, Damnjanović T. Molecular genetic diagnostics of autism spectrum disorders. 2nd Symposium of Laboratory Geneticists and Molecular Biologists (with International Participation), Banja Luka, Bosnia and Herzegovina. Genetics&Applications, 2024; p. 3.

6. Gulic M, Ljujic B, **Maksimovic N**, Dusanovic Pjevic M, Grk M, Rakovic I, Popovska Jovicic B, Volarevic V, Jekic B. Analysis of the association between I/D polymorphism within ACE gene and COVID-19 outcome in Serbian population. 2nd Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation, 2021. Online Edition

7. Grk M, Miskovic R, Jeremic I, Basaric M, Dusanovic Pjevic M, Gulic M, Jekic B, **Maksimovic N**, Damnjanovic T, Miljanovic D, Lazarevic I, Cirkovic A, Banko A. Analysis of IL10rb gene haplotypes in patients with systemic lupus erythematosus and rheumatoid arthritis. 2nd Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation, 2021. Online Edition

8. Vidović V, **Maksimović N**, Novaković I, Jekić B, Damnjanović T, Vidović S, Milovac I. PPARγ rs3856806 polymorphism and its association with BMI, fasting glucose levels and lipid profile in Serbian adolescents. 6th Congress of the Serbian Genetic Society. Vrnjačka banja, Serbia. 2019;P01-09.

9. Đuranović A, **Maksimović N**, Perović D, Grk M, Andabaka M, Novaković I, Damnjanović t. The efects of ApoB Thr71Ile and ApoE 112/158 gene polymorphisms on parameters of lipid metabolism in the serbian overweight and obese adolescents. 6. Congress of the Serbian Genetic Society. Vrnjačka banja, Serbia. 2019;P01-12.

10. Grk M, Milic V, **Maksimović N**, Damnjanović T, Dušanović Pjević M, Pešić M, Novaković I, Andabaka M, Đuranović A, Jekić B. Analysis of the association between ITPA rs1127354 gene polymorphism and efficacy and toxicity of methotrexate in patients with rheumatoid arthritis. 6. Congress of the Serbian Genetic Society. Vrnjačka banja, Serbia. 2019;P02-21.

11. Gulic M, **Maksimovic N**, Doklestic K, Svircev M, Novakovic I. Analysis of endothelial nitric oxide synthase T786C gene polymorphism in surgical patients with diffuse secondary peritonitis. 6. Congress of the Serbian Genetic Society. Vrnjačka banja, Serbia. 2019;P02-44.

12. Ajaj E, Gulić M, **Maksimović N**, Cvetković D, Krivokapić Z, Ristanović M. Analysis of PGC1A gene polymorphism in colorectal cancer patients. 6. Congress of the Serbian Genetic Society. Vrnjačka banja, Serbia. 2019;P02-46.

13. Vidović S, **Maksimović N**, Vidović V, Damnjanović T, Jekić B, Milovac I, Grk M. Genetic diagnosis by aCGH in patient with developmental delay and congenital anomalies –case report. 6. Congress of the Serbian Genetic Society. Vrnjačka banja, Serbia. 2019;P02-64.

14. **Maksimovic N**. The array CGH and its applications. II Symposium of Geneticists in B&H. "Biotechnology in Medicine and Agriculture", Banja Luka, BIH. Book of abstracts. 2015;21.

15. Tomic V, Maric N, **Maksimovic N**. Microarray CGH analysis in patient with Koolen-DeVries syndrome fenotype - case report. II Symposium of Geneticists in B&H. "Biotechnology in Medicine and Agriculture", Banja Luka. Book of abstracts. 2015;41.

16. Perovic D, **Maksimovic N**, Perovic V, Bonaci-Nikolic B, Mijanovic R, Bunjevacki V. Association between interleukin-6 promoter gene polymorphism and common variable immunodeficiency. II Symposium of Geneticists in B&H. "Biotechnology in Medicine and Agriculture", Banja Luka. Book of abstracts. 2015;72.

**Поглавља у књигама:**

### 1. Novaković I, Maksimović N, Cvetković D. Gene therapy of muscle dystrophies – Strategies and perspectives. In: Prostran M, Kostic V. (eds). Skeletal Muscle: From Pharmacology to Clinical Practice, Kerala, India: Transworld Research Network, 2015: 207-216. (ISBN: 978-81-308-0556-6)

2. Novaković I, **Maksimović N**, Cvetković D. Pharmacogenetics and the Treatment of Thrombophilia. In: P. Ivanov (ed). Pregnancy Thrombophilia - The Unsuspected Risk. InTech. 2013: 67-81. (ISBN 978- 953-51-1199-3)

3. Novaković I, **Maksimović N**, Cvetković D. Ethical principles in pharmacogenetics. In: Todorović Z, Prostran M, Turza K (eds). Bioethics and Pharmacology: Ethics in Preclinical and Clinical Drug Development. Kerala, India: Transworld Research Network, 2012: 51-57. (ISBN: 978-81-7895-579-7)

### 4. Novakovic I, Cvetkovic D, Maksimovic N. **Inherited Thrombophilia and the Risk of Vascular Events. In:** T**ranquilli A.L (ed).** Thrombophilia, InTech, 2011: 59-74. (ISBN 978-953-307-872-4)

**Поглавља у уџбенику и збиркама задатака:**

1. Новаковић И, Буњевачки В, Цвјетићанин С, Стојковић О, Ристановић М, Дамњановић Т, Јекић Б, **Максимовић Н**, Перовић Д. Хумана генетика. Новаковић И, Јекић Б (уредници). Медицински факултет, Београд, 2024.(ИСБН:978-86-7117-763-4)

2. Буњевачки Б, Јекић В, Ристановић М, **Максимовић Н**, Ровчанин Б. Збирка задатака из биологије за припрему пријемног испита. Медицински факултет Универзитета у Београду. 2014. (ИСБН 978-86-7117-411-4)

3. Буњевачки В, Јекић Б, **Максимовић Н**, Перовић Д. Збирка задатака из биологије за припрему пријемног испита.Београд: Медицински факултет, 2023. (ИСБН- 978-86-7117-692-7)

**б) Руковођење или учешће на пројектима**

Од 2006. до 2008. год. била је истраживач-сарадник, а потом до 2011. истраживач на пројекту бр. 145025 Министарства за науку Србије: »Клинички, биохемијски, ултразвучни и генетички маркери код цереброваскуларних инсулта« (руководилац проф. др Н. Човичковић-Штернић).

У пројектном периоду од 2011. ангажована је као истраживач на два пројекта Министарства за просвету, науку и технолошки развој Србије: »Анализа генетичких маркера мишићне дистоније« (ON175091, руководилац проф. др И. Новаковић) и „Испитивање молекуларно-генетских, патохистолошких и биохемијских карактеристика неуромиишићних болести“(ON175083, руководилац проф. др В. Ракочевић – Стојановић).   
Од 2024. године ангажована је као истраживач на пројекту институционог финансирања Медицинског факултета, Универзитета у Београду. Ев. бр. 451-03-66/2024-03/200110, у оквиру под-пројекта бр. 5 ,,Студија генетичких маркера у болестима невољних покрета,(координатор проф. др Ивана Новаковић).

У оквиру међународне сарадње у периоду 2008.-2009. год. учествовала је на пројекту билатералне сарадње са Словенијом, под називом »GJB gene analysis in congenital hearing impairment«, који су суфинансирала министарства науке Србије и Словеније (руководиоци проф. др Борут Петерлин и проф. др Ивана Новаковић).   
Сарадник је на два научноистраживачка пројекта Медицинског факултета у Бањој Луци, БиХ: ,,Анализа генома применом ереј компаративне геномске хибридизације (aCGH) код деце са фацијалном дисморфијом, психомоторним заостајањем у развоју и мултиплим конгениталним аномалијама,, (2019., координатор проф. др Стојко Видовић) и ,,Повезаност полиморфизама гена значајних за метаболизам масти и угљених хидрата са липидним параметрима код пацијената са акутним инфарктом миокарда „ (2024. – и даље, координатор проф. др Стојко Видовић).

**ц) Цитираност**

Према индексној бази Scopus Нела Максимовић има 354 цитата (без аутоцитата), а њен h индекс је 10 (датум приступа 27.10.2025.).

**е) Друга достигнућа**

Др Н. Максимовић је била рецензент у водећим међународним научним часописима: Molecular Psychiatry,ISSN 1476-5578, Nature Publishing group, M21a; Frontiers in Genetics, ISSN 1664-8021, Frontiers, M22; Balkan Journal of Medical Genetics, ISSN 1311-0160, Medicinski Univerzitet Sofija, M23.

**Ђ. ОЦЕНА О РЕЗУЛТАТИМА НАУЧНОГ И ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА**

Нела Максимовић је приложила списак од укупно 128 научних и стручних радова. Укупно 42 рада је објављено у часописима индексираним у бази JCR, са кумулативним импакт фактором (IF) 79,673; у четири рада из ове категорије је први аутор, а у три рада носилац. Од тога је након избора у звање ванредног професора објавила 14 радова, са збирним импакт фактором 32,011. Поред тога, 10 радова jе публиковала у часописима који нису индексирани у базама JCR, SCIe или Medline. Укупно 53 рада су штампана као извод у зборнику са међународног скупа (категорије М31-М34) , од тога 14 након избора у звање ванредног професора. У зборнику са домаћег научног скупа (категорије М61-М64) штампано је 16 радова др Н. Максимовић, од тога 7 након последњег избора у звање. Аутор је поглавља у једном уџбенику одобреном од стране Наставног већа МФУБ, који је објавњен након избора у звање венредног професора. Такође је аутор четири поглавља у монографијама (штампане на енглеском језику, нису одобрене од стране Матичног одбора за медицину) и коаутор две збирке задатака за припремање пријемног испита. Имала је три предавања по позиву на домаћим научним скуповима са интернационалним учешћем.

Области научног интересовања др Неле Максимовић су хумана и медицинска генетика, а њен истраживачки рад се може груписати у неколико целина.

-Полиморфизми гена код мултифакторских болести и својстава:

Већина радова Н. Максимовић из периода почетака научно-истраживачког рада, пре првог избора у звање асистента, односи се на студије асоцијације између генских полиморфизама и појединих болести. Резултати ових истраживања треба да укажу да ли одређени гени-кандидати имају удела у предиспозицији за обољевање од мултифакторских поремећаја. Почетак рада Н. Максимовић у овој области односи се на нефролошка обољења. Била је део тима који је испитивао улогу генских полиморфизама везаних за ренин-ангиотензин систем и TGFβ1 у етиологији Балканске ендемске нефропатије. Резултати ових оригиналних истраживања публиковани су у часопису са JCR листе. Такође је проучавала удео генских полиморфизама у хиперхомоцистеинемији код нефролошких болесника. Утврђено је да код пацијената са трансплантираним бубрегом који имају генотип MTHFR 677 TT или 1298 CC постоји већа вредност хомоцистеина у серуму што је удружено са раним атеросклеротским променама на крвним судовима. Код болесника на хемодијализи утврђено је да постоји значајно виша учесталост D алела I/D полиморфизма ACE гена. У истој групи болесника није пронађена значајна разлика у заступљености полиморфизама 4a4b и G894T у eNOS гену као ни IL-10 -1082 генотипова у односу на општу популацију, али је показано да особе са GG генотипом имају значајно ниже серумске вредности овог интерлеукина. У истраживању повезаности полиморфизма NAT2 гена са карциномом грлића материце, утврђено је да генотип S2S3 представља могућу предиспозицију за појаву болести. Н. Максимовић је била и део тима који је проучавао значај два полиморфизма гена ENOS у настанку ретинопатије код новорођенчади, као и део тима који је анализирао генетичку предиспозицију за развој сепсе код хируршких болесника и код превремено рођене деце. Ови резултати као и искуства из области анализе генетских фактора подложности за атеросклерозу, инфаркт миокарда, цереброваскуларне инсулте и тромбофилију, сумарни су у 7 радова објављених у часописима са JCR листе, у једном раду објављеном у часопису са SCIe листе (без IF), једном раду у водећем националном часопису, као и у више саопштења на међународним скуповима. Сва наведена истраживања су допринела расветљавању удела генетичке предиспозиције у настанку, току и прогнози појединих обољења. Ова истраживања имају и популационо-генетичку вредност, јер дају слику о учесталости појединих генских варијанти у нашој популацији. Током израде своје докторске дисертације асист. Н. Максимовић је спровела опсежна истраживања удружености полиморфизама гена APOE, BDNF и KIBRA са когнитивним и меморијским способностима студената. Резултати ове студије су публиковани у докторској дисертацији, као и у два рада у часописима са JCR листе и више конгресних саопштења.

Н. Максимовић је студирала ДНК полиморфизме и у анализи везаности FEB1 и FEB2 локуса са фамилијарном појавом фебрилних конвулзија. У овом испитивању, које је прво тог типа у нашој средини, нађене су гранично значајне вредности lod скoра за један од маркера локуса FEB2. Такође је била део тима који је анализирао субтеломерне делеције везане за појаву менталне ретардације, а резултати овог истраживања су публиковани у раду са JCR листе и у конгресним саопштењима.  
Део интересовања Н. Максимовић односи се и на класичну популациону генетику, па је коаутор у истраживању којим је утврђена значајно већа учесталост хомозиготно рецесивних својстава код болесника са спином бифидом. Рад са овом тематиком објављен је у часопису са JCR листе.

Након избора у звање ванредног професора Н. Максимовић је наставила да ради у области генетичке предиспозиције за мултифакторска својства и болести. Као члан тима радила је на анализи генских полиморфизама који утичу на липидни профил и друге метаболичке показателје код адолесцената. Тако је утврђено да је полиморфизам BDNF Val66Met удружен са индексом телесне масе, гликемијом и липидним профилом у овој узрасној групи. Такође је показано да су са липидним статусом асоцирани полиморфизми у генима PRDM16 (rs12409277) CtBP2 (rs1561589), а да је полиморфизам rs4644 у гену за галектин 3 удружен са метаболичким својствима у истој популацији. Резултати ових истраживања су публиковани у три рада у часописима са JCR листе, где је проф. Н. Максимовић у једном раду први аутор, у једном други аутор а у једном носилац рада.

Такође је наставила истраживање у области геентичке предиспозиције за нефролошка обољења. Њена група је показала да су одређени полиморфизми гена за галектин удружени како са биохемијским параметрима тако и са примарном бубрежном болешћу код болесника на дијализи. Ови резултати су публиковани у раду у часопису са JCR листе, категорије М21.

Најновија публикација проф. Максимовић из области генских полиморфизама и студија асоцијације односи се на истраживање у коме је показана асоцијација варијанти у гену HIF-1A са биохемијским параметрима инфекције COVID19 у популацији Србије. Рад је публикован у часопису са JCR листе категорије М22, а проф. Максимовић је други аутор.

-Фармакогенетика и онкогенетика:

Н. Максимовић већ низ година ради и у области фармакогенетике. Учестовала је у тиму који се бавио утицајем полиморфизма у генима TYMS, GGH, DHFR, ENOS, MTHFR, MTHFD1, RFC1, ADORA2A и ADORA3 на одговор на терапију метотрексатом код реуматоидног артритиса. Резултати ових обимних истраживања су објављени у 8 радова у часописима са JCR листе, од тога je једна публикација након избора у звање ванредног професора, као и у више конгресних саопштења.

После избора у звање ванредног професора је као део тима анализирала преваленцију фармакогенетички најзначајнијих алела гена CYP2C9 и CYP2C19 у популацији Босне и Херцеговине. Резултати ових анализа су значајни за стратегију фармакогенетичког тестирања у тој средини, а публиковани су у часопису са JCR листе, у раду у коме је проф. Н. Максимовић носилац.

Такође је као део тима анализирала улогу генских полиморфизама у одговору на тромболитичку терапију код пацијената са исхемијским можданим ударом. Истраживања су показала да генотип MMP-9-1562 TT може бити фактор ризика за хеморагију након тормболизе, као и да постоји асоцијација генотипа IL-6 rs1800795, али не и TNFA rs1800629 и IL-1B rs16944, са опоравком након тормболизе код ових болесника. Резултати ових остраживања, која такође имају поред научне и практичну вредност, су публиковани у два рада у часописима са JCR листе, категорије М21 односно М23.

Н. Максимовић је учествовала и у истраживањима из области хематоонкологије. Пре избора у звање ванредног професора радила је на анализи 657del5 мутације NBS1 гена, којом је показано да ова мутација вероватно нема значајног удела у еволуцији мијелодиспластичног синдрома. Учестовала је и у анализи мутације NPM1 гена код исте групе болесника.

-Моногенски неуролошки и офталмолошки поремећаји:

Веома вредан део истраживачког рада Н. Максимовић, у време њеног асистентског стажа, односи се на анализу генетичке основе пигметне ретинопатије, где је утврдила да бесмислене – „нонсес“ мутације у гену FAM161A узрокују једну форму те болести. Ова истраживања, која су спроведена у току њеног студијског боравка у Хамбургу, Немачка, резултирала су радом у престижном часопису категорије М21а, са IF преко 11.

Генетиком дистрофинопатија (Дишенова и Бекерова мишићна дистрофија) Н. Максимовић се бави континуирано од свог дипломског рада до данас. Резултате везане за методе детекције преносилаца мутација и за генотипско - фенотипску корелацију код ових болести публиковала је у пет радова са JCR листе, од тога два у периоду након избора у звање ванредног професора.

Из области неурогенетике, након избора у звање ванредног професора, Н. Максимовић има и публикацију везану за фенотипску експресију премутација у гену FMR1. Учествовала је у истраживачкој групи која је анализирала учесталост ових премутација код пацијената из Србије са тремором, атаксијом и Паркинсонизмом, а резултати су публиковани у раду у часопису са JCR листе.

-Молекуларна кариотипизација (aCGH) у истраживањима и у медицинској пракси:

Читаву деценију проф. Н. Максимовић је један од водећих чланова тима Института за хуману генетику МФУБ који је увео методу молекуларне кариотипизације (aCGH) у нашу средину. Прве резултате примене ове анализе код деце са ометеношћу у развоју објавила је као доцент, у раду у водећем националном часопису.

Након избора Н. Максимовић у звање ванредног професора настављена је интензивна примена ове методе у њеном истраживачком тиму. Резултати добијени на опсежнијој кохорти деце са конгениталним аномалијама и неуроразвојним поремећајима говоре о учесталости и спектру детектованих промена, као и о протективној улози женског пола код експресије ове врсте поремећаја. Ови резултатиу публиковани су у два рада у часописисима са JCR листе, категорије М22, у којима је проф. Максимовић први аутор, као и у више конгресних саопштења. Најновија публикација везана је за резултате молекуларне кариотипизације код новорођенчади која имају малу телесну масу за своју гестацијску доб, а који су публиковани у часопису са JCR листе, у раду коме је проф. Н. Максимовић носилац. Из ове области је и рад у часопису са са JCR листе коме је описан комплексни хромозомски реранжман са делецијом гена TWIST1 и појавом синдрома Seathre-Chotzen.

**Е. ОЦЕНА О АНГАЖОВАЊУ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ И ДРУГИХ ДЕЛАТНОСТИ ВИСОКОШКОЛСКЕ УСТАНОВЕ**

Др Нела Максимовић одговорно и савесно учествује у свим видовима наставе из Хумане генетике који су предвиђени најпре за сарадничко звање а потом и за звање доцента. За свој рад је од стране студената оцењена највишим оценама.

Као асистент, доцент и ванредни професор Н. Максимовић учествовала је у писању уџбеничке литературе из Хумане генетике, како за наставу на српском тако и на енглеском језику. Коаутор је уџбеника „Хумана генетика за студенте прве године Медицине“ (2024.), који је одобрен од стране Наставног већа МФУБ.

Шеф je Kатедре хумане генетике на Медицинском факултету, Универзитета у Београду од 2024. године. Члан је Комисије за тест ретенције знања од 2022. године.

Од избора у звање доцента учествује у припреми банке питања из биологије за пријемни испит на Медицинском факултету Универзитета у Београду.

**Изборни услови за избор у звање ванредног професора за групацију медицинских наука:**

**1) За стручно професионални допринос**

**1.1. Ангажованост у спровођењу сложене дијагностичке процедуре** – дијагностика делеција и дупликација у геному методом молекуларне кариотипизације (array CGH). Проф. Н. Максимовић примењује aCGH у научно-истраживачком раду, као и у оквиру услуга здравствене делатности Института за хуману генетику. Својим ангажманом омогућила је да Институт буде прва установа у Србији која врши анализу молекуларног кариотипа за испитанике са различитим индикацијама, а ова услуга се ради и о трошку РФЗО.

**1.3. Број одржаних програма континуиране медицинске едукације који нису оцењени оценом мањом од 3,75 од стране полазника**

Предавач на курсевима континуиране медицинске едукације: Примена методе молекуларне кариотипизације у медицинској дијагностици, септембар  2019., 2021., 2023. год. Својим предавањима вршила је едукацију заинтересованих генетичара и лекара везано за ову методу.

**2) Допринос академској и широј заједници**

**2.6. Руковођење или ангажовање у националним или међународним научним или стручним организацијама**

 Као члан Друштва генетичара Србије у оквиру секције Медицинске генетике била је ангажована у стручној дискусији приликом усвајања „Зојиног закона“ (Закон о превенцији и дијагностици генетичких болести, генетички условљених аномалија и ретких болести Републике Србије), 2014-2015. год.; такође је учествовала у формирању предлога програма нове специјализације из Медицинске генетике и геномике за здравствене сараднике, 2024. год.

**3) За сарадњу са другим високошколским, научно-истраживачким установама у земљи и иностранству – мобилност:**

**3.4.Учешће или руковођење међународним пројектима**

У оквиру међународне сарадње у периоду 2008.-2009. год. учествовала је на пројекту билатералне сарадње са Словенијом, под називом »GJB gene analysis in congenital hearing impairment«, који су суфинансирала министарства науке Србије и Словеније (руководиоци проф. др Борут Петерлин и проф. др Ивана Новаковић).

**Изборни услови за избор у звање ванредног професора за групацију природно-математичких наука:**

**1) Стручно-професионални допринос**

**1.2. Рецензент у водећим међународним научним часописима:**

Molecular Psychiatry,ISSN 1476-5578, Nature Publishing group, M21a

Frontiers in Genetics, ISSN 1664-8021, Frontiers, M22

Balkan Journal of Medical Genetics, ISSN 1311-0160, Medicinski Univerzitet Sofija, M23

**1.4. Члан комисија за израду завршних радова на академским и докторским студијама**

**Комисије за одбрану дипломских радова:**

1. Вељовић Стефан. Генетски узроци мушког инфертилитета. Ментор проф. др Момчило Ристановић, одбрана 30.12.2016.

2. Богдановић Никола. Улога микроелемената у канцерогенези. Ментор проф. Весна Драгутиновић, одбрана 16.06.2017.

3. Наташа Паунић. Принципи и примена соматске трансгенезе. Ментор проф. др Биљана Јекић, одбрана 26.06.2018.

4. Трајковић Милош. Корелација генотипа и фенотипа код инфертилних мушкараца. Ментор проф. др Момчило Ристановић, одбрана  13.07.2018.

5. Јана Станковић. Генетичка основа тромбофилије. Ментор проф. др Ивана Новаковић, одбрана 28.12.2022.

**Комисије за одбрану докторске дисертације:**

1.Јасмина Максић ''Значај одређивања статуса преносиоца код Дишенове и Бекерове мишићне дистрофије у популацији Србије'' Медицински факултет, Универзитет у Београду, ментор проф. др Ивана Новаковић. Докторска дисертација одбрањена 2018. године.

2. Татјана Варљен ''Испитивање учесталости полиморфизама гена за фактор некрозе тумора α, интерлеукин 6 и интерлеукин 1β код превремено рођене деце као фактора ризика за настанак сепсе''. Медицински факултет, Универзитет у Београду, ментор проф. др Татјана Дамњановић. Докторска дисертација одбрањена 2019. године.

3. Јелена Румл-Стојановић ''Карактеризација генетичке основе заостајања у развоју и интелектуалних потешкоћа код деце'' Медицински факултет, Универзитет у Београду, ментори проф. др Ивана Новаковић, проф. др Горан Чутурило. Докторска дисертација одбрањена 2020. године.

 4. Тамара Филиповић ''Утицај специфично дизајнираног програма вежби на ензимску активност матрикс металопротеиназа серума и функционални статус пацијенткиња са постменопаузалном остеопорозом'' Медицински факултет, Универзитет у Београду, ментори: проф. др Лазовић Милица, проф. др Гопчевић Кристина. Докторска дисертација одбрањена 2020. године.

5. Phepy Dawod Gamil Anwar ''Analysis of mtDNA sequence in patients with mitochondriopathies''. Медицински факултет, Универзитет у Београду, ментори: проф. др Ивана Новаковић, проф. др Јасна Јанчић. Докторска дисертација одбрањена 2021. године.

 6. Зоран Ковачевић ''Полиморфизми гена за галектин-3 код болесника у терминалној фази реналне инсуфицијенције''. Факултет медицинских наука, Универзитет у Крагујевцу, ментори: проф. др Биљана Љујић, проф. др Татјана Лазаревић. Докторска дисертација одбрањена 2022. године.

**1.5. Сарадник на домаћим и међународним пројектима:**

1. ,,Клинички, биохемијски, ултразвучни и генетички маркери код цереброваскуларних инсулта,, МНРС руководилац проф. др Н. Човичковић-Штернић, ев. бр. 145025 (2006-2011).

2. Пројекат билатералне сарадње са Словенијом, ,,GJB gene analysis in congenital hearing impairment,,,суфинансирање Министарства науке Србије и Словеније, руководиоци проф. др Борут Петерлин и проф. др Ивана Новаковић (2008-2009).

3. ,,Анализа генетичких маркера мишићне дистоније,,, МПНТР, руководилац проф. др Ивана Новаковић, ев. бр. 175091 (2011.-2021.)

4.,,Испитивање молекуларно-генетских, патохистолошких и биохемијских карактеристика неуромишићних болести,,, МПНТР, руководилац проф. др Видосава Ракочевић Стојановић, ев. бр. 175083 (2011.-2021.)

5. ,,Анализа генома применом ереј компаративне геномске хибридизације (aCGH) код деце са фацијалном дисморфијом, психомоторним заостајањем у развоју и мултиплим конгениталним аномалијама,,. Научноистраживачки пројекат Медицинског факултета у Бањој Луци. (2019., координатор проф. др Стојко Видовић)

6. ,,Повезаност полиморфизама гена значајних за метаболизам масти и угљених хидрата са липидним параметрима код пацијената са акутним инфарктом миокарда ,,. Научноистраживачки пројекат Медицинског факултета у Бањој Луци. (2024. - и даље, координатор проф. др Стојко Видовић)

7.  ,,Студија генетичких маркера у болестима невољних покрета,,. координатор проф. др Ивана Новаковић. Подпројекат пројекта институционог финансирања Медицинског факултета, Универзитета у Београду. Ев. бр. 451-03-66/2024-03/200110 (2024. – и даље)

**2) Допринос академској и широј заједници**

**2.4. Предавач на курсевима континуиране медицинске едукације:** Примена методе молекуларне кариотипизације у медицинској дијагностици, септембар 2019., 2021 и 2023. Својим предавањима вршила је едукацију заинтересованих генетичара и лекара везано за ову методу.

**3) Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама:**

**3.4. Чланство у организацији националног или међународног нивоа:**

1. Друштво генетичара Србије

2. Европско друштво хумане генетике

**3.5. Учешће у програмима размене студената**

Ментор у International Federation of Medical Students Associations (IFMSA) разменском програму – студент Ivo Živković, University of the Most Holy Conception, Conception, Chile

Ментор у ERASMUS+ Student Mobility for Placement разменском програму – студент Beyzanur Ceran, Ankara Yildirim Beyazit University 2023.год.

ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На расписани конкурс за избор једног наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Хумана генетика пријавио се један кандидат, досадашњи ванредни професор др Нела Максимовић.

Нела Максимовић је дипломирала на Биолошком факултету Универзитета у Београду, смер Молекуларна биологија и физиологија, са просечном оценом 8,91. Завршила је докторске студије из Молекуларне медицине на Медицинском факултету Универзитета у Београду и одбранила докторску дисертацију 2014. године. У звање доцента на катедри Хумане генетике на Медицинском факултету Универзитета у Београду први пут је изабрана 2014. год., а потом поново 2019. год. У звање ванредног професора на истој катедри изабрана је 02.03.2021. За поновни избор у звање ванредног професора квалификује је континуирано научно усмерење и усавршавање у области хумане и медицинске генетике, као и изузетно вредан педагошки рад. О резултатима научног рада сведочи библиографија од 128 јединица, од чега су 42 радови објављени у часописима са JCR листе, са кумулативним IF 79,673. У више наврата је боравила на усавршавању у еминентним центрима за медицинску и молекуларну генетику у иностранству. Савладала је и самостално изводи основне као и напредне технике молекуларне генетике, а у истраживањима је исказала креативни дух, студиозан приступ и смисао за сарадњу. За педагошки рад је од студенета и колега оцењена највишим оценама.

На основу свега наведеног комисија има задовољство да једногласно предложи др Нелу Максимовић за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Хумана генетика. Кандидаткиња испуњава све услове прописане Законом о универзитету, као и услове које прописује Статут Медицинског факултета и Правилник Биолошког факултета Универзитета у Београду.

Место и датум: Београд, 30.10.2025.

ПОТПИСИ

ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. проф. др Ивана Новаковић, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Београду, председник комисије

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. проф. др Биљана Јекић, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Београду, члан комисије

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. проф. др Бранка Поповић, редовни професор Стоматолошког факултета Универзитета у Београду, члан комисије