



НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ  
ПРЕДСЕДНИКУ

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

Број 8/17-1-010/19-004-7/25-12

Датум 06.08.2025

-НИШ-

ИЗВЕШТАЈ

КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА УЧЕСНИКА  
КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

**Област:** Остале области

**Звање:** Редовни професор

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме

**Марија Вукелић-Николић**

Датум рођења

**06.07.1977. године**

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

**Универзитет у Нишу, Медицински факултет у Нишу**

Радно место

**Ванредни професор**

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса

**28.02.2025. године**

Начин (место) објављивања

**„Службени гласник“ РС број 17/2025**

Звање за које је расписан конкурс

**Ванредни или редовни професор**

Ужа научна област

**Биологија са хуманом генетиком**

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор

(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

**Одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу о избору у звање ванредни професор за ужу научну област Биологија са хуманом генетиком на Медицинском факултету у Нишу НСВ број 08/17-1-010/19-004 од 10.12.2019. године.**

2. позитивна оцена педагошког рада која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16)

(навести број и датум утврђене оцене)

**17-6610/3-5-21 од 10.07.2025. Изборно веће Медицинског факултета**

**Позитивна оцена педагошког рада Већа катедре Биологија са хуманом генетиком и Физика и УНО Биологија са хуманом генетиком Медицинског факултета Универзитета у Нишу заведена под**

бројем 01-105 од 08.01.2025. године. Картон наставника издат од стране Центра за унапређење квалитета заведен под бројем 01-2111/1 од 04.03.2025. године и број 01-1206/1 од 01.02.2019. године.

3. Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

#### **Подржавање ваннаставних академских активности студената**

- Рецензент студентских радова рецензент студентских радова, члан у комисији на сесији Молекуларна и хумана генетика на 60. Конгресу студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем и члан у комисији на сесијама Биологија са хуманом генетиком на Мини Конгресу студената Медицинског факултета Универзитета у Нишу

#### **Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове**

- Припрема и извођење припремне наставе за ученике средњих школа из предмета „Биологија“, за полагање пријемног испита за упис на I годину интегрисаних академских студија на Медицинском факултету Универзитета у Нишу од школске 2006/07 до школске 2011/2012. године, од школске 2015/16 до школске 2018/19. године и од школске 2021/22 до школске 2023/24. године (укупно тринаест школских година).
- Један од редактора Информатора Медицинског факултета Универзитета у Нишу за упис студената у 1 годину студија за школску 2025/26. годину.

#### **Учешће у раду тела факултета и универзитета**

- Члан Комисија за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса објављених 13.04.2024. године и 29.09.2021. године за избор наставника у звање доцент или ванредни професор за УНО Биологија са хуманом генетиком
- Члан Комисије оцену приступног предавања
- Члан Наставно-научног већа Медицинског факултета Универзитета у Нишу

#### **Руковођење активностима на факултету и универзитету**

- Руководилац је обавезног предмета „Молекуларна и хумана генетика“ Интегрисаних академских студија Медицине на Медицинском факултету у Нишу по акредитацији од 2025. Године, обавезног предмета „Молекуларна и хумана генетика“ Интегрисаних академских студија Стоматологије на Медицинском факултету Универзитета у Нишу по акредитацији од 2018. године и обавезног предмета „Molecular and human genetics“ Интегрисаних академских студија Медицине на енглеском језику на Медицинском факултету Универзитета у Нишу по акредитацији од 2018. године.

4. Менторство или коменторство бар једне докторске дисертације

- Кандидат: Драгана Југовић

Наслов дисертације: "Анализа типова **мутација** одабраних *биолошких* маркера колоректалног карцинома и њихов утицај на брзину развоја удаљених метастаза" Дисертација одбрањена: 14.10.2024. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу.

Приложена је Потврда Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу број 1/02 издата 13.01.2025. године да је проф. др Марија Вукелић-Николић била ментор и члан комисије за одбрану наведене докторске дисертације-оригинал.

Приложена је Одлука Научно-стручног већа Универзитета у Нишу о именовању чланова комисије за оцену и одбрану докторске дисертације број 8/17-01-006/24-005 од 08.07.2024. године-фотокопија. Приложена је Одлука Научно-стручног већа Универзитета у Нишу о именовању ментора број 8/17- 01-002/22-011 од 04.03.2022. године-оверена фотокопија.

5. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка, и то у барем једном од следећих елемената: учешћем у комисијама за одбрану докторске дисертације, магистарске тезе или мастер

рада, држањем наставе на докторским студијама, држањем припрема студената за студентска такмичења, учешћем у завршним радовима на специјалистичким и мастер студијама и слично

### **Учешће у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације**

- Кандидат: Сања Момчиловић

Наслов дисертације: „Механизми интеракција мезенхималних матичних ћелија и макрофага у регулацији стрес еритроцитопоезе“. Дисертација је одбрањена 04.07.2024. године на Медицинском факултету у Универзитета у Београду.

Приложена је Потврда Медицинског факултета у Београду број 11800/1 издата 10.01.2025. године- оригинал.

### **Учешће у комисијама за оцену научне заснованости теме докторске дисертације**

- Члан комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Драгане Југовић под насловом „Анализа типова мутација одабраних биолошких маркера *колоректалног* карцинома и њихов утицај на брзину развоја удаљених метастаза“.
- Члан комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Катарине Данковић под насловом „Повезаност фармакокинетичке варијабилности такролимуса, генских полиморфизама интерлеукина и експресије микроРНК са функцијом графта код пацијената са трансплантираним бубрегом“ на Медицинском факултету Универзитета у Нишу.

### **Учешће у комисијама за оцену и одбрану мастер радова**

- Члан комисије за одбрану два мастер рада на Департману за биологију и екологију Природно- математичког факултета Универзитета у Нишу.

6. Објављен основни уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање, или од избора у звање доцент најмање две публикације из категорије уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира при чему најмање једна мора бити основни уџбеник или монографија

Уџбеници: основни уџбеник

- Najman S, **Vukelić-Nikolić M**, Živković J, Stojanović S, Najdanović J. (Ur: Najman S, Vukelić-Nikolić M). Molecular and Human Genetics - Textbook for medical students. Уџбеник за студијски програм Интегрисане академске студије медицине на енглеском језику Медицинског факултета у Нишу. Издавач: Медицински факултет Ниш, Галаксијанис Ниш, Ниш: 2024, стр 1-339. **ИСБН: 978-86-6233- 641-5**; COBISS.SR-ID 160208393. CIP 577.2(075.8); 61:575(075.8).

(Одлука Наставно-научног већа Медицинског факултета Универзитета у Нишу број 10-11310-6-1/6 од 26.09.2024. године којом је одобрено штампање наведеног рукописа као основног уџбеника.)

### **7. Учешће у међународним или домаћим научним пројектима**

- **Научноистаживачки пројекат Медицинског факултета Универзитета у Нишу** (евид. бр. 451-03-68/2020-14/200113 за 2020. годину; евид. бр. 451-03-9/2021-14/200113 за 2021. годину; евид. бр. 451-03-68/2022-14/200113 за 2022. годину; евид. бр. 451-03-47/2023-01/200113 за 2023. годину; евид. бр. 451-03-65/2024-03/200113 за 2024. годину). Руководилац: Декан Медицинског факултета у Нишу. Финансирање: Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије
- **Виртуелни коштано зглобни систем човека претклиничкој и његовапримена у клиничкој пракси** (број ИИИ 41017). Период: од 2011. до 2019. године. Руководилац: проф. др Мирослав Трајановић, редовни професор Машинског факултета Универзитета у Нишу. Потпројекат: Модели остеорепарације. Руководилац: проф. др Стево Најман, редовни

професор, Медицински факултет Универзитета у Нишу. Финансирање: Министарство просвете, науке и *технолошког* развоја Републике Србије.

- **Добијање, физичко-хемијска карактеризација, аналитика и биолошка активност фармаколошки активних супстанци** (број ОИ 172044) Период: од 2011. до 2019. године. Руководилац: проф. др Андрија Шмелцеровић, редовни професор, Медицински факултет Универзитета у Нишу. Финансирање: Министарство просвете, науке и *технолошког* развоја Републике Србије.

8. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

- **Vukelić-Nikolić M, Popović J.** Advantages and Limitations of Currently Available Methods of Prenatal Diagnostics. *Acta Fac Med Naiss* 2024; 41(3): 283-298.  
<https://doi.org/10.5937/afmnai41-47682>

9. Најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, с тим што бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

- Genčić MS, Stojanović NM, Denić JM, Stojanović-Radić ZZ, Stojanović P, Van Hecke K, Jovanović LS, **Vukelić Nikolić M**, Jevtović-Stoimenov T, Radulović NS, D'hooghe M. Repurposing of monocyclic B- lactams as anti-inflammatory agents - The case of new ferrocene-azetidin-2-one hybrids. *Eur J Med Chem.* 2024; 280:116910.  
<https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2024.116910> ..... **IF (2024) = 5,9; M21 = 8.**
- Živković JM, Stojanović ST, **Vukelić-Nikolić MĐ**, Radenković MB, Najdanović JG, Ćirić M, Najman SJ. Macrophages' contribution to ectopic osteogenesis in combination with blood clot and bone substitute: possibility for application in bone regeneration strategies. *Int Orthop.* 2021; 45(4):1087-1095. <https://doi.org/10.1007/s00264-020-04826-0> **IF (2021) = 3,479; M21 = 8**
- **Vukelić-Nikolić M**, Dragičević A, Stojanović N, Vasiljević P, Pavlović D. Beyond the Traditional Applications of Raspberry (*Rubus idaeus*) Leaf: An in vitro, in vivo and in silico Study. *Rec Nat Prod.* 2025; *in press.* <https://doi.org/10.25135/rnp.493.2410.3352> **IF (2024) = 1.5; M22 = 5**

10. Најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

1. Jugović D, **Vukelić-Nikolić M**, Madić V, Branković Lj, Milićević R, Vasiljević P. Correlation between relative telomere length and specific mutations of the KRAS gene in patents with metastatic colorectal carcinoma. ESHG Conference 2024. June 1-4, 2024, Berlin, Germany, Abstracts from the 57th European Society of Human Genetics (ESHG) Conference: e-Posters. *Eur J Hum Genet* 32 (Suppl 2), 904-1230, p. 926. <https://doi.org/10.1038/s41431-024-01733-5>
2. Najdanović J, Najman S, Cvetković V, Stojanović S, **Vukelić-Nikolić M**, Radenković M, Živković J. Analysis of vascularization markers' expression in ectopic osteogenic constructs in mice. Serbian Ceramic Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION X, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing. September 26-27, 2022, Belgrade, Serbia, Program and the Book of Abstracts, p. 78
3. Najman S, Živković J, **Vukelić-Nikolić M**, Najdanović J, Cvetković V, Vučković I, Radenković M, Stojanović S. The influence of blood components as additives to implants on their regenerative properties. Serbian Ceramic Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION X, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing. September 26-27, 2022, Belgrade, Serbia, Program and the Book of Abstracts, p. 88-89.
4. Živković J, Radenković M, Stojanović S, Najdanović J, Cvetković V, **Vukelić-Nikolić M**, Vučković I, Ignjatović N, Najman S. Tissue response to different implanted biomaterials in models in vivo. XV International Scientific Conference Contemporary Materials, September 8-9, 2022, Banja Luka, Program and the Book of abstracts, p. 96-97.

5. **Vukelić-Nikolić M**, Najman S, Živković J, Najdanović J, Stojanović S, Cvetković V, Vasiljević P. Osteogenic potential of diluted blood and bone marrow in ectopic osteogenesis. Twenty-third annual conference YUCOMAT 2022 & Twelfth world round table conference on sintering XII WRTCS, August 29 - September 2, 2022, Herceg Novi, Montenegro, Program and the Book of Abstracts, p. 148.
6. Najman S, Stojanović S, Najdanović J, Živković J, **Vukelić-Nikolić M**, Vučković I, Cvetković V, Vitorović J. Preclinical studies of natural bone substitute material in different conditions and models - our experience. Serbian Ceramic Society Conference -ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION IX, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing. September 20-21, 2021, Belgrade, Serbia, Program and the Book of Abstracts, p. 52.

11. Најмање десет цитата научних радова кандидата у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија M21, M22, M23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)

- Укупно **74** цитата без аутоцитата и коцитата, *h*-index = **6**, на основу података из индексне базе Scopus.

12. Услови за ментора (најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе у последњих 10 година)

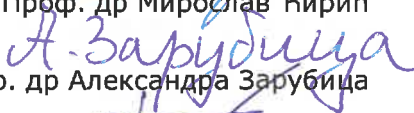
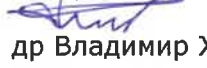
1. Genčić MS, Stojanović NM, Denić JM, Stojanović-Radić ZZ, Stojanović P, Van Hecke K, Jovanović LS, **Vukelić Nikolić M**, Jevtović-Stoimenov T, Radulović NS, D'hooghe M. Repurposing of monocyclic B-lactams as anti-inflammatory agents The case of new ferrocene-azetidin-2-one hybrids. Eur J Med Chem. 2024; 280:116910. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2024.116910>. IF (2023): 6.0; IF5 (2023): 6.1; (2023-M21); SCIE
2. Živković JM, Stojanović ST, **Vukelić-Nikolić MD**, Radenković MB, Najdanović JG, Ćirić M, Najman SJ. Macrophages' contribution to ectopic osteogenesis in combination with blood clot and bone substitute: possibility for application in bone regeneration strategies. Int Orthop. 2021; 45(4):1087-1095. <https://doi.org/10.1007/s00264-020-04826-0>. IF (2021):3.479; IF5 (2021): 3.246; (2021-M21); SCIE
3. **Vukelić-Nikolić M**, Dragičević A, Stojanović N, Vasiljević P, Pavlović D. Beyond the Traditional Applications of Raspberry (*Rubus idaeus*) Leaf: An *in vitro*, *in vivo* and *in silico* Study. Rec Nat Prod. 2025; *in press*. <https://doi.org/10.25135/rnp.493.2410.3352>. IF (2023): 1.5; IF5 (2023): 1.6; (2023-M22); SCIE
4. Radojkovic DB, Pesic M, Radojkovic M, **Vukelić-Nikolić M**, Jevtovic Stoimenov T, Radenkovic S, Ćirić V, Basic D, Radjenovic Petkovic T. Significance of Duodenal Prolactin Receptor Modulation by Calcium and Vitamin D in Sulpiride-Induced Hyperprolactinemia. Medicina (Kaunas). 2024; 60(6):942. <https://doi.org/10.3390/medicina60060942>. IF (2023): 2.4; IF5 (2023): 2.7; (2023-M22); SCIE
5. Najdanović JG, Cvetković VJ, Stojanović ST, **Vukelić-Nikolić MD**, Živković JM, Najman SJ. Vascularization and osteogenesis in ectopically implanted bone tissue-engineered constructs with endothelial and osteogenic differentiated adipose-derived stem cells. World J Stem Cells. 2021;13(1):91-114. <https://doi.org/10.4252/wjsc.v13.i1.91>. IF2 (2021)=5,247; IF5 (2021)=4,964; (2021-M22); SCIE

## ЗАКЉУЧАК

Кандидат **Марија Вукелић-Николић**, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област **Биологија са хуманом генетиком**.

У Нишу, 06.08.2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Проф. др Иван Манчев 
2. Проф. др Мирослав Ћирић 
3. Проф. др Александра Зарубица 
4. Проф. др Владимир Жикић 
5. Проф. др Милан Златановић 