**НАУЧНОМ ВЕЋУ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА**

**УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

 Научно веће Медицинског факултета у Београду на седници одржаној 26. 05. 2022. године одредило је Комисију за утврђивање испуњености услова за избор у научно звање, у следећем саставу:

1. Проф. др Љиљана Гојковић-Букарица, Медицински факултет, Универзитет у Београду

2. Проф. др Соња Вучковић, Медицински факултет, Универзитет у Београду

3. Проф. др Оливера Контић Вучинић, Медицински факултет, Универзитет у Београду

4. Н. сав. др Јелица Грујић Милановић – Институт за медицинска истраживања, Институт од националног значаја за Републику Србију Универзитет у Београду

5. Н. сав. др Данијела Војновић Милутиновић – Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ – Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду

Комисија је разматрала пријаву кандидата **Др Радмиле Новаковић** за избор у звање **Виши научни сарадник** за област **Фармакологија са токсикологијом** и подноси следећи

**И З В Е Ш Т А Ј**

**БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Радмила, Будимира, Новаковић рођена je 14. 3. 1972. године у Врању, Република Србија, где је завршила основну школу и гимназију са одличним успехом као носилац Вукове дипломе. Дипломирала је на Биолошком факултету Универзитета у Београду, на студијској групи Општа биологија, смеру Примењена генетика, 15. 2. 2001. године дипломским радом под називом: "Различити супстрати гајења и величина тела *D. melanogaster*" са оценом 10.

Последипломске студије уписала је на Биолошком факултету, Универзитета у Београду, на смеру Упоредна физиологија и екофизиологија, школске 2005. године, а 23. 10. 2009. године одбранила je магистарски рад под називом: „Утицај модулатора АТП-зависних калијумских канала на контрактилност изолованог утеруса пацова“. Рад је урађен на Институту за медицинска истраживања, Војномедицинске академије у Београду.

Докторску дисертацију под насловом „Утицај полифенола природног порекла и синтетских отварача калијумових канала на контрактилност изолованог утеруса“ пријавила је 1. 3. 2011. године, а одбранила 25. 2. 2015. године, под руковидством ментора проф. др Љиљане Гојковић-Букарице и коментора академика проф. др Небојше Радуновића, на Медицинском факултету, Универзитета у Београду.

Од 1. 7. 2010. др Радмила Новаковић запослена је на Институту за фармакологију, клиничку фармакологију и токсикологију, Медицинског факултета, Универзитета у Београду у оквиру националног пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Развој технологије производње црвеног вина са високим садржајем биолошки активних супстанци” (TР20027), a од 1. 1. 2011. на пројекту „Развој технологије производње црвеног вина и дијететских производа из вина богатих биолошки активним полифенолима са кардиопротективним дејствима“ (ТР31020), чији је руководилац била проф др Љиљана Гојковић – Букарица. Од 1. 1. 2019. je постала члан националног пројеката „Изучавање патофизиолошких процеса код ембриона и фетуса у трудноћама насталим асистираном репродукцијом и усавршавање поступака за њихово правовремено откривање” (ОИ175064), чији је руководилац био академик проф. др Небојша Радуновић. Од 2001. до 2006. године радила је као истраживач приправник на Институту за медицинска истраживања Војномедицинске Академије у Београду.

.

У звање истраживач сарадник изабрана је 8. 3. 2012., а у звање научни сарадник изабрана је 26. 4. 2016. године, и потом реизабрана у исто звање 24. 9. 2021. за област Фармакологија са токсикологијом.

**БИБЛИОГРАФИЈА**

**РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК**

***Радови објављени у научним часописима међународног значаја:***

**М21 Рад у врхунском међународном часопису 8**

1. **Novakovic R**, Rajkovic J, Gostimirovic M, Gojkovic-Bukarica L, Radunovic N. Resveratrol and Reproductive Health. Life (Basel). 2022;12(2):294. doi: 10.3390/life12020294. **M21 IF 3.817 хетероцитати 0**
2. Gojkovic-Bukarica Lj, Markovic-Lipkovski J, Heinle H, Cirovic S, Rajkovic J, Djokic V, Zivanovic V, Bukarica A, **Novakovic R**. The red wine polyphenol resveratrol induced relaxation of the isolated renal artery of diabetic rats: The role of potassium channels. Journal of Functional Foods. 2019; 52:266-275. doi.org/10.1016/j.jff.2018.11.009. **M21 IF 3.701 хетероцитати 6**
3. Zivanovic V, Gojkovic-Bukarica L, Scepanovic R, Vitorovic T, **Novakovic R**, Milanov N, Bukumiric Z, Carevic B, Trajkovic J, Rajkovic J, Djokic V. Differences in antimicrobial consumption, prescribing and isolation rate of multidrug resistant Klebsiella pneumoniae, Pseudomonas aeruginosa and Acinetobacter baumannii on surgical and medical wards. *PLoS One*. 2017; 12(5): e0175689. doi:10.1371/journal.pone.0175689. **M21 IF 3.057 хетероцитати 5**

**М22 Рад у истакнутом међународном часопису 5**

1. Amin R, Quispe C, Herrera-Bravo J, Rahman MM, **Novakovic R**, Daştan SD, Kabra A, Sharifi-Rad J. Ethnopharmacological-Based Validation of *Polyalthia suberosa* Leaf Extract in Neurological, Hyperalgesic, and Hyperactive Gut Disorders Using Animal Models. Evid Based Complement Alternat Med. 2022;2022:1345006. doi: 10.1155/2022/1345006. **M22 IF 2.630 хетероцитати 0**
2. Gostimirovic M, **Novakovic R**, Rajkovic J, Djokic V, Terzic D, Putnik S, Gojkovic Bukarica L.The influence of climatechange on human cardiovascular function. Arch Environ Occup Health. 2020:1-9. doi: 10.1080/19338244.2020.1742079. **M22 IF 1.483 хетероцитати 17**
3. [Djokic](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Djokic+V&cauthor_id=32562800) V, [Jankovic](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Jankovic+S&cauthor_id=32562800) S, Labudovic-Borovic M, Rakocevic J, Stanisic J,  Rajkovic J, **Novakovic R**, Kostic M, Djuric M, [Gostimirovic](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Gostimirovic+M&cauthor_id=32562800) M, Gojkovic-Bukarica Lj. Pregnancy-induced hypertension decreases Kv1.3 potassium channel expression and function in human umbilical vein smooth muscle. Eur J Pharmacol. 2020;173281. doi:10.1016/j.ejphar.2020.173281 **M22 IF 4.432 хетероцитати 2**
4. Rajkovic J, Peric M, Stanisic J, **Novakovic R**,Djokic V, Rakocevic J, Tepavcevic S, Labudovic-Borovic M, Gostimirovic M, Heinle H, Gojkovic-Bukarica, L. The role of the adenosine triphosphate-sensitive potassium channels in pinacidil-induced vasodilatation of the human saphenous vein in patients with and without type 2 diabetes mellitus.J Physiol Pharmacol.2020; 71, 127-137. doi: 10.26402/jpp.2020.1.12. **M22 IF 3.011 хетероцитати 2**
5. Djokic V, Jankovic-Raznatovic S, **Novakovic R**, Kostic M, Rajkovic J, Labudovic-Borovic M, Rakocevic J, Stanisic J, Djuric M, Gojkovic-Bukarica L. Effect of gestational diabetes mellitus and pregnancy-induced hypertension on human umbilical vein smooth muscle KATP channels. Exp Mol Pathol. 2019;111:104323. doi: 10.1016/j.yexmp.2019.104323. **M22 IF 2.566 хетероцитати 5**

**М23 Рад у међународном часопису 3**

1. Rajkovic J, Djokic V, Gostimirovic M, Gojkovic – Bukarica Lj, Martorell M, Sharifi – Rad J, **Novakovic R\***. Potassium channels on smooth muscle as a molecular target for plant-derived Resveratrol. Cell Mol Biol. 2020;66(4):133-144.  **M23 IF 1.770 хетероцитати 2**
2. Platiša, M.M., Gal, V., Nestorović, Z., Leskošek-Čukalović, I., Despotović, S., Veljović, M., Petrović, A., Rajković, J**.**, Đokić, V., **Novaković, R**., Gojković-Bukarica, Lj. Changes in linear and nonlinear measures of RR and QT interval series after beer intake. Vojnosanit pregl. 2017;74(12):1107-1111. doi:10.2298/VSP150514316P **M23 IF 0.405 хетероцитати 0**

***Зборници међународних научних скупова:***

|  |
| --- |
| **М31 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини 3,5** 1. **Radmila Novaković.** *The effects of Covid-19 on the cardiorenal system in patients with diabetes mellitus*. 5th International Cardionephrology and Hypertension Congress KARNEF 2021.17th -19th September 2021. Pirot, Serbia.
2. **Radmila Novaković.** *The effect of diabetes mellitus on the expression of potassium channels in the renal artery of the rats.* 4th International Cardionephrology and Hypertension Congress KARNEF 2019. 17th -19th May 2019, Ribarska Banja, Srbija.

**М32 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу 1,5**1. **Radmila Novaković.** *Potassium channels as a potential site of action for tocolytics drugs*. 7th Congress of the South-East European Society of Perinatal Medicine and 3rd Congress of fetal and neonatal medicine. 10th -12nd May 2018, Belgrade, Serbia.

**M 33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини 1**1. Novaković R, Rajković J.The effects of Covid-19 on the cardiorenal system in patients with diabetes mellitus. Cardionephrology pp 128-134. 5th International Cardionephrology and Hypertension Congress, 17th -19 h September 2021. Pirot, Serbia.
2. Novakovic R, Cirovic S, Markovic-Lipkovski J, Rajkovic J, Djokic V, Gostimirovic M, Gojkovic-Bukarica Lj., The effect of diabetes mellitus on the expression of potassium channels in the renal artery of the rats. Cardionephrology pp 28-32, 4th International Cardionephrology and Hypertension Congress. 17th-19th May 2019, Ribarska Banja, Srbija.

**M 34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу 0,5** |

1. Rajkovic J, Peric M, **NovakovicR**, NezicD, DjokicV, ZivanovicV, HeinleH, Gojkovic-Bukarica Lj. Effect of the potassium channel opener pinacidil on isolated human internal mammary artery grafts from patients with type-2 diabetes mellitus. 21st Scientific Symposium of the Austrian Pharmacological Society, Graz, Austria: 16 th–18th September 2015. Intrinsic Activity 2015; 3(Suppl. 2): A1.4.
2. DjokicV, **NovakovicR**, Rajkovic J, ZivanovicV, Dimitrijevic B, HeinleH, Gojkovic-Bukarica Lj. Effects of wine polyphenol resveratrol on the renal artery of diabetic rats. i21st Scientific Symposium of the Austrian Pharmacological Society,,Graz, Austria: 16 th–18th September, 2015. Intrinsic Activity 2015; 3(Suppl. 2): A1.5.
3. Gojkovic-Bukarica Lj, Markovic-Lipkovski J, **NovakovicR**, Cirovic S, Rajkovic J, DjokicV, Obradovic D, Heinle H. Resveratrol wine polyphenol relaxes rat renal artery in diabetic rats: The role of smooth muscle voltage-sensitive potassium channels. 21st Scientific Symposium of the Austrian Pharmacological Society, Graz, Austria: 16 th–18th September 2015. Intrinsic Activity 2015; 3(Suppl. 2): A1.6.
4. **NovakovicR**, Rajkovic J, Cirovic S, Markovic-Lipkovski J, Radunovic N, Djokic V, HeinleH, ZivanovicV, Gojkovic-Bukarica Lj. The relaxation of myometrium by the natural polyphenol resveratrol and naringenin. 21st Scientific Symposium of the Austrian Pharmacological Society, Graz, Austria: 16 th–18th September 2015. Intrinsic Activity 2015; 3(Suppl. 2): A4.3.
5. Rajkovic J, Peric M, **Novakovic R**, Nezic D, Djokic V, Zivanovic V, Heinle H, Gojkovic-Bukarica Lj. The effect of potassium channel opener Pinacidil on the isolated human bypass grafts from patients with Diabetes Mellitus Type 2. European Journal of Clinical Investigation 2016; 46:121-121.
6. **Novakovic R**, Rajkovic J, Djokic V, Scepanovic R, Heinle H, Gojkovic-Bukarica Lj. Natural polyphenol naringenin inhibits contractions of non-pregnant rat and pregnant human myometrium. European Journal of Clinical Investigation 2016; 46:42-42.
7. Rajkovic J, PericM, **NovakovicR**, NezicD, DjokicV, ZivanovicV, HeinleH, Gojkovic-Bukarica Lj. Potassium channel-independent effects of pinacidil on the isolated human saphenous veins from diabetic patients. 7th European Congress of Pharmacology (EPHAR2016), Istanbul, Turkey, 26-30 June 2016. Abstracts book 2016; p.98.
8. Gojkovic-Bukarica Lj, Markovic-Lipkovski J, HeinleH, Cirovic S, Rajkovic J, DjokicV, **NovakovicR**. The role of voltage-dependent potassium channels in the relaxation of renal artery of diabetic rats. 7th European Congress of Pharmacology (EPHAR2016), Istanbul, Turkey, 26-30 June 2016. Abstracts book 2016; p.132.
9. Rajkovic J, PericM, Stanisic J, Rakocevic J, **NovakovicR**, DjokicV, Labudovic-Borovic M, Tepavcevic S, ZivanovicV, KanjuhV, HeinleH, Gojkovic-Bukarica Lj. Effect of potassium channel opener pinacidil on the human saphenous veins grafts from patients with type 2 diabetes mellitus. 85th EAS Congress, Prague, Czech Republic, 23rd-26th April. Atherosclerosis, 2017; 263(2017):e131.
10. **NovakovicR**,Cirovic S, Markovic-Lipkovski J,Rajkovic J, DjokicV, KanjuhV, HeinleH, Gojkovic-Bukarica Lj. Effect of polyphenol resveratrol on the isolated renal artery of normal and diabetic rats. 85th EAS Congress, Prague, Czech Republic, 23rd-26th April. Atherosclerosis, 2017; 263(2017):e157.
11. **Novakovic R**, Rajkovic J, Djokic V, Heinle H, Gojkovic-Bukarica Lj. Effect of polyphenol resveratrol on the isolated renal artery of normal and diabetic rats. 51st Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation, Genoa, Italy, 17th – 19th May 2017. European Journal of Clinical Investigation 2017; 47(S1):107.
12. Rajkovic J, Peric M, **Novakovic R**, Djokic V, Zivanovic V, Heinle H, Gojkovic-Bukarica Lj. Effect of pinacidil on the human saphenous veins obtained from patients with and without type 2 diabetes mellitus. 51st Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation, Genoa, Italy, 17th – 19th May 2017. European Journal of Clinical Investigation 2017; 47(S1):112.
13. Rajkovic J, PericM, Stanisic J, Rakocevic J, **NovakovicR**, DjokicV, Labudovic-Borovic M, Tepavcevic S, KanjuhV, HeinleH, Gojkovic-Bukarica Lj. Involvement of ATP-Sensitive and Large-Condutance Calcium-Activated Potassium Channels in Pinacidil Effects on the Isolated Internal Mammary Artery Grafts from Patients with Type-2 Diabetes Mellitus. 86th EAS Congress, Lisbon, Portugal, 5th-8th May. Atherosclerosis 2018; 275(2018):e133.
14. **NovakovicR**, Rajkovic J, DjokicV, Cirovic S, Markovic-Lipkovski J, KanjuhV, HeinleH, Gojkovic-Bukarica Lj. Differences in the Expression of Potassium Channels in the Renal Artery of Diabetic and Normal Rats. 86th EAS Congress, Lisbon, Portugal, 5th-8th May. Atherosclerosis 2018; 275(2018):e52.
15. **Novakovic R**, Gojkovic-Bukarica Lj., Rajkovic J, Djokic V, Radunovic N. Potassium channles as a potential site of action for tocolytics drugs. 7th Congress of the South-East European Society of Perinatal Medicine and 3rd Congress of Fetal and Neonatal Medicine, Belgrade, Serbia: 10-12 May 2018, Abstract book 2018; p.10-10.
16. Rajkovic J, Peric M, Stanisic J, Rakocevic J, **NovakovicR**, DjokicV, Labudovic-Borovic M, Tepavcevic S, HeinleH, Gojkovic-Bukarica Lj. Involvement of large-conductance calcium-activated potassium channels in pinacidil effects on the isolated bypass grafts from patients with and without type-2 diabetes mellitus. 52nd Annual Scientific Meeting of the European Society forClinical Investigation, Barcelona, Spain, 30th June – 1st July 2018. European Journal of Clinical Investigation 2018; 48(S1):137.
17. Gostimirovic M, Peric M, Rajkovic J, **Novakovic R**, Djokic V, Putnik S, Terzic D, Jakovljevic M, Bukarica A, Gojkovic-Bukarica Lj. Vascular ATP-sensitive potassium channels as a site of action for P1075 in patients with and without tzpe 2 diabetes mellitus. 52nd Annual Scientific Meeting of the European Society forClinical Investigation, Barcelona, Spain, 30th June – 1st July 2018. European Journal of Clinical Investigation 2018; 48(S1):137.
18. Gostimirovic M, Rajkovic J, **Novakovic R**, Djokic V, Bukarica A, Gojkovic-Bukarica Lj. The effects of potassium channel opener P1075 on isolated saphenous vein obtained from patients with and without type 2 diabetes mellitus. 87th EAS Congress, Maastricht, the Netherlands, 26th-29th May. Atherosclerosis 287(2019):E258-E259.
19. Gojkovic-Bukarica Lj, Rajkovic J, Djokic V, Gostimirovic M, Heinle H, **Novakovic R**. The effect of resveratrol, wine polyphenol on the vasodilatation of rat renal artery without endothelium: Role of potassium channels. 87th EAS Congress, Maastricht, the Netherlands, 26th-29th May. Atherosclerosis 287(2019):E260-E261.
20. Rajkovic J, Peric M., **Novakovic R**, Djokic V, Gostimirovic M, Heinle H, Gojkovic-Bukarica Lj. Involvement of Voltage-Gated Potassium Channels in Endothelium-Independent Effect of Pinacidil on Saphenous Vein Obtained from Patients with and Without Type 2 Diabetes Mellitus. 87th EAS Congress, Maastricht, the Netherlands, 26th-29th May. Atherosclerosis 287(2019):E132-E133.
21. Gostimirovic M, Peric M, Rajkovic J, **Novakovic R**, Djokic V, Putnik S, Terzic D, Jakovljevic M, Bukarica A, Gojkovic-Bukarica Lj. Vascular ATP-sensitive potassium channels as a site of action for P1075 in patients with and without tzpe 2 diabetes mellitus. 53rd Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation (ESCI), Coimbra, Portugal, 22nd – 24th May 2019. European Journal of Clinical Investigation 2019; 49(S1):149.
22. Rajkovic J, Peric M, **Novakovic R**, Djokic V, Gostimirovic M, Heinle H, Gojkovic-Bukarica Lj. Involvement of voltage-gated potassium channels in pinacidil effects on the isolated bypass grafts from patients with type-2 diabetes mellitus. 53rd Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation (ESCI), Coimbra, Portugal, 22nd – 24th May 2019. European Journal of Clinical Investigation 2019; 49(S1):142-143.
23. Gostimirovic M, Peric M, **Novakovic R**, Rajkovic J, Djokic V, Terzic D, Putnik S, Gojkovic-Bukarica Lj. Involvement of voltage-gated potassium channels (Kv) in the relaxant effects of resveratrol on isolated saphenous vein from diabetic patients. 6th meeting of European section and 7th Meeting of North American section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), Vrnjacka banja, Serbia, 11th - 14th September 2019, Abstract book 42.
24. Rajkovic J, Peric M, Stanisic J, Rakocevic J, **Novakovic R**, Djokic V, Labudovic-Borovic M, Tepavcevic S, Heinle H, Gojkovic-Bukarica Lj. Involvement of atp-sensitive potassium channels in pinacidil effects on the isolated bypass grafts from patients with type-2 diabetes mellitus. The 18th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology (WCP), 1st – 6th July 2018, Kyoto, Japan. Proceedings for Annual Meeting of the Japanese Pharmacological Society, 2020; pg PO2-3-14.
25. **Novakovic R**, Cirovic S, Markovic-Lipkovski J, Radunovic N, Rajkovic J, Djokic V, Heinle H, Gojkovic-Bukarica Lj The relaxation effects of natural polyphenols resveratrol and naringenin on gravid and non-gravid myometrium, The 18th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology (WCP), 1st – 6th July 2018, Kyoto, Japan. Proceedings for Annual Meeting of the Japanese Pharmacological Society, 2020; pg PO4-8-40.
26. Gojkovic-Bukarica Lj, Markovic Lipkovski J, Djokic V, Rajkovic J, Heinle H, Cirovic S, **Novakovic R**. The role of potassium channels in the effect of resveratrol on the isolated renal artery of diabetic rats. The 18th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology (WCP), 1st – 6th July 2018, Kyoto, Japan. Proceedings for Annual Meeting of the Japanese Pharmacological Society, 2020; pg PO3-10-35.
27. Rajkovic J, Peric M, **Novakovic R**, Djokic V, Gostimirovic M, Heinle H, Gojkovic-Bukarica Lj. Contribution of calcium-activated and voltage-gated potassium channels in pinacidil effects on the isolated internal mammary artery grafts from patients with type-2 diabetes mellitus. Meeting of the European Society for Clinical Investigation (ESCI) – Virtual Meeting 2020 – COVID19 Edition, Virtual Meeting, 20th – 30th September 2020. European Journal of Clinical Investigation 2020; 50(S1):60-60.
28. Gostimirovic M, **Novakovic R**, Rajkovic J, Djokic V, Terzic D, Putnik S, Gojkovic-Bukarica Lj. BKca-mediated resveratrol effects in grafts of human saphenous vein from diabetic and non-diabetic patients. Meeting of the European Society for Clinical Investigation (ESCI) – Virtual Meeting 2020 – COVID19 Edition, Virtual Meeting, 20th – 30th September 2020. European Journal of Clinical Investigation 2020; 50(S1):37-38.
29. Gostimirović M, **Novaković R**, Rajković, Đokić V, Terzić D, Putnik S, Gojković-Bukarica Lj. Differences in resveratrol-induced relaxation among arterial and venous bypass grafts in patients with type 2 diabetes mellitus. 8th European Virtual Congress of Pharmacology (EPHAR 2021), 6th – 8th December 2021, Prague, Czech Republic, eAbstractbook.
30. Rajkovic J, Peric M, Stanisic J, **Novakovic R**, Djokic V, Gostimirović M, Rakocevic J, Labudovic-Borovic M, Tepavcevic S, Heinle H, Gojković-Bukarica Lj. Different expression of ATP-sensitive potassium channels in internal mammary artery grafts from patients with and without type-2 diabetes mellitus. 8th European Virtual Congress of Pharmacology (EPHAR 2021), 6th–8th December 2021, Prague, Czech Republic, eAbstractbook.
31. Djokic V, Jankovic S, Rajkovic J, Stanisic J, Labudovic-Borovic M, Rakocevic J, **Novakovic R**, Kostic M, Gostimirović M, Heinle H, Gojković-Bukarica Lj. Alterations of the Kv1.2 and Kv1.3 channels in human umbilical vein smooth muscle during gestational diabetes mellitus and pregnancy-induced hypertension. 8th European Virtual Congress of Pharmacology (EPHAR 2021), 6th – 8th December 2021, Prague, Czech Republic, eAbstractbook.
32. Rajkovic J, Peric M, Stanisic J, Gostimirović M, **Novakovic R**, Djokic V, Tepavcevic S, Rakocevic J, Labudovic-Borovic M, Heinle H, Gojković-Bukarica Lj. Involvement of ATP-sensitive potassium channels in pinacidil effects on the isolated human internal mammary artery grafts obtained from patients with/without Type-2 diabetes mellitus. 7th Meeting of the European Section and 8th Meeting of the North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS). 20th – 23rd September 2021, Banja Luka, The Republic of Srpska, Bosnia and Hercegovina. Scripta Medica 2021;52 Suppl 1:25. www.iacs2021.com.
33. Rajkovic J, Peric M, Stanisic J, **Novakovic R**, Djokic V, Gostimirović M, Rakocevic J, Labudovic-Borovic M, Tepavcevic S, Heinle H, Gojković-Bukarica Lj. Type-2 diabetes mellitus decreases expression of Kir6.1 subunit of ATP-sensitive potassium channels in human internal mammary artery grafts. 89th Meeting of the European Atherosclerosis Society (EAS)-Virtual Meeting 2021, 30th May – 2nd Jun. Atherosclerosis 331(2021):e56-e293: P670/126.
34. **Novakovic R**, Rajkovic J, Gostimirovic M, Gojkovic-Bukarica Lj. The effects of diabetes mellitus on the expression of potassium channels in renal artery of diabetic rats. 89th Meeting of the European Atherosclerosis Society (EAS) - Virtual Meeting 2021, 30th May – 2nd Jun. Atherosclerosis 331(2021):e56-e293: P590/1473.
35. Rajkovic M, Sekulic T, **Novakovic R**, Bizic Radulovic S, Dakic Z, Snezana Jovanovic S. Comparison of Two Different Real Time PCR Protocols for SARS-CoV-2 Detection in Department of Medical Microbiology - University Clinical Center of Serbia. The First World Conference Fighting COVID-19 Pandemic - Health Challenges COLLECTIVE KNOWLEDGE. GLOBAL HEALTH. 26 th - 28 th March 2022, Belgrade, Serbia. Abstract Book p. 419.

***M50 Часописи националног значаја***

**M51 Рад у врхунском часопису националног значаја 2**

1. **R. Novaković**, N. Radunović, J. Rajković, V. Đokić, A. Petrović, B. Ivković, V. Ćupić, V. Kanjuh, H. Heinle, Lj. Gojković-Bukarica**.** Wine polyphenol resveratrol inhibits contractions of isolated rat uterus by activation of smooth muscle inwardly rectifying potassium channels. Veterinarski glasnik, 70, 3-4, 121-129, 2016. doi:10.2298/VETGL1604121N **M51**

***M60 Зборници скупова на ционалног значаја:***

**M63 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини**  **1**

1. Novaković R, Gojković-Bukarica Lj, Rajković J, Đokić V, Gostimirović M, Radunović N. Kalijumovi kanali u miometrijumu – potencijalno mesto delovanja tokolitika. Simozijum HUMANA REPRODUKCIJA 2019. Od donacije jajne delije do donacije mitohondrija Ima li tu rizika? 5.-7. 12. 2019. Beograd, Srbijа. Tematski zbornik 2019; str.88-91.

**M64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу 0,2**

1. R. Novaković, N. Radunović, J. Rajković, V. Đokić, J. Marković-Lipkovski, S. Ćirović S, B. Beleslin-Čokić, B. Ilić, H. Heinle, Lj. Gojković-Bukarica. Rezveratrol, prirodni polifenol, sprecava kontrakcije humanog gravidnog uterusa. *Simpozijum “Rađanje ili odumiranje Srbije”*, Beograd, Srbija: 7-8. aprila 2016, Tematski zbornik, 2016; str. 157
2. В. Ђокић, Ј. Рајковић, Р. Новаковић, С. Јанковић-Ражнатовић, В. Кањух, Љ. Гојковић-Букарица. Значај калијумових канала у одржавању васкуларног тонуса. 5. Koнгрес удружења за атеросклерозу Србије са интернационалним учешћем. 8-10. новембар 2016, Београд, Србија: Зборник радова и сажетака, 2016; 66-66
3. Ј. Рајковић, М. Перић, М. Лабудовић-Боровић, Ј. Станишић, Р. Новаковић, В.Ђокић, Ј. Ракочевић, Г. Корићанац, Х. Хајнлe, Љ. Гојковић-Букарица. Разлике у ефектима пинацидила на хуманој вени сафени пацијената са и без дијабетес мелитуса тип 2. 5. Koнгрес удружења за атеросклерозу Србије са интернационалним учешћем. 8-10. новембар 2016, Београд, Србија: Зборник радова и сажетака, 2016; 67-67
4. Љ. Гојковић-Букарица, В. Кањух, Р. Новаковић, Ј. Рајковић, В. Ђокић, Ј. Цвејић, Ј. Марковић-Липковски, Х. Хајнле. Кардиоваскуларна дејства црвеног вина и биљног полифенола резвератрола. 5. Koнгрес удружења за атеросклерозу Србије са интернационалним учешћем. 8-10. новембар 2016, Београд, Србија: Зборник радова и сажетака, 2016; 68-68
5. Р. Новаковић, Ј. Марковић-Липковски, С. Ћировић, В. Кањух, В. Ђокић, Ј. Рајковић, Х. Хајнле, Љ. Гојковић-Букарица. Вазодилатација бубрежне артерије резвератролом и калијумови канали – модел дијабетеса. 5. Koнгрес удружења за атеросклерозу Србије са интернационалним учешћем. 8-10. новембар 2016, Београд, Србија: Зборник радова и сажетака, 2016; 69-69
6. Gojković-Bukarica Lj, Gostimirović M, Rajković J, Novaković R, Đokić V. The influence of climate change on human cardiovascular function. International Congress of Humboldt Members, 19-22 September, Belgrade, Abstract book 2018; 137-137.
7. Novaković R, Rajković J, Đokić V, Gostimirović M, Gojković-Bukarica Lj. Mediterranean climate, Mediterranean diet, health. International Congress of Humboldt Members, 19-22 September, Belgrade, Abstract book 2018; 139-139.
8. Gojković-Bukarica Lj, Đokić V, Rajković J, Novaković R, Gostimirović M. Wine polyphenol, resveratrol produces relaxation of isolated renal artery of diabetic rats by activation of vascular potassium channels. UniFood Conference, 05-06. October 2018, Belgrade, Book of Abstracts HZ2/FH2
9. Novaković R, Radunović N, Rajković J, Đokić V, Helmut H, Gostimirović M, Gojković-Bukarica Lj. Prirodni polifenoli, rezveratrol i naringenin, inhibiraju patološke kontrakcije miometrijuma. UniFood Conference, 05-06. October 2018, Belgrade, Book of Abstracts HZ5/FH5
10. Jelica Grujić-Milanović, Ljiljana Gojković-Bukarica, Radmila Novaković, Aleksandar Petrovic, Nevena Mihailović-Stanojević, Zoran Miloradović, Djurdjica Jovović. Wine&healthy. UniFood Conference, October 2018, Belgrade.
11. Gostimirović M, Perić M, Novaković R, Rajković J, Đokić V, Terzić D, Putnik S, Gojković-Bukarica Lj. Resveratrol induced relaxation of human saphenous vein in patients with type 2 diabetes mellitus. 14th Serbian Congress of pharmacologists and 4th Serbian Congress of Clinical Pharmacology, Novi Sad, Serbia, 18th – 21st September 2019. Abstract book 236.
12. Novaković R, Rajković J, Đokić V, Gostimirović M, Radunović N, Gojković-Bukarica Lj. Potassium channels as a potential site of action for tocolityc drugs. 14th Serbian Congress of pharmacologists and 4th Serbian Congress of Clinical Pharmacology, Novi Sad, Serbia, 18th – 21st September 2019. Abstract book 233-234.
13. Novaković R, Rajković J, Đokić V, Pardo L, Gojković-Bukarica Lj. New neuroblastoma treatment strategies by natural polyphenol resveratrol and modulators of potassium channels. 14th Serbian Congress of pharmacologists and 4th Serbian Congress of Clinical Pharmacology, Novi Sad, Serbia, 18th – 21st September 2019. Abstract book 234-235.
14. Rajković J, Perić M, Novaković R, Đokić V, Gostimirović M, Heinle H, Gojković-Bukarica Lj. Involvement of voltage-gated potassium channels in endothelium-independent effect of pinacidil on saphenous vein obtained from patients with and without type 2 diabetes mellitus. 14th SerbianCongress of pharmacologists and 4th Serbian Congress of Clinical Pharmacology, Novi Sad, Serbia, 18th – 21st September 2019. Abstract book 254-256.
15. Gojković-Bukarica Lj, Marković-Lipkovski J, Heinle H, Ćirović S, Rajković J, Đokić V, Novaković R. Resveratrol red wine polyphenol relaxes rat renal artery in diabetic rat. 14th Serbian Congress of pharmacologists and 4th Serbian Congress of Clinical Pharmacology, Novi Sad, Serbia, 18th – 21st September 2019. Abstract book 174-175.
16. Novaković R, Rajković J, Đokić V, Pardo L, Gojković-Bukarica Lj. Antiproliferativni efekti resveratrola i modulatora kalijumovih kanala na ćelijsku liniju neuroblastoma SH-SY5Y. Simpozijum Stremljenja i novine u medicine. Program 48. simpozijuma Stremljenja i novine u medicini. 9 - 13. decembar 2019. Beograd, Srbija. Medicinska istraživanja str.7.

**РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК**

***M20 Научни часописи међународног значаја***

**М21 Рад у врхунском међународном часопису 8**

1. Novaković R, Radunović N, Marković-Lipkovski J, Ćirović S, Beleslin-Čokić B, Ilić B, Ivković B, Heinle H, Živanović V, Gojković-Bukarica L. Effects of the polyphenol resveratrol on contractility of human term pregnant myometrium. Mol Hum Reprod. 2015;(6):545-51. doi: 10.1093/molehr/gav011.

 **M21** **IF 3.943 хетероцитати 12**

1. Ivkovic B, Nikolic K, Ilic B, Zizak Z, **Novakovic R**, Cudina O, Vladimirov S. Phenylpropiophenone derivatives as potential anticancer agents: Synthesis, biological evaluation and quantitative structure-activity relationship study. Eur J Med Chem 2013;63:239-255

 **M21 IF 3.499 хетероцитати 16**

**М22 Рад у истакнутом међународном часопису 5**

1. **Novaković R**, B. Ilić, B. Beleslin-Čokić, N. Radunović, H. Heinle, R. Šćepanović i L. Gojković-Bukarica. The effect of resveratrol on contractility of non-pregnant rat uterus: the contribution of K+ channels. J Physiol Pharmacol 2013;64(6):795-805.

 **M22 IF 2.381** **хетероцитати 18**

1. Protić D, Beleslin Čokić B, **Novaković R**, Kanjuh V, Heinle H, Šćepanović R, Gojkovic-Bukarica L. effect of wine polyphenol resveratrol on the concentration elicited electrically or by norepinephrine in the rat portal vein. Phytotehr Res 2013;1685-1693.

 **M22 IF 2.397** **хетероцитати 11**

1. **Novakovic R**, Milovanovic S, Protic D, Djokic J, Heinle H, Gojkovic-Bukarica L. The effect of potassium channel opener pinacidil on the non-pregnant rat uterus. Basic Clin Pharmacol Toxicol. 2007;101(3):181-6.

 **M22 IF 1.821 хетероцитати 18**

**М 23 Рад у међународном часопису 3**

1. Ivkovic B, Gojkovic-Bukarica Lj, Vladimirov S, **Novakovic R**, Cupic V, Lesic A, Bumbaširevic M, Šćepanovic R. The novel ortho-chloro derivate propafenone induced relaxation in isolated rat aorta. Acta Veterinaria-Beograd, 2013; 63 (4): 363-371. **M23 IF 0.258 хетероцитати 0**
2. Gojkovic-Bukarica Lj, Protic D, Kanjuh V, Heinle H, **Novakovic R**, Scepanovic R. Kardiovaskularni efekti rezveratrola. Vojnosanit pregl. 2013;70(12):1145–1150.

 **M23** **IF 0.269 хетероцитати 4**

1. Ivkovic B, Vladimirov S, **Novakovic R**, Cupic V, Heinle H, Gojkovic-Bukarica Lj. The novel phenylpropiophenone derivates induced relaxation of isolated rat aorta. Arzneimittelforschung-drug research, 2012; 62(7):345-350.

 **M23 IF 0.559 хетероцитати 3**

1. **Novakovic R**, Milovanovic S, Cupic V, Gojkovic-Bukarica Lj. Potassium Channels Opener Pinacidil Have Multiple Effects on KCl–elicited Contractions of Isolated Non-pregnant Rat Uterus. Acta Veterinaria-Beograd, 2011; 61 (2-3): 133-140.

 **M23 IF 0.179 хетероцитати 1**

***М30 Mеђународних научни скупови:***

**M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини 1**

1. Novakovic R, Protic D, Radunovic a, Heinle H, Kanjuh V, Leskosek-Cukalovic I, Jovic S, Gojkovic-Bukarica Lj. Resveratrol relaxes smooth muscles of rat uterus. Proceedings of 6th Central European Congress on Food. 23-26 May 2012. Novi Sad, Serbia. Apstract book 2-3.
2. Protic D, Novakovic R, Spremović-Radjenović S, Radunovic N, Heinle H, Petrović A, Despotović S, Kanjuh V, Gojkovic-Bukarica L. The effects of resveratrol on the human umbilical vein without endothelium. Proceedings of 6th Central European Congress on Food. 23-26 May 2012. Novi Sad, Serbia. Apstract book 2-3.
3. Gojkovic-Bukarica Lj, Kanjuh V, Scepanovic R, Lazarevic A, Novakovic R, Protic D. Controversies in the theory of arterial hypertension. Treći kongres kardiologa Republike Srpske sa međunarodnim učešćem, 01- 03 Jun 2012. Banja Luka, Republika Srpska. Zbornik radova i sažetaka 29-33.
4. Protic D, Novakovic R, Spremović-Radjenović S, Kanjuh V, Radunovic N, A. Lazarević, Heinle H, Gojkovic-Bukarica L. The effects of resveratrol on the human umbilical vein. Treći kongres kardiologa 01-03 Jun 2012. Banja Luka, Republika Srpska. Zbornik radova i sažetaka 38-42.
5. Gojkovic-Bukarica Lj, Novaković R, Cvejic J, Kanjuh V, Atanackovic M, Heinle H. The role of potassium channels in the relaxation of rat renal artery induced by resveratrol. Deutsche Gesellschaft für Arterioskleroseforschung e.V. 24. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Arterioskleroseforschung Blaubeuren. 2011.

**M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу 0.5**

1. **Novakovic R**, Protic D,  Radunovic N, Heinle H, Cvejic J, Gojkovic-Bukarica Lj. Resveratrol relaxes smooth muscles of rat uterus. 10th Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics, 26th -29th June 2011. Budapest, Hungary. Basic Clin Pharmacol Toxicol. 2011; 109:114-114.
2. Protic D, **Novakovic R**, Spremovic-Radjenovic S, Radunovic N, Heinle H, Gojkovic-Bukarica Lj. Wine polyphenol resveratrol relaxes human umbilical vein. 10th Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics, 26th -29th June 2011. Budapest, Hungary. Basic Clin Pharmacol Toxicol. 2011; 109: 114-114.
3. Ivkovic B**,** Vladimirov S, Opacic D, Protic D, **Novakovic** **R,** Cvejic J, Kanjuh V, Gojkovic-Bukarica Lj. Novel propafenone analogs have antiarrhythmic effect. 10th Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics, 26th -29th June 2011. Budapest, Hungary. Basic Clin Pharmacol Toxicol. 2011; 109:104-105.
4. Gojkovic-Bukarica Lj, Markovic-Lipkovski J, Cirovic S, **Novakovic R**, Kanjuh V, Heinle H. The effects of wine polyphenol resveratrol in the rat renal artery. 79th EAS Congress. 26th-29th June 2011. Gothenburg, Sweden. Atherosclerosis supplements, 12(1): 145-145:690
5. Ivkovic B, Vladimirov S, Opacic D, Protic D, **Novakovic** **R,** Cvejic J, Kanjuh V, Gojkovic-Bukarica Lj. Cardiovascular effects of novel propafenone analogs. 24th -27th January 2011. Blaubeuren, Germany. Kreislauferkrankungen in Klinik und Praxis, Perfusion, Jahrgang 23, Heft 1: 36.
6. Protic D, **Novakovic R**, Spremovic-Radjenovic S, Radunovic N, Heinle H, Petrovic A, Despotovic S, Kanjuh V, Gojkovic-Bukarica Lj. The effect of resveratrol on the human umbilical vein without endothelium. 6th Central European Congress on Food, 23th - 26th May 2012, Novi Sad, Serbia. Abstract book, pp. 129.
7. **Novakovic R**, Protic D, Radunovic N, Heinle H, Gojkovic-Bukarica L. The relaxation of non-pregnant rat uterus by wine polyphenol resveratrol. 6th Central European Congress on Food, 23th - 26th May 2012, Novi Sad, Serbia. Abstract book, pp. 178.
8. Protic D, **Novakovic R**, Spremovic-Radjenovic S, Radunovic N, Heinle H V. Kanjuh, Gojkovic-Bukarica Lj. The effect of resveratrol and naringenin on the human umbilical vein without endothelium. 80th EAS Congress 2012. 26th-29th May, Milan, Italy. Atherosclerosis supplements, 12(1): 130-130.
9. **Novakovic R**, Protic D, Radunovic N, Heinle H, Kanjuh V, Gojkovic Bukarica Lj. The wine polyphenol resveratrol relaxes smooth muscles of the non-pregnant rat uterus. 6th European Congress of Pharmacology - EPHAR 2012, July 17th - 20th, 2012. Granada, Spain. Abstract book, 10(3):P659.
10. **Novakovic R**, Protic D, Radunovic N, Kanjuh V, Gojkovic-Bukarica Lj. The relaxation of non-pregnant rat myometrium by resveratrol with participation of the NO–cGMP pathway. 18th Scientific Symposium of the Austrian Pharmacological Society 20th - 21st September 2012. Graz, Austria. BMC Pharmacology and Toxicology 2012; 13(1):A24.
11. Protic D, **Novakovic R**, Spremovic-Radjenovic S, Radunovic N, Heinle H, Kanjuh V, Gojković-Bukarica Lj. The role of potassium channels in the mechanism of human umbilical vein induced by resveratrol. 18th Scientific Symposium of the Austrian Pharmacological Society. 20th -21st September 2012. Graz, Austria. BMC Pharmacology and Toxicology 2012; 13(1):A29.
12. **Novakovic R**, Beleslin-Cokic B, Ilic B, Radunovic N, Protic D, Hainle H, Scepanovic R, Gojkovic-Bukarica Lj. Contribution of different K+ channels in the effects of resveratrol on the phasic and tonic contractions of non-pregnant rat uterus. 47th Annual Meeting of the European Society for Clinical Investigation 17 th -20 th April 2013. Albufeira, Portugal. European Journal of Clinical Investigation. 2013;43:102-103.
13. Protic D, Heinle H, Radunovic N, **Novakovic R**, Scepanovic R, Gojkovic-Bukarica Lj. The antivasoconstrictor effect of naringenin on the isolated rat portal vein. 47th Annual Meeting of the European Society for Clinical Investigation, 17th -20th April 2013. Albufeira, Portugal. European Journal of Clinical Investigation 2013;43:70-70.
14. Gojkovic-Bukarica Lj, Markovic-Lipkovski J, Cirovic S, **Novakovic R**, Protic D, Kanjuh V, Heinle H. Relaxation of rat renal artery of diabetic rat by resveratrol: involvement of smooth muscle voltage-sensitive potassium channels. 47th Annual Meeting of the European Society for Clinical Investigation, 17th -20th April 2013. Albufeira, Portugal. European journal of clinical investigation 2013;43:59-60.
15. **Novakovic R**, Beleslin-Čokić B, Ilić B, Radunović N, Protić D, Heinle H, Šćepanović R, Gojković-Bukarica L. The relaxation of pregnant human myometrium by natural polyphenol resveratrol. Humboldt-Kolleg, Resources of Danubian region: The possibility of cooperation and utilization, 12nd-15th June, 2013. Belgrade, Serbia. Book of abstracts, pp. 71.
16. Protic D, **Novakovic R**, Spremović-Radjenović S, Radunović N, Heinle H, Gojković-Bukarica L. The effect of resveratrol on the human umbilical vein. Humboldt-Kolleg, Resources of Danubian region: The possibility of cooperation and utilization, 12nd-15th June, 2013. Belgrade, Serbia.Book of abstracts, pp. 75.
17. **Novakovic R**, Cirovic S, Markovic-Lipkovski J, Radunovic N, Heinle H, Gojković-Bukarica Lj. Polyphenol resveratrol relaxes pregnant human myometrium. 48th Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation, 30th April – 3th May 2014, Utrecht, Netherlands. European Journal of clinical investigation, 44: 85-85.
18. Gojković-Bukarica Lj, **Novakovic R**, Cirovic S, Kanjuh V, Heinle H, Marković-Lipkovski J. Resveratrol, wine polyphenol induces relaxation of rat renal artery in diabetic rats. 82nd EAS Congress, 31st May-3th June 2014, Madrid, Spain. Atherosclerosis 235 (2):e 244.**Novakovic R**, Beleslin-Čokić B, Ilić B, Radunović N, Heinle H, Gojković-Bukarica L. Anti-inflammatory polyphenol resveratrol has potential to be used in prevention and treatment of primary dysmenorrhea. Symposium on occasion of 30 years of “Blaubeuren Conferences” of the Tübingen Institute of Physiology with special participation from Danubian countries, 4th -5th April, 2014, Blaubeuren, Germnay. Perfusion, 27(2):86-87.
19. Rajkovic J, **Novakovic R**, Cvejic J, Atanackovic M, Kanjuh V, Heinle H, Gojković-Bukarica Lj. Effect of antiinflamatory polyphenol resveratrol on the isolated renal artery of diabetic rats. Perfusion, 27(2):86-87. Symposium on occasion of 30 years of “Blaubeuren Conferences” of the Tübingen Institute of Physiology with special participation from Danubian countries, 4th -5th April, 2014, Blaubeuren, Germnay. Perfusion, 27(2):82-83.
20. Rajkovic J, Peric M, Nezic D, **Novakovic R**, Djokic V, Zivanovic V, Heinle H, Gojkovic-Bukarica Lj. The effect of potassium channel opener pinacidil on the human saphenous veins from the patients with type 2 diabetes mellitus. 3rd Congress of Physiological Sciences of Serbia with International Participation. Belgrade, Serbia, October 29th -31st, 2014. Abstract book: “Molecular, cellular and integrative basis of health, disease: transdisciplinary approach“, pp. 175.
21. Zivanovic V, Gojkovic-Bukarica Lj, Celic V, Vitorovic T, **Novakovic R**, Novakovic J, Perunovic R, Scepanovic R. Prevalence of multidrug-resistant Klebsiella species in a University hospital. The 6th Eurasia congress of infectious diseases, 24th -27th September 2014, Belgrade, Serbia. Abstract book 466, pp. 672.

***M50 Часописи националног значаја***

**M52 Рад у истакнутом националном часопису 1,5**

1. Ivkovic B, Gojkovic-Bukarica Lj, **Novakovic R**, Cupic V, Vladimirov S, Zivanovic V, Scepanovic R. Ispitivanje antiaritmijske aktivnosti novosintetisanih derivata propafenona u akonitinskom modelu srčane aritmije kod pacova. Veterinarski glasnik 2014; 68 (5-6): 281-290. **M52**

***M 60 Скупова од ционалног значаја***

**M63 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини**  **0.5**

1. Gojković-Bukarica Lj, Kanjuh V, Jović S, Cvejić J, Petrović A, Protic D, **Novakovic R**, Lazarevic S, Radunovic N. Kardiovaskularna dejstva resveratrola. zbornik radova. 3. naučni skup Odbora za kardiovaskularnu patologiju SANU i Srpskog Farmakološkog društva. 2011; 37-41.

**M64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу 0.2**

1. Novakovic R, Milovanovic S, Gojkovic-Bukarica Lj. The effect of pinacidil on the activity of the uterus of the rat. Prvi kogres fiziologa Srbije i Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Beograd, Srbija. 9th-12nd November 2005. Belgrade, Serbia. Abstract book: „Molecular, cellular and integrative basis of health, disease and therapy“. pp. 223.
2. **Novakovic R**, Protic D, Radunovic N, Heinle H, Gojkovic-Bukarica Lj, Kanjuh V. Rezveratrol relaksira glatke mišiće uterusa pacova. 13. kongres farmakologa i 3. kongres kliničke farmakologije Srbije, sa međunarodnim učešćem. 05. - 08. Oktobar 2011. Palić, Srbija. Knjiga sažetaka str. 125-126.
3. Protic D, **Novakovic R**, Spremovic-Radjenovic S, Radunovic N, Heinle H, Gojkovic-Bukarica Lj, Kanjuh V. Dejstvo rezveratrola na humanu umbilikalnu venu. 13. kongres farmakologa i 3. kongres kliničke farmakologije Srbije, sa međunarodnim učešćem. 05. - 08. 10. 2011. Palić, Srbija. Knjiga sažetaka str. 121-122.
4. **Novakovic R**, Radunovic N, Markovic-Lipkovski J, Cirovic S, Heinle H, Gojkovic-Bukarica Lj. Poliphenol resveratrol relaxes pregnant human myometrium. Treći kogres fiziologa Srbije sa međunarodnim učešćem. 29-31. 10. 2014. Belgrade, Serbia. Abstract book: „Molecular, cellular and integrative basis of health, disease: transdisciplinary approach“. pp 218.

**АНАЛИЗА РАДОВА**

 У току досадашњег научно-истраживачког рада др Радмила Новаковић је објавила као аутор или коаутор 110 библиографских јединица, од којих 21 рад штампан *in extenso*, и то 19 радова у научним часописима међународног значаја – пет у категорији М21, осам у категорији М22, шест у категорији М23 и два у врхунским часописима од националног значај, категорија М51 и М52. Одржала је три предавања по позиву на међународним скуповима и имала 63 саопштења са међународних скупова од којих седам штампаних у целини и 56 у изводу. Имала је два саопштења са националних скупова штампана у целини и 20 саопштења штампана у изводу.

Од избора у претходно звање др Новаковић објавила је 68 библиографских јединица, од којих 11 радова штампаних *in extenso,* три рада у врхунским међународним часописима категорије М21, пет у истакнутим међународним часописима категорије М22 и два рада у међународним часописима категорије М23, један рад у у врхунском часопису националног значаја категорије М51. На међународним скуповима одржала је три предавања по позиву и имала је 37 саопштења на међународним конгресима, од који су два објављена у целини, а остали у изводу. На националним скуповима имала је једно саопштење штампано у целини категорије М63 и 16 саопштења штампаних у изводу категорије М64.

 Преглед публикованих радова показује да је основна област истраживања др сци. мед. Радмиле Новаковић везанa за проучавање улоге калијумских канала у глатким мишићима утеруса и крвним судовима, као и у туморским ткивима. Калијумски канали препознати су као циљно место деловања синтетичких, али и супстанци природног порекла и њиховом активацијом постиже се хиперполаризација ћелијске мембране која води спречавању настанка контракција и релаксацији глатких мишића. Ова појава је изузетно значајна у спречавању непожељне контрактилности када су у питању претермински порођаји који носе велики ризик за правилни развој новорођенчета. Посебан допринос je што се део истраживања фокусира на специфичну групу породиља из програма асистиране оплодње, *in vito* фертилизације, јер су нежељени исходи много чешћи у овој популацији. Такође, развој високо специфичног агонисте калијумских канала може имати терапеутску вредност у регулацији дисменореје, поремећаја који прати менструални циклус, а у чијој основи је спазам глатких мишића утеруса који води смањеној прокрвљености и исхемији ткива и изуетно јаком болу. Претпоставка је да око 50% младих девојака пати од поремећаја дисменореје који временом доводи до умањене радне способности и смањеног квалитета живота. Такође, у досадашњем научноистраживачком раду др сци. мед. Радмила Новаковић је дала допринос у изучавању актуелне проблематике везане за патофизиолошки спазам крвних судова и фармаколошкој анализи сузбијања тог проблема. Од значаја је то што се њеним истраживањима ближе дефинише дејство биљних полифенола, јер су ове супстанце саставни део великог броја намирница које су присутне у свакодневној исхрани како нормалне популације тако и трудница. Посебни значај др сци. Мед. Новаковић је фармаколошком анализом ефеката полифенола природног порекла, резвератрола и нарингенина, aли и синтетских отварача калијумових канала – пинацидила и супстанце *NS* 1619.

 Посебан научни допринос др сци. мед. Радмила Новаковић је дала проучавањем експресије разних подтипова калијумских канала у глатким мишићима и ткиву неуро-тумора. Као резултат ових истраживања по први пут је показано присуство Кv4.2 подтипa јонских калијумских канала у глатко-мишићном ткиву хуманог утеруса. Такође, описана је и промена њихове експресије у крвним судовима под утицајем *diabetes mellitus*-a 2 чиме су се дoбила прецизнија сазнања о њиховој функцији и улози у развоју патофизиолошких стања, али и потенцијално место деловања терапеутика у решавању проблема високог притиска код пацијената са дијабетесом. Заједно са члановима међународног пројекта подржаног од старне Хумболд фондације др сци. мед. Радмила Новаковић је дала допринос у проучаванју присуства и функције калијумских канала у ткивима неуро-тумора. Почетком пандемије Sars-Cov-2 вируса волонтерски је учествовала са још 45 научника у успостављању рада „Huo-Yan“ националнe лабораторијe за молекуларну детекцију инфективних агенаса, Универзитетског клиничког центра Србије у Београду. Касније је учествовала у обуци нових истраживача у оквиру ове лабораторије.

**КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА**

Из дeтaљнo изнeтoг прeглeдa рaдa др сци. Мед Радмиле Новаковић jaснo сe види знaчajнa мултидисциплинaрнa aктивнoст у нaучнo-истрaживaчкoм рaду. О квалитету радова говори чињеница да у пeриoду од избoрa у претходно звање до сада публиковала 10 радова у мeђунaрoдним чaсoписимa високо позиционираних на сци листи: 27/93; 35/144; 15/64; 31/77; 36/81. To пoтврђуjу и укупан збир који износи IF: 26,872. за радове објављене у пeриoду oд избора у претходно звање.

**ДЕЛАТНОСТ НА ОБРАЗОВАЊУ И ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА**

Др сци. мед. Радмила Новаковић била је члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације др Владимира Ђоковића (”Ефекат отварача калијумових канала пинацидила на тонус изоловане хумане умбиликалне вене породиља са гестацијским дијабетесом и хипертензијом”, Медицински факултет универзитет у Београду, 22. 7. 2020.).

Др сци. мед. Радмила Новаковић је била ангажована као предавач на предмету Фармакодинамија на докторском студиском програму Фармакологија са токсикологијом, Медицинског факултета, Универзитета у Београду у периоду 2019. – 2021.

**УТИЦАЈНОСТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА**

Сви oбjaвљeни рaдoви др сци, мед Радмиле Новаковић су eкспeримeнтaлнoг типa из oблaсти биoмeдицинских нaукa. У циљу сaглeдaвaњa и рeшaвaњa нaучнe прoблeмaтикe којима се кандидат бави у својим радовима пoдрaзумeвajу мeђунaрoдну сaрaдњу и aнгaжoвaњe вeћeг брoja истрaживaчa, те су сви радови нормирани у складу са правилником. Радови су цитирани 182 пута, *h*-индекс 9 (извор Google Scholar), односно 103 пута *h*-индекс 6 (извор Scopus).

**МЕЂУНАРОДНА НАУЧНА САРАДЊА**

Др сци. мед. Радмила Новаковић је тренутно учесник на стратешком међународном пројекту Републике Србије са Народном Републиком Кином „Развој нових ферментисаних производа обогаћених екстрактима биљака и гљива“, којим руководи проф. др Бранко Бугарски.

Др сци. мед. Радмила Новаковић је била и учесник међународног пројекта “*The effects of the polyphenol resveratrol and synthetic SIRT-1 modulators on the function of voltage–sensitive potassium channels expressed in the membrane of different tumor cells*" који је реализован у сарадњи са *Max Plank* институтом за експерименталну медицину у Гетингену, Немачка, током 2017. и 2018. године. Овај пројекат је додељен и подржан од стране Александар фон Хумболдт фондације.

Током 2011. године била је учесник на међународном пројекту, подржаном од стране *„German Academic Exchange Service (DAAD)“* и спонзорисаном од стране *„German Federal Foreign Office“.* У оквиру тог пројекта учествовала је у организацији и реализацији радионице *„Update in the field of metabolic syndrome, obesity, diabetes and atherosclerosis: special clinical pharmacology”,* као и у летњој школи и координационом састанку *“South East European Network – Metabolic Syndrome”*. Учествовала је у летњој школи “*COME*“ на тему „Системска медицина у кардиоваскуларним болестима“, одржаној у септембру 2017. године у Хамбургу, Немачка.

**ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА**

**Руковођење пројектима или потпројектима или пројектним задацима**

Од 1. јула 2010. др сци. мед. Радмила Новаковић је учествовала на три национална пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, ”Развој технологије производње црвеног вина са високим садржајем биолошки активних супстанци”, TР20027, a потом на пројекатту „Развој технологије производње црвеног вина и дијететских производа из вина богатих биолошки активним полифенолима са кардиопротективним дејствима“, ТР 31020, као и члан националног пројеката “Изучавање патофизиолошких процеса код ембриона и фетуса у трудноћама насталим асистираном репродукцијом и усавршавање поступака за њихово правовремено откривање”, ОИ175064. Током учешћа у оквиру тих пројекта, др сци. мед. Радмила Новаковић је руководила пројектним задацима који су били усмерени на испитивање интеракције природних полифенола са калијумовим каналаима у глатко-мишићном ткиву хуманог и животињског утеруса у циљу проналажења фармаколошких решења за спречавање претерминских порођаја и смањењу симптома узрокованих дисменорејом. Дала је значајни допринос изучавању ефеката природних полифенола, поготово резвератрола. Такође, посебан допринос науци као члан пројектног тима је дала у проучавању експресије протеина типова калијумских канала и њиховој функцији у физиолошким и патофизиолошким процесима. Током ових пројеката учествовала је и у административним задацима везаним за спровођење пројеката. (Прилог потврде руководилаца пројеката).

Почетком пандемије SARS-CoV-2 вируса, од 22. 4. 2020. до 22. 5. 2020. учествовала је као волонтер у покретању рада Националне лабораторије за детекцију вирусних агенаса ”*HUO-YAN*”, сада Одсека за молекуларну дијагностику, Службе за медицинску микробиологију, Универзитетског клиничког центара Србије. Од 1. јула наставила је ангажовање на основу уговора о допунском раду и још увек активно ради на детекцији вируса РТ-PCR методом. Током претходног периода руководила је групом сарадника и обучавала их за рад на роботизованом систему великог протока за аутоматску припрему узорака – МГИСП-960, показујући оригиналност у приступу решавања новонасталих ситуација и проблема везаних за пандемију SARS-CoV-2 вируса. (Прилог писмо директорке Службе за медицинску микробиологију, Универзитетског клиничког центара Србије, Прим. мр. сци. мед. др Снежане Јовановић).

**ОСТАЛИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ**

**Награде и признања за научни рад; чланства у уређивачким одборима часописа**

 Добитник је грантова Аустијског фармаколошког друштва (*Osterreichische Pharmakologische Gesellschaft*), Европског друштва за атеросклерозу (*European Atherosclerosis Society*) и *University Heart Center Hamburg* за учествовање на *Med Sumer School.* Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије доделило јој је захвалницу за ангажовање, посвећеност и помоћ у борби против епидемије проузроковане вирусом *SARS-CoV-2*. Поводом обележавања 100 година рада Медицинског факултета Универзитета у Београду додељена јој је и Захвалница за изузетан допринос у борби против болести COVID – 19.

Члан је уређивачког одбора *International Journal of Nutrition and Food Sciences* (ISSN:2327-2694 print; ISSN:2327-2716 online).

**Уводна предавања на међународним научним конференцијама или друга предавања по позиву; рецензирање у међународним часописима**

 Др Радмила Новаковић имала је предавања по позиву на међународним конференцијама *7th Congress of the South-East European Society of Perinatal Medicine and 3rd Congress of fetal and neonatal medicine*. 2018, у Београду са темом „*Potassium channels as a potential site of action for tocolytics drugs“*и на *4th International Cardionephrology and Hypertension Congress* 2019, у Рибарској Бањи, са предавањем „*The effect of diabetes mellitus on the expression of potassium channels in the renal artery of rat“.* Na 5*th International Cardionephrology and Hypertension Congress* od 17. – 19. Септембра 2021. у Пироту, Србија, имала је предавање по позиву „*The effects of Covid-19 on the cardiorenal system in patients with diabetes mellitus*“

Рецензент је многобројних истакнутих међународних часописа са *ICI SCI* листе међу којима се истичу: *Scientific Reports M21, IF 4,38 (Nature), Phytotherapy Research M21, IF 5,88 (WILEY), Life Science M21; IF5,04 (Elsevier), Molecules M22, IF 4,41 (MDPI), Reproductive Science M22, IF 3,06 (SAGE Journals)*. Била је и рецезент међународног пројекта *Hungarian Scientific Research Fund (OTKA).*

Члан је Српског фармаколошког друштва (*СФД*), Европског друштва фармаколога (*ЕPHAR*), Међународнe унијe основне и клиничке фармакологије (*IUPHAR*), Европског друштва за атеросклерозу (*EAS*), Удружења за кардионефрологију Србије (КАРНЕФ).

 **ТАБЕЛА СА РЕЗУЛТАТИМА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ознака групе резултата** | **Број резултата** | **Вредност резултата** | **Укупно** |
| Пре избора у НС | ***Након избора у НС*** | Пре избора у НС | ***Након избора у НС*** |
| M20M21M22M23M28б | 234 | ***3******5******2*** | 8,005,003,00 | 16,0015,0012,00 | ***24,00 (18,15\*)******25,00 (17,83\*)******6,00 (4,67\*)*** |
| M30М31М32M33M34 | 521 | ***2******1******2******35*** | 3,501,501,000,50 | -1,505,0010,50 | ***7,00******1,50******2,00******17,50*** |
| M50M51M52 | -1 | **1****-** | 2,001,50 | -1,50 | ***0,94******-*** |
| M60M63M64 | 14 | ***1******16*** | 1,000,20 | 1,000,80 | ***1,00******3,20*** |
| M70M71 M72 | -11 | ***-******-******-*** | 63 | 63 |  |
| **Укупно** | 41 | ***69*** | - | ***72,30*** | ***73,79*** |

**\* укупно нормирано**

**Од претходног избора у звање**

потребно за избор вишег научног сарадника: ≥ 50

**остварено: 73,79**

**M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90**

потребно за избор вишег научног сарадника: ≥ 40

**остварено: 51,15**

**M11+M12+M21+M22+M23**

потребно за избор вишег научног сарадника: ≥ 30

**остварено: 40,65**

**ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ**

На основу целокупне анализе приложених резултата може се закључити да је др сци. мед. Радмила Новаковић у свом досадашњем раду показала самосталност и критички приступ истраживању и решавању научних проблема, као и интересовање и способност за бављење научноистраживачким радом из области Фармакологије са токсикологијом. Оргaнизaциoну зрeлoст кaндидaткиња je пoкaзaла рукoвoђeњeм и успешном реализацијом пројектних задатака, као и активним учествовањем у настави на докторским студијама. На основу целокупне научноистраживачке активности и са посебним освртом на резултате публикованих научних радова у међународним часописима, учествовање на међународним и домаћим конференцијама сматрамо да др сци. мед. Радмила Новаковић испуњава све услове предвиђене Законом о научно-истраживачкој делатности и Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативног исказивања научноистраживачких резултата истраживања за **избор** у звање **виши научни сарадник** и са задовољством предлажемо Научном већу Медицинског факултета, Универзитета у Београду, да прихвати овај извештај и дâ позитивно мишљење.

1. Проф. др Љиљана Гојковић-Букарица (председник комисије)

Медицински факултет, Универзитет у Београду

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

1. Проф. др Соња Вуковић

Медицински факултет, Универзитет у Београду

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

1. Проф. др Оливера Контић Вучинић

Медицински факултет, Универзитет у Београду

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

1. Др Јелица Грујић Милановић, научни саветник

Институ за медицинска истраживања, Универзитет у Београду

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

1. Др Данијела Војновић Милутиновић, научни саветник

Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ - Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**