

## НАУЧНОМ ВЕЋУ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Научно веће Медицинског факултета у Београду на седници одржаној 23. 03. 2021. 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. ВНС 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 **реизбор** у звање **научни сарадник** за област **Фармакологија са токсикологијом** и подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Радмила, Будимира, Новаковић рођена је 14. 03. 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. 02. 2001. године дипломским радом под називом: "Различити супстрати гајења и величина тела *D. melanogaster*" са оценом 10. Од 1. јула 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" (ТР20027), а од 01. 01. 2011. на пројекту „Развој технологије производње црвеног вина и дијететских производа из вина богатих биолошки активним полифенолима са кардиопротективним дејствима“ (ТР 31020), руководилац Проф др Љиљана Гојковић – Букарица. Од 01. 01. 2019 је и члан националног пројекта "Изучавање патофизиолошких процеса код ембриона и фетуса у трудноћама насталим асистираним репродукцијом и усавршавање поступака за њихово правовремено откривање" (ОИ175064), руководилац академик Проф. др. Небојша Радуновић.

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 је 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. 03. 2011. године, а одбранила 25. 02. 2015. године, под руководством ментора Проф. др Љиљане Гојковић-Букарице и коментора академика Проф. др Небојше Радуновића, на Медицинском факултету, Универзитета у Београду.

У звање истраживач сарадник изабрана је 08. 03. 2012., а у звање научни сарадник 26. 04. 2016. године за област Фармакологија са токсикологијом.

## БИБЛИОГРАФИЈА

### РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

#### *M10 Монографије, монографске студије, тематски зборници*

#### **M14 Поглавље у монографији M12 4**

1. Djokovic V, **Novakovic R**. Potassium channels as a potential target spot for drugs. In book Molecular Pharmacology. Editor, Dr. Saverio Gentile. Publisher IntechOpen. 2020; doi: 10.5772/intechopen.92176 ISBN 978-1-83962-931-0

**M12, хетероцитати 0**

#### *M20 Научни часописи међународног значаја*

#### **M 21 Рад у врхунском међународном часопису 8**

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. J Funct Foods. 2019; 52:266-275. doi.org/10.1016/j.jff.2018.11.009.

**M21, IF 3.701, хетероцитати 2**

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 2**

#### **M22 Рад у истакнутом међународном часопису 5**

4. Gostimirovic M, **Novakovic R**, Rajkovic J, Djokic V, Terzic D, Putnik S, Gojkovic Bukarica L. The influence of climate change on human cardiovascular function. Arch Environ Occup Health. 2020;1-9. doi: 10.1080/19338244.2020.1742079.

**M22, IF 1.483, хетероцитати 0**

5. Djokic V, Jankovic S, Labudovic-Borovic M, Rakocevic J, Stanisic J, Rajkovic J, Novakovic R, Kostic M, Djuric M, Gostimirovic M, Gojkovic-Bukarica L. Pregnancy-induced hypertension decreases K<sub>v</sub>1.3 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 3.263, хетероцитати 0**

6. Rajkovic J, Peric M, Stanisic J, **Novakovic R**, Djokic V, Rakocevic J, Teravcevic 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 2.644, хетероцитати 0**

7. 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  $K_{ATP}$  channels. *Exp Mol Pathol*. 2019;111:104323. doi: 10.1016/j.yexmp.2019.104323.  
**M22, IF 2.350, хетероцитати 2**

**M 23 Рад у међународном часопису 3**

8. 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 1.463, хетероцитати 0**

9. Platisa, MM, Gal V, Nestorovic Z, Leskosek-Cukalovic I, Despotovic S, Veljovic M, Petrovic A, Rajkovic J, Djokic V, **Novakovic R**, Gojkovic-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**

**M30 Зборници међународних научних скупова**

**M31 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини 3.5**

10. **Novakovic R**. The effect of diabetes mellitus on the expression of potassium channels in the renal artery of the rats. *Cardioneurology* pp 28-32, 4<sup>th</sup> International Cardioneurology and Hypertension Congress. 17-19 May 2019, Ribarska Banja, Srbija.

**M32 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу 1.5**

11. **Novakovic R**. Potassium channels as a potential site of action for tocolytics drugs. 7<sup>th</sup> Congress of the South-East European Society of Perinatal Medicine and 3<sup>rd</sup> Congress of fetal and neonatal medicine. Abstract book, pp 10-11, 10-12 May 2018, Belgrade, Serbia.

**M 33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини 1**

12. **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. *Cardioneurology* pp 28-32, 4th International Cardioneurology and Hypertension Congress. 17-19 May 2019, Ribarska Banja, Srbija.

**M 34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу 0.5**

13. Rajkovic J, Peric M, **Novakovic R**, Nezic D, Djokic V, Zivanovic V, Heinle H, Gojkovic-Bukarica Lj. Effect of the potassium channel opener pinacidil on isolated human internal mammary artery grafts from patients with type-2 diabetes mellitus. 21<sup>st</sup> Scientific Symposium of the Austrian Pharmacological Society, Graz, Austria: 16–18 September, 2015. *Intrinsic Activity* 2015; 3(Suppl. 2): A1.4.
14. Djokic V, **Novakovic R**, Rajkovic J, Zivanovic V, Dimitrijevic B, Heinle H, Gojkovic-Bukarica Lj. Effects of wine polyphenol resveratrol on the renal artery of diabetic rats. 21<sup>st</sup>

- Scientific Symposium of the Austrian Pharmacological Society, Graz, Austria: 16–18 September, 2015. *Intrinsic Activity* 2015; 3(Suppl. 2): A1.5.
15. Gojkovic-Bukarica Lj, Markovic-Lipkovski J, **Novakovic R**, Cirovic S, Rajkovic J, Djokic V, Obradovic D, Heinle H. Resveratrol wine polyphenol relaxes rat renal artery in diabetic rats: The role of smooth muscle voltage-sensitive potassium channels. 21<sup>st</sup> Scientific Symposium of the Austrian Pharmacological Society, Graz, Austria:16–18 September, 2015. *Intrinsic Activity* 2015; 3(Suppl. 2): A1.6.
  16. **Novakovic R**, Rajkovic J, Cirovic S, Markovic-Lipkovski J, Radunovic N, Djokic V, Heinle H, Zivanovic V, Gojkovic-Bukarica Lj. The relaxation of myometrium by the natural polyphenols resveratrol and naringenin. 21<sup>st</sup> Scientific Symposium of the Austrian Pharmacological Society, Graz, Austria: 16–18 September, 2015. *Intrinsic Activity* 2015; 3(Suppl. 2): A4.3.
  17. 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.
  18. **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.
  19. Rajkovic J, Peric M, **Novakovic R**, Nezic D, Djokic V, Zivanovic V, Heinle H, Gojkovic-Bukarica Lj. Potassium channel-independent effects of pinacidil on the isolated human saphenous veins from diabetic patients. 7<sup>th</sup> European Congress of Pharmacology (EPHAR2016), Istanbul, Turkey, 26-30 June 2016. Abstracts book 2016; p.98.
  20. Gojkovic-Bukarica Lj, Markovic-Lipkovski J, Heinle H, Cirovic S, Rajkovic J, Djokic V, **Novakovic R**. The role of voltage-dependent potassium channels in the relaxation of renal artery of diabetic rats. 7<sup>th</sup> European Congress of Pharmacology (EPHAR2016), Istanbul, Turkey, 26-30 June 2016. Abstracts book 2016; p.132.
  21. Rajkovic J, Peric M, Stanisic J, Rakocevic J, **Novakovic R**, Djokic V, Labudovic-Borovic M, Tepavcevic S, Zivanovic V, Kanjuh V, Heinle H, Gojkovic-Bukarica Lj. Effect of potassium channel opener pinacidil on the human saphenous veins grafts from patients with type 2 diabetes mellitus. 85<sup>th</sup> EAS Congress, Prague, Czech Republic, 23<sup>rd</sup>-26<sup>th</sup> April. *Atherosclerosis*, 2017; 263(2017):e131.
  22. **Novakovic R**, Cirovic S, Markovic-Lipkovski J, Rajkovic J, Djokic V, Kanjuh V, Heinle H, Gojkovic-Bukarica Lj. Effect of polyphenol resveratrol on the isolated renal artery of normal and diabetic rats. 85<sup>th</sup> EAS Congress, Prague, Czech Republic, 23<sup>rd</sup>-26<sup>th</sup> April. *Atherosclerosis*, 2017; 263(2017):e157.
  23. **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. 51<sup>st</sup> Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation, Genoa, Italy, 17<sup>th</sup> – 19<sup>th</sup> May 2017. *European Journal of Clinical Investigation* 2017; 47(S1):107.
  24. 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. 51<sup>st</sup> Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation, Genoa, Italy, 17<sup>th</sup> – 19<sup>th</sup> May 2017. *European Journal of Clinical Investigation* 2017; 47(S1):112.
  25. Rajkovic J, Peric M, Stanisic J, Rakocevic J, **Novakovic R**, Djokic V, Labudovic-Borovic M, Tepavcevic S, Kanjuh V, Heinle H, Gojkovic-Bukarica Lj. Involvement of ATP-Sensitive and Large-Conductance Calcium-Activated Potassium Channels in Pinacidil Effects on the Isolated Internal Mammary Artery Grafts from Patients with Type-2 Diabetes Mellitus. 86<sup>th</sup> EAS Congress, Lisbon, Portugal, 5<sup>th</sup>-8<sup>th</sup> May. *Atherosclerosis* 2018; 275(2018):e133.
  26. **Novakovic R**, Rajkovic J, Djokic V, Cirovic S, Markovic-Lipkovski J, Kanjuh V, Heinle H, Gojkovic-Bukarica Lj. Differences in the Expression of Potassium Channels in the Renal

- Artery of Diabetic and Normal Rats. 86<sup>th</sup> EAS Congress, Lisbon, Portugal, 5<sup>th</sup>-8<sup>th</sup> May. *Atherosclerosis* 2018; 275(2018):e52.
27. **Novakovic R**, Gojkovic-Bukarica Lj., Rajkovic J, Djokic V, Radunovic N. Potassium channels as a potential site of action for tocolytics drugs. 7<sup>th</sup> Congress of the South-East European Society of Perinatal Medicine and 3<sup>rd</sup> Congress of Fetal and Neonatal Medicine, Belgrade, Serbia: 10-12 May 2018, Abstract book 2018; p.10-10.
  28. Rajkovic J, Peric M, Stanisic J, Rakocevic J, **Novakovic R**, Djokic V, Labudovic-Borovic M, Tepavcevic S, Heinle H, 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. 52<sup>nd</sup> Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation, Barcelona, Spain, 30<sup>th</sup> June – 1<sup>st</sup> July 2018. *European Journal of Clinical Investigation* 2018; 48(S1):137.
  29. 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 type 2 diabetes mellitus. 52<sup>nd</sup> Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation, Barcelona, Spain, 30<sup>th</sup> June – 1<sup>st</sup> July 2018. *European Journal of Clinical Investigation* 2018; 48(S1):137.
  30. 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. 87<sup>th</sup> EAS Congress, Maastricht, the Netherlands, 26<sup>th</sup>-29<sup>th</sup> May. *Atherosclerosis* 287(2019):E258-E259.
  31. 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. 87<sup>th</sup> EAS Congress, Maastricht, the Netherlands, 26<sup>th</sup>-29<sup>th</sup> May. *Atherosclerosis* 287(2019):E260-E261.
  32. 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. 87<sup>th</sup> EAS Congress, Maastricht, the Netherlands, 26<sup>th</sup>-29<sup>th</sup> May. *Atherosclerosis* 287(2019):E132-E133.
  33. 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 type 2 diabetes mellitus. 53<sup>rd</sup> Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation, Coimbra, Portugal, 22<sup>nd</sup> – 24<sup>th</sup> May 2019. *European Journal of Clinical Investigation* 2019; 49(S1):149.
  34. 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. 53<sup>rd</sup> Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation, Coimbra, Portugal, 22<sup>nd</sup> – 24<sup>th</sup> May 2019. *European Journal of Clinical Investigation* 2019; 49(S1):142-143.
  35. Gostimirovic M, Peric M, **Novakovic R**, Rajkovic J, Djokic V, Terzic D, Putnik S, Gojkovic-Bukarica Lj. Involvement of voltage-gated potassium channels ( $K_v$ ) in the relaxant effects of resveratrol on isolated saphenous vein from diabetic patients. 6<sup>th</sup> meeting of European section and 7<sup>th</sup> Meeting of North American section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), Vrnjacka banja, Serbia, 11<sup>th</sup> - 14<sup>th</sup> September 2019, Abstract book 42.
  36. 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 18<sup>th</sup> World Congress of Basic and Clinical Pharmacology (WCP), 1<sup>st</sup> – 6<sup>th</sup> July 2018, Kyoto, Japan. Proceedings for Annual Meeting of the Japanese Pharmacological Society, 2020; pg PO2-3-14.

37. **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 18<sup>th</sup> World Congress of Basic and Clinical Pharmacology (WCP), 1<sup>st</sup> – 6<sup>th</sup> July 2018, Kyoto, Japan. Proceedings for Annual Meeting of the Japanese Pharmacological Society, 2020; pg PO4-8-40.
38. 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 18<sup>th</sup> World Congress of Basic and Clinical Pharmacology (WCP), 1<sup>st</sup> – 6<sup>th</sup> July 2018, Kyoto, Japan. Proceedings for Annual Meeting of the Japanese Pharmacological Society, 2020; pg PO3-10-35.
39. 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, 20<sup>th</sup> – 30<sup>th</sup> September 2020. European Journal of Clinical Investigation 2020; 50(S1):60-60.
40. 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, 20<sup>th</sup> – 30<sup>th</sup> September 2020. European Journal of Clinical Investigation 2020; 50(S1):37-38.

**M50 Часописи националног значаја**

**M 52 Рад у истакнутом националном часопису 1.5**

41. **Novaković R**, Radunović N, Rajković J, Đokić V, Petrović A, Ivković B, Ćupić V, Kanjuh V, Heinle H, Gojković-Bukarica Lj. 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 **M52**

**M 60 Зборници скупова на ционалног значаја:**

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

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

**M 64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу 0.2**

43. **Novaković R**, Radunović N, Rajković J, Đokić V, Marković-Lipkovski J, Ćirović S, Beleslin-Čokić B, Ilić B, Heinle H, Gojković-Bukarica Lj. Rezveratrol, prirodni polifenol, sprečava kontrakcije humanog gravidnog uterusu. Simpozijum “Rađanje ili odumiranje Srbije”, Beograd, Srbija: 7-8. aprila 2016, Tematski zbornik, 2016; str. 157.
44. Đokić V, Rajković J, **Novaković R**, Janković-Ražnatović S, Kanjuh V, Gojković-Bukarica Lj. Značaj kalijumovih kanala u održavanju vaskularnog tonusa. 5. Kongres udruženja za aterosklerozu Srbije sa internacionalnim učešćem. 8-10. novembar 2016, Beograd, Srbija: Zbornik radova i sažetaka, 2016; 66-66

45. Rajković J, Perić M, Labudović-Borović M, Stanišić J, **Novaković R**, Đokić V, Rakočević J, Korićanac G, Hajnle H, Gojković-Bukarica Lj. Razlike u efektima pinacidila na humanoј veni safeni pacijenata sa i bez dijabetes melitusa tip 2. 5. Kongres udruženja za aterosklerozu Srbije sa internacionalnim učešćem. 8-10. novembar 2016, Beograd, Srbija: Zbornik radova i sažetaka, 2016; 67-67.
46. Gojković-Bukarica Lj, Kanjuh V, **Novaković R**, Rajković J, Đokić V, Cvejić J, Marković-Lipkovski J, Hajnle H. Kardiovaskularna dejstva crvenog vina i biljnog polifenola rezveratrola. 5. Kongres udruženja za aterosklerozu Srbije sa internacionalnim učešćem. 8-10. novembar 2016, Beograd, Srbija: Zbornik radova i sažetaka, 2016; 68-68
47. **Novaković R**, Marković-Lipkovski J, Ćirović S, Kanjuh V, Đokić V, Rajković J, Hajnle H, Gojković-Bukarica Lj. Vazodilatacija bubrežne arterije rezveratrolom i kalijumovi kanali – model dijabetesa. 5. Kongres udruženja za aterosklerozu Srbije sa internacionalnim učešćem. 8-10. novembar 2016, Beograd, Srbija: Zbornik radova i sažetaka, 2016; 69-69
48. 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.
49. **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.
50. 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, 5<sup>th</sup> - 6<sup>th</sup> October 2018, Belgrade, Book of Abstracts HZ2/FH2.
51. **Novaković R**, Radunović N, Rajković J, Đokić V, Helmut H, Gostimirović M, Gojković-Bukarica Lj. Natural polyphenols, resveratrol and naringenin, inhibit pathological contractions of the myometrium. UniFood Conference, 5<sup>th</sup> - 6<sup>th</sup> October 2018, Belgrade, Book of Abstracts HZ5/FH5.
52. Grujić-Milanović J, Gojković-Bukarica LJ, **Novaković R**, Petrovic A, Mihailović-Stanojević N, Miloradović Z, Jovović Đ. Wine & healthy. UniFood Conference, 5<sup>th</sup> - 6<sup>th</sup> October 2018, Belgrade, Book of Abstracts PPP6/IL6
53. 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. 14<sup>th</sup> Serbian Congress of pharmacologists and 4<sup>th</sup> Serbian Congress of Clinical Pharmacology, Novi Sad, Serbia, 18<sup>th</sup> – 21st September 2019. Abstract book 236.
54. **Novaković R**, Rajković J, Đokić V, Gostimirović M, Radunović N, Gojković-Bukarica Lj. Potassium channels as a potential site of action for tocolytic drugs. 14<sup>th</sup> Serbian Congress of pharmacologists and 4<sup>th</sup> Serbian Congress of Clinical Pharmacology, Novi Sad, Serbia, 18<sup>th</sup> – 21<sup>st</sup> September 2019. Abstract book 233-234.
55. **Novaković R**, Rajković J, Đokić V, Pardo L, Gojković-Bukarica Lj. New neuroblastoma treatment strategies by natural polyphenol resveratrol and modulators of potassium channels. 14<sup>th</sup> Serbian Congress of pharmacologists and 4<sup>th</sup> Serbian Congress of Clinical Pharmacology, Novi Sad, Serbia, 18<sup>th</sup> – 21<sup>st</sup> September 2019. Abstract book 234-235.
56. 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. 14<sup>th</sup> Serbian Congress of pharmacologists and 4<sup>th</sup> Serbian Congress of Clinical Pharmacology, Novi Sad, Serbia, 18<sup>th</sup> – 21<sup>st</sup> September 2019. Abstract book 254-256.
57. 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. 14<sup>th</sup> Serbian Congress of pharmacologists and 4<sup>th</sup> Serbian Congress of Clinical Pharmacology, Novi Sad, Serbia, 18<sup>th</sup> – 21<sup>st</sup> September 2019. Abstract book 174-175.

58. **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*

#### **M 21 Рад у врхунском међународном часопису 8**

59. **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**

60. Ivkovic B, Nikolic K, Ilic B, Zizak Z, **Novakovic R**, Cudina O, Vladimirov S. Phenylpropiofenone 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 11**

#### **M22 Рад у истакнутом међународном часопису 5**

61. **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<sup>+</sup> channels. J Physiol Pharmacol 2013;64(6):795-805.

**M22 IF 2.381 хетероцитати 9**

62. 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 2**

63. **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 9**

#### **M 23 Рад у међународном часопису 3**

64. 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**



65. 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 2**

66. 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 1**

67. **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 0**

**M30 Зборници међународних научних скупова:**

**M 33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини 1**

68. **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 6<sup>th</sup> Central European Congress on Food.* 23-26 May 2012. Novi Sad, Serbia. Abstract book 2-3.
69. 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 6<sup>th</sup> Central European Congress on Food.* 23-26 May 2012. Novi Sad, Serbia. Abstract book 2-3.
70. 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.
71. 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.
72. 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.

**M 34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу**

**0.5**

73. **Novakovic R**, Protic D, Radunovic N, Heinle H, Cvejic J, Gojkovic-Bukarica Lj. Resveratrol relaxes smooth muscles of rat uterus. *10<sup>th</sup> Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics*, 26<sup>th</sup> -29<sup>th</sup> June 2011. Budapest, Hungary. *Basic Clin Pharmacol Toxicol.* 2011; 109:114-114.
74. Protic D, **Novakovic R**, Spremovic-Radjenovic S, Radunovic N, Heinle H, Gojkovic-Bukarica Lj. Wine polyphenol resveratrol relaxes human umbilical vein. *10<sup>th</sup> Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics*, 26<sup>th</sup> -29<sup>th</sup> June 2011. Budapest, Hungary. *Basic Clin Pharmacol Toxicol.* 2011; 109: 114-114.
75. Ivkovic B, Vladimirov S, Opacic D, Protic D, **Novakovic R**, Cvejic J, Kanjuh V, Gojkovic-Bukarica Lj. Novel propafenone analogs have antiarrhythmic effect. *10<sup>th</sup> Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics*, 26<sup>th</sup> -29<sup>th</sup> June 2011. Budapest, Hungary. *Basic Clin Pharmacol Toxicol.* 2011; 109:104-105.
76. 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. 79<sup>th</sup> EAS Congress. 26<sup>th</sup>-29<sup>th</sup> June 2011. Gothenburg, Sweden. Atherosclerosis supplements, 12(1): 145-145:690
77. Ivkovic B, Vladimirov S, Opacic D, Protic D, **Novakovic R**, Cvejic J, Kanjuh V, Gojkovic-Bukarica Lj. Cardiovascular effects of novel propafenone analogs. 24<sup>th</sup> -27<sup>th</sup> January 2011. Blaubeuren, Germany. Kreislaufferkrankungen in Klinik und Praxis, Perfusion, Jahrgang 23, Heft 1: 36.
  78. 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, 23<sup>th</sup> - 26<sup>th</sup> May 2012, Novi Sad, Serbia. Abstract book, pp. 129.
  79. **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, 23<sup>th</sup> - 26<sup>th</sup> May 2012, Novi Sad, Serbia. Abstract book, pp. 178.
  80. 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. 80<sup>th</sup> EAS Congress 2012. 26<sup>th</sup>-29<sup>th</sup> May, Milan, Italy. Atherosclerosis supplements, 12(1): 130-130.
  81. **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 17<sup>th</sup> - 20<sup>th</sup>, 2012. Granada, Spain. Abstract book, 10(3):P659.
  82. **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. 18<sup>th</sup> Scientific Symposium of the Austrian Pharmacological Society 20<sup>th</sup> - 21<sup>st</sup> September 2012. Graz, Austria. BMC Pharmacology and Toxicology 2012; 13(1):A24.
  83. 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. 18<sup>th</sup> Scientific Symposium of the Austrian Pharmacological Society. 20<sup>th</sup> -21<sup>st</sup> September 2012. Graz, Austria. BMC Pharmacology and Toxicology 2012; 13(1):A29.
  84. **Novakovic R**, Beleslin-Cokic B, Ilic B, Radunovic N, Protic D, Hainle H, Scepanovic R, Gojkovic-Bukarica Lj. Contribution of different K<sup>+</sup> channels in the effects of resveratrol on the phasic and tonic contractions of non-pregnant rat uterus. 47<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Society for Clinical Investigation 17<sup>th</sup> -20<sup>th</sup> April 2013. Albufeira, Portugal. European Journal of Clinical Investigation. 2013;43:102-103.
  85. Protic D, Heinle H, Radunovic N, **Novakovic R**, Scepanovic R, Gojkovic-Bukarica Lj. The antivasoconstrictor effect of naringenin on the isolated rat portal vein. 47<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Society for Clinical Investigation, 17<sup>th</sup> -20<sup>th</sup> April 2013. Albufeira, Portugal. European Journal of Clinical Investigation 2013;43:70-70.
  86. 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. 47<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Society for Clinical Investigation, 17<sup>th</sup> -20<sup>th</sup> April 2013. Albufeira, Portugal. European journal of clinical investigation 2013;43:59-60.
  87. **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, 12<sup>nd</sup>-15<sup>th</sup> June, 2013. Belgrade, Serbia. Book of abstracts, pp. 71.
  88. 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, 12<sup>nd</sup>-15<sup>th</sup> June, 2013. Belgrade, Serbia. Book of abstracts, pp. 75.

89. **Novakovic R**, Cirovic S, Markovic-Lipkovski J, Radunovic N, Heinle H, Gojković-Bukarica Lj. Polyphenol resveratrol relaxes pregnant human myometrium. 48<sup>th</sup> Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation, 30<sup>th</sup> April – 3<sup>th</sup> May 2014, Utrecht, Netherlands. European Journal of clinical investigation, 44: 85-85.
90. 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. 82<sup>nd</sup> EAS Congress, 31<sup>st</sup> May-3<sup>th</sup> June 2014, Madrid, Spain. Atherosclerosis 235 (2):e 244.
91. **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, 4<sup>th</sup> -5<sup>th</sup> April, 2014, Blaubeuren, Germany. Perfusion, 27(2):86-87.
92. Rajkovic J, **Novakovic R**, Cvejic J, Atanackovic M, Kanjuh V, Heinle H, Gojković-Bukarica Lj. Effect of antiinflammatory 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, 4<sup>th</sup> -5<sup>th</sup> April, 2014, Blaubeuren, Germany. Perfusion, 27(2):82-83.
93. 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. 3<sup>rd</sup> Congress of Physiological Sciences of Serbia with International Participation. Belgrade, Serbia, October 29<sup>th</sup> -31<sup>st</sup>, 2014. Abstract book: “Molecular, cellular and integrative basis of health, disease: transdisciplinary approach“, pp. 175.
94. 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 6<sup>th</sup> Eurasia congress of infectious diseases, 24<sup>th</sup> -27<sup>th</sup> September 2014, Belgrade, Serbia. Abstract book 466, pp. 672.

#### ***M50 Часописи националног значаја***

##### **M 51 Рад у истакнутом националном часопису 1.5**

95. 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 Зборници скупова на националног значаја***

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

96. 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.

##### **M 64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу 0.2**

97. **Novakovic R**, Milovanovic S, Gojkovic-Bukarica Lj. The effect of pinacidil on the activity of the uterus of the rat. Prvi kongres fiziologa Srbije i Crne Gore sa međunarodnim učešćem,

- Beograd, Srbija. 9<sup>th</sup>-12<sup>nd</sup> November 2005. Belgrade, Serbia. Abstract book: „Molecular, cellular and integrative basis of health, disease and therapy“. pp. 223.
98. **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.
99. 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.
100. **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 рада др сци. мед. Радмила Новаковић је објавила као аутор или ко-аутор 100 библиографских јединица, које обухватају: поглавље у монографији међународног значаја, 19 радова штампаних *in extenso*, и то 17 радова у научним часописима међународног значаја – четири у категорији M21, седам у категорији M22, шест у категорији M23 и два у часопису националног значаја у категорији M52. Одржала је два предавања по позиву на међународним скуповима и имала 56 саопштења са међународних скупова штампаних у целини (шест) или у изводу (50). Имала је два саопштења са националних скупова штампана у целини и 20 саопштења штампана у изводу.

Преглед публикованих радова показује да је основна област истраживања др сци. мед. Радмиле Новаковић везан је за проучавање улоге калијумских канала у глатким мишићима утеруса и крвним судовима као и у туморима. 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 је што се део истраживања фокусира на специфичну групу породиља из програма асистираних оплодње, *in vivo* 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 месечни циклус, а у чијој основи је спазам глатких мишића утеруса који води смањеној прокрвљености и исхемији ткива и изузетно 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 дала је фармаколошком анализом ефеката полифенола природног порекла, резвератрола и нарингенина, али и синтетских отварача калијумових канала – пинацидила и супстанце NS 1619.

Посебан научни допринос дала је проучавањем експресије разних подтипова калијумских канала у глатким мишићима и ткиву неуро-тумора. Као резултат ових истраживања

по први пут је показано присуство Kv4.2 подтипа јонских калијумских канала у глатко-мишићном ткиву хуманог утеруса. Такође, описана је и промена њихове експресије у крвним судовима под утицајем *diabetes mellitus*-а 2 чиме су се добила прецизнија сазнања о њиховој функцији и улозу 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 проучавању присуства и функције калијумских канала у ткивима неуро-тумора. Почетком пандемије Sars-Cov-2 вируса волонтерски је учествовала са још 45 научника у постављању и раду „Нуо-Јан“ националне лабораторије за молекуларну детекцију инфективних агенаса, Универзитетског клиничког центра Србије у Београду. Касније је учествовала у обуци нових истраживача у оквиру ове лабораторије.

## ЦИТИРАНОСТ

Према подацима из базе SCOPUS радови др Радмиле Новаковић су цитирани 75 пута, а њен *h*-индекс износи 5.

## ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

Др сци.мед. Радмила Новаковић добитник је грантова Аустријског 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.

Др сци. мед. Радмила Новаковић имала је предавања по позиву на међународним конференцијама *7<sup>th</sup> Congress of the South-East European Society of Perinatal Medicine and 3<sup>rd</sup> Congress of fetal and neonatal medicine*. 2018, у Београду са темом *Potassium channels as a potential site of action for tocolytics drugs* и на *4<sup>th</sup> International Cardioneurology 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*.

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

Члан је Српског фармаколошког друштва и Европског друштва фармаколога (*EPHAR*), Европског друштва за атеросклерозу (*EAS*), Међународне уније основне и клиничке фармакологије (*IUPHAR*).

Др сци. мед. Радмила Новаковић је рецензент по позиву у угледним међународним часописима међу којима се истичу *Life Science* (M21) и *Reproductive Science* (M21).

Поред наведеног, била је рецензент међународног пројекта *Hungarian Scientific Research Fund* (ОТКА).

Почетком пандемије SARS-CoV-2 вируса, од 22. 04. 2020. до 22. 05. 2020. учествовала је као волонтер у покретању рада „Нуо-Јан“ националне лабораторије за молекуларну детекцију инфективних агенаса, Универзитетски клинички центар Србије. Посебно треба истаћи да др сци. мед. Радмила Новаковић руководила тимом у овој лабораторији и обучава нове кадрове за рад на роботизованом систему великог протока за аутоматску припрему узорака – МГИСП-960. Својим ангажовањем у лабораторијском раду др сци. мед. Радмила Новаковић показује оригиналност у приступу и решавању новонасталих ситуација и проблема.

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", ТР20027, а потом на пројекту „Развој технологије производње црвеног вина и дијететских производа из вина богатих биолошки активним полифенолима са кардиопротективним дејствима“, ТР 31020, као и члан националног пројекта "Изучавање патофизиолошких процеса код ембриона и фетуса у трудноћама насталим асистираним 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 је дала у проучавању експресије протеина типова калијумских канала и њиховој функцији у физиолошким и патофизиолошким процесима.

Др сци. мед. Радмила Новаковић је била 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 спонзописаном 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 на у раду летњеој школе и координационог састанка „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.

Резултати рада др сци. мед. Радмиле Новаковић представљају значајан допринос развоју одговарајућих научних области, што потврђују подаци о цитираности њених научних радова и ангажовању као предавача на међународним конгресима, али и чињеница да је ангажована у својству рецензента научних радова у часописима од међународног значаја.

После избора у звање научни сарадник, др сци. мед. Радмила Новаковић, је објавила као аутор или ко-аутор 58 библиографских јединица, које обухватају: поглавље у монографији међународног значаја, девет радова штампаних *in extenso*, и то 8 радова у научним часописима међународног значаја – два у категорији М21, четири у категорији М22, два у категорији М23 и један у часопису националног значаја у категорији М52. Одржала је два предавања по позиву на међународним скуповима и имала 28 саопштења са међународних скупова штампаних у целини и у изводу. Имала је једно саопштење са националног скупа штампано у целини и 16 саопштења штампаних у изводу.

**ТАБЕЛА СА РЕЗУЛТАТИМА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА**

<b>Ознака групе резултата</b>	<b>Врста резултата (М)</b>	<b>Број резултата</b>	<b>Вредност резултата</b>
M10	M12 (4)	1	4
M20	M21 (8) M22 (5) M23 (3)	2 4 2	16 (10.16)* 20 (13.68)* 6 (4.67)*
M30	M31 (3.5) M32 (1.5) M33 (1) M34 (0.5)	1 1 1 28	3.5 1.5 1 14
M50	M52 (1.5)	1	1.5
M60	M63 (1) M64 (0.2)	1 16	1 3.2
<b>Укупно</b>		<b>58</b>	<b>71.7 (58.21)*</b>

\* укупно нормирано

### **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 отварања калијумових канала пинацидила на тонус изоловане хумане умбиликалне вене породиља са гестацијским дијабетесом и хипертензијом", Медицински факултет универзитет у Београду, 22. 7. 2020.). Ангажована као предавач на докторским студијама курс Фармакодинамија на студиском програму Фармакологија и токсикологија Медицинског факултета Универзитета у Београду.

### **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 да је показала интересовање и способност за

бављење научноистраживачким радом из области Фармакологије са токсикологијом. На основу целокупне научноистраживачке активности и са посебним освртом на резултате публикованих научних радова, учествовање на међународним конференцијама и 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 **реизбор** у звање **научни сарадник** и са задовољством предлагемо Научном већу Медицинског факултета, Универзитета у Београду, да прихвати овај извештај и да позитивно мишљење.

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

Медицински факултет, Универзитет у Београду

---

2. Проф. др Соња Вуковић

Медицински факултет, Универзитет у Београду

---

3. Проф. др Оливера Контић Вучинић

Медицински факултет, Универзитет у Београду

---

4. Др Јелица Грујић Милановић, научни саветник

Институт за медицинска истраживања, Универзитет у Београду

---

5. Др Данијела Војновић Милутиновић, виши научни сарадник

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

---