

ПРИМЉЕНО: 30. 12. 2025			
Одг. др.	Брчи	Прилог	Вредност
04	13117	1	

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Извештај комисије за избор др Јоване Рајковић у звање виши научни сарадник

На седници Научног већа Медицинског факултета Универзитета у Београду одржаној 22.12.2025. именовани смо у комисију за избор др Јоване Рајковић у звање виши научни сарадник:

1. проф. др мед. Љиљана Гојковић-Букарица, редовни професор Медицински факултет у Београду, председник
2. проф. др мед. Гордана Драговић-Лукић, редовни професор Медицински факултет у Београду
3. проф. др мед. Радан Стојановић, редовни професор Медицински факултет у Београду
4. проф. др мед. Милица Атанацковић-Крстоношић, редовни професор Медицински факултет у Новом Саду
5. проф. др мед. Саша Вукмировић, редовни професор Медицински факултет у Новом Саду

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Научном већу Медицинског факултета Универзитета у Београду подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: **Јована Рајковић**

Година рођења: **1985.**

Радни статус: **запослена**

Назив институције у којој је запослен: **Институт за фармакологију, клиничку фармакологију и токсикологију, Медицински факултет, Универзитет у Београду**

Претходна запослења: /

Образовање

Основне академске студије: **2004-2011. године, Биолошки факултет, Универзитет у Београду**

Одбрањен мастер или магистарски рад: **2011. година, Биолошки факултет, Универзитет у Београду**

Одбрањена докторска дисертација: **2020. година, Медицински факултет, Универзитет у Београду**

Постојеће научно звање: **научни сарадник**

Научно звање које се тражи: **виши научни сарадник**

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: **25.06.2021.**

виши научни сарадник: /

Област науке у којој се тражи звање: **медицинске науке**

Грана науке у којој се тражи звање: **медицина**

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **фармакологија са токсикологијом**

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: **МНО за медицинске науке**

Стручна биографија

Јована Рајковић је научни сарадник, запослена на Институту за фармакологију, клиничку фармакологију и токсикологију, Медицинског факултета Универзитета у Београду. Докторску тезу је завршила 2020. године, назив докторске дисертације је био: „Ефекти отварача калијумових канала на изоловане бајпас графтове болесника са дијабетес мелитусом тип 2“. Од 2013-2020. учествовала је у националном пројекту: „Развој технологије производње црвеног вина и дијететских производа из вина богатих биолошки активним полифенолима са кардиопротективним дејствима“ (ТР31020) финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Током докторских студија боравила је на Институту за физиологију Универзитета у Тибингену, Немачка. Такође, била је учесник летње школе „*СОМЕ*“ на тему системске медицине у кардиоваскуларним болестима, одржане септембра 2017. године у Хамбургу, Немачка. Као члан Хумболт билатералног пројекта: „Ефекти полифенола резвератрола и синтетичких СИРТ-1 модулятора

на функцију волтажно зависних калијумових канала експримираних на мембрани различитих туморских ћелија“ током циклуса 2018-2019, у два наврата је била на стручном усавршавању на Институту Макс Планк за експерименталну медицину у Гетингену, Немачка. За представљање свог научно-истраживачког рада добијала је грантова од: Аустријског фармаколошког друштва (*APHAR*), Европског друштва за атеросклерозу (*EAS*), Европског друштва за клиничка испитивања (*ESCI*) и Јапанског фармаколошког друштва (*JPS*). Њен h-индекс је 15 и цитираност преко 2700 на основу *Scopus*-а. Током пандемије *COVID-19* волонтирала је у *HUO-YAN* Националној лабораторији за молекуларну детекцију инфективних агенаса у УКЦС. Предавач је на докторским студијама модула Медицинска фармакологија на Медицинском факултету у Београду.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

У периоду од јуна 2021. до октобра 2025. године, др сци. мед. Јована Рајковић је била аутор или коаутор у 13 радова у часописима међународног значаја и једног рада у часопису националног значаја. Такође, била је аутор/коаутор у 30 саопштења на међународним конгресима, као и 5 саопштења на националним конгресима. Била је коаутор у једном саопштењу штампаном у целини са међународног конгреса. У периоду између два звања кандидаткиња је била аутор и коаутор у 2 саопштења на међународним конгресима, као и коаутор у једном раду у часопису националног значаја.

Др сци. мед. Јована Рајковић је ангажована од јануара 2024. године на институционалном пројекту „Улога јонских канала у ефектима биоактивног полифенола резвератрола на тонус бајпас графтова болесника са дијабетесом тип 2 и артеријском хипертензијом“, подпројекат бр. 50, пројекат 200110 Медицинског факултета у Београду. Руководилац овог пројекта је проф. др Љиљана Гојковић-Букарица.

Научни рад др сци. мед. Јоване Рајковић везан је за научну дисциплину фармакологија са токсикологијом, уско се бавећи проучавање калијумових канала и ефеката отварања калијумових канала (ОКК), као и природних полифенола на бајпас графтове болесника са и без дијабетес мелитуса тип 2 (ДМТ2). Калијумови канали у крвним судовима, а самим тим и у бајпас графтовима, јесу препознати као циљно место третмана спазма графта. Лабораторија за фармакологију јонских канала интензивно се бави проучавањем улоге К-канала у крвним судовима, као и испитивањем улоге ОКК и природних полифенола у реверзији и/или спречавању развоја спазма на различитим анималним и хуманим моделима. Резултати истраживања др сци. мед. Јована Рајковић базирани на фармаколошким експериментима (користећи технику изолованих органа) и методе молекуларне биологије показала су да постоји разлика у експресији и функцији калијумових канала на глатко мишићном слоју бајпас графтова између болесника са и без ДМТ2.

Један део својих радова кандидаткиња др сци. мед. Јована Рајковић посветила је фармакологији природних продуката, пре свега оних усмерених на третман канцера. Кандидаткиња је учествовала са интернационалним тимом у писању ревија које су анализирале различите биљне врсте које се користе у традиционалној медицини, као и фармаколошки активна једињења изолованих из биљака, са освртом на њихове научно доказане и потврђене ефекте у хуманој популацији. Систематски обрађујући овакве податке дате су смернице за будућа истраживања и потенцијал за даљим испитивањем.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

1. **Rajkovic J, Peric M, Stanisic J, Gostimirovic M, Novakovic R, Djokic V, Tepavcevic S, Rakocevic J, Labudovic-Borovic M, Gojkovic-Bukarica L.** Effect of Type-2 Diabetes Mellitus on the Expression and Function of Smooth Muscle ATP-Sensitive Potassium Channels in Human Internal Mammary Artery Grafts. *Pharmaceuticals* 2024; 17(7):857.

У овом оригиналном научном раду кандидаткиња др сци. мед. Јована Рајковић је водећи аутор, а уједно и *corresponding* аутор рада из области фармакологије јонских канала. Кандидаткиња је писала рад, радила експерименте и статистички обрадила исте. У овом раду фармаколошки експерименти су показали да пинацидил даје упоредиву релаксацију унутрашње торакалне артерије (УТА) пацијената са и без дијабетес мелитуса тип 2 (ДМТ2). Молекуларне технике су показале смањену експресију *Kir6.1* субјединице која улази у састав Катп канала код УТА пацијената са ДМТ2 указујући да је повећана осетљивост УТА код недијабетичних пацијената условљена већом експресијом функционалних Катп канала у васкуларном глатком мишићу. Подаци могу бити клинички корисни пружајући доказ да дијабетес изазива ослабљену дилатацију хумане артерије и да се ефекти пинацидила делимично остварују преко различитих К-канала на глатко-мишићном слоју графта.

2. **Rajkovic J**, Novakovic R, Grujic-Milanovic J, Ydyrys A, Abilaikhanova N, Calina D, Sharifi-Rad J, Al-Omari B. An updated pharmacological insight into calotropin as a potential therapeutic agent in cancer. *Frontiers in Pharmacology* 2023;14:1160616

У горенаведеном раду кандидаткиња др сци. мед. Јована Рајковић је водећи аутор рада из области фармакологије биолошки активних једињења. Кандидаткиња је учествовала у организацији, писању рада, као и формирању финалне верзије рада. У овом ревијском раду дат је осврт на најновија сазнања везана за ефекат супстанце калотропин у потенцијалном третману канцера. Калотропин је природни стреоидни гликозид познат по својој кардиотоксичности, али истовремено и препознат у традиционалној медицини. Због своје показане антиканцерогене активности предмет је интензивних претклиничких испитивања и потенцијална супстанца за испитивање у будућим клиничким студијама.

3. Grujic-Milanovic J, **Rajkovic J**, Milanovic S, Jacevic V, Miloradovic Z, Nezic L, Novakovic R. Natural substances vs. approved drugs in the treatment of main cardiovascular disorders – is there a breakthrough? *Antioxidants* 2023;12(12):2088

У приложеном раду кандидаткиња др сци. мед. Јована Рајковић је други аутор рада из области фармакологије лекова и природних супстанци у третману кардиоваскуларних обољења. Кандидаткиња је дала идеју за тему писања рада, учествовала у делу писања рада, као и креирању наслова. Овај ревијски рад је публикован у категорији M21a+ и даје преглед тренутне позиције, предности, али и недостатака како лекова, тако и природних једињења у третману неких од најчешћих кардиоваскуларних обољења. С обзиром да се кандидаткиња експериментално бави ефектима супстанци, како синтетичких тако и природних, на крвне судове човека, овај рад је уско повезан са датом области истраживања.

4. Djokic V, Gostimirovic M, **Rajkovic J**, Rakocevic J, Labudovic-Borovic M, Jankovic S, Stanisic J, Kostic M, Djuric M, Gojkovic-Bukaric Lj. Expression of Kv4.2 and Kv4.3 potassium channels in human umbilical veins from normal, diabetic and hypertensive pregnancies. *Vojnosanitetski pregled* 2023; 80(1):71-77.

Кандидаткиња др сци. мед. Јована Рајковић је у горенаведеном раду трећи аутор рада из области фармакологије јонских канала, односно калијумових канала. У овом оригиналном научном раду кандидаткиња је учествовала у писању, обради резултата и формирању финалне верзије рада. Рад је резултат експерименталног приступа коришћењем техника методе изолованих органа, као и молекуларно-биолошких техника. У раду је приказана функција и улога одређеног типа волтажних калијумових канала на крвним судовима пупчаника трудница које су имале нормалну трудноћу у поређењу са трудницама које су имале гестациски дијабетес и/или хипертензију током трудноће.

5. Novakovic R, **Rajkovic J**, Gostimirovic M, Gojkovic-Bukarica L, Radunovic N. Resveratrol and Reproductive Health. *Life*. 2022; 12(2):294.

У наведеном ревијском раду кандидаткиња др сци. мед. Јована Рајковић је други аутор рада из области фармакологије полифенола, конкретно резвератрола и његове улоге на репродуктивно здравље. Кандидаткиња је учествовала у изради концепта рада, писању рада, као и корекцијама током процеса рецензије. У наведеном раду је анализиран значај резвератрола како на функцију јајне ћелије и сперматозоида тако и његови ефекти на најчешће компликација током трудноће, ако и његов потенцијал у примени као суплемента током трудноће.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Кандидаткиња др сци. мед. Јована Рајковић има *h-index* 15 и цитираност од 2797 цитата (без аутоцитата аутора) према бази Scopus на дан 06.10.2025. Доказ о *h-indexu* и цитираности је приложен у виду ПДФ документа са странице Scopus-a.

На основу рангирања које је обављено крајем 2023. године од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација, кандидаткиња је била уврштена у 10% извршних научника у звању научни сарадник. Рангирање је извршено на основу броја радова и цитираности.

4.2. Међународна научна сарадња

Кандидаткиња др сци. мед. Јована Рајковић је у оквиру међународне сарадње са колегама из иностраних научних институција учествовала у писању шест ревијских радова из категорије M21a, M21 и M22 у оцењиваном периоду. Кандидаткиња има сталну сарадњу са проф. др Јавадом Шарифи-Радом (Javad Sharifi-Rad, Facultad de Medicina, Universidad del Azuay, Cuenca, Ecuador) од 2018. године и до данас су заједно учествовали у писању 14 радова из категорије M21-23. Ова сарадња огледа се у писању ревијских радова из области фармакологије природних супстанци (етнофармакологија), посебно у истраживању потенцијала природних производа у превенцији и третману канцера. У оквиру ове међународне сарадње кандидаткиња је писала одређена поглавља у радовима, креирала идеје за писање радова, била водећи аутор или ко-аутор, као и *corresponding* аутор.

1. **Rajkovic J**, Grujic-Milanovic J, Paunovic D, Novakovic R, Sharifi-Rad J, Calina D. Pericosine A as a Marine-Derived Anticancer Agent: Molecular Targets, Bioactivity and Therapeutic Potential Through EGFR and Topoisomerase II Inhibition. *J Biochem Mol Toxicol* 2025;39(11):e70566.
2. Asgharian P, Quispe C, Herrera-Bravo J, Sabernavaei M, Hosseini K, Forouhandeh H, Ebrahimi T, Sharafi-Badr P, Tarhriz V, Soofiyani SR, Helon P, **Rajkovic J**, Durna Daştan S, Docea AO, Sharifi-Rad J, Calina D, Koch W, Cho WC. Pharmacological effects and therapeutic potential of natural compounds in neuropsychiatric disorders: An update. *Frontiers in Pharmacology* 2022;13:926607.
3. **Rajkovic J**, Novakovic R, Grujic-Milanovic J, Ydyrys A, Ablakhanova N, Calina D, Sharifi-Rad J, Al-Omari B. An updated pharmacological insight into calotropin as a potential therapeutic agent in cancer. *Frontiers in Pharmacology* 2023;14:1160616
4. Paunovic D, **Rajkovic J**, Novakovic R, Grujic-Milanovic J, Mekky R.H, Popa D, Calina D, Sharifi-Rad J. The potential roles of Gossypol as anticancer agent: Advances and future directions. *Chinese Medicine* 2023;18:163
5. Alshehri M, Quispe C, Herrera-Bravo J, Sharifi-Rad J, Tutuncu S, Feyza Aydar E, Topkaya C, Mertdinc Z, Ozcelik B, Aital M, Kumar NVA, Lapava N, **Rajkovic J**, Ertani A, Nicola S, Semwal P, Painuli S, González-Contreras C, Martorell M, Butnariu M, Bagiu JC, Bagiu RV, Barbhai M, Kumar M, Dastan SD, Calina D, and Cho W. A Review of Recent Studies on the Antioxidant and Anti-Infectious Properties of Senna Plants. *Oxidative medicine and cellular longevity* 2022; 2022.
6. El Haouari M, Assem N, Changan S, Kumar M, Dastan SD, **Rajkovic J**, Taheri Y, and Sharifi-Rad J. An Insight into Phytochemical, Pharmacological, and Nutritional Properties of *Arbutus unedo* L. from Morocco. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine* 2021; 2021.

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

/

4.4. Уређивање научних публикација

/

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

/

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Кандидаткиња др сци. мед. Јована Рајковић је током оцењиваног периода рецензирала 56 радова из категорије M21-M23 за издаваче MDPI (рецензирано 41 радова), *Frontiers* (рецензирано 9 радова) и *Elsevier* (рецензирано 6 радова). Додатно кандидаткиња је *Reviewer Editor* за часопис *Frontiers in Pharmacology*, секцију Фармакологија јонских канала и каналопатије (деталји се могу наћи на линку: <https://www.frontiersin.org/journals/pharmacology/editors/https://loop.frontiersin.org/people/955465/overview>).

4.7. Образовање научних кадрова

Кандидаткиња др сци. мед. Јована Рајковић је предавач у оквиру обавезног предмета Фармакодинамија, модула Медицинска фармакологија на докторским студијама на Медицинском

факултету Универзитета у Београду. Кандидаткиња је предавач на овом модулу од школске 2021/2022. године, па до данас. Кандидаткиња у оквиру овог предмета држи предавање под називом: „Утицај дијабетес мелитуса на васкуларну функцију крвних судова“.

4.8. Награде и признања

/

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

/

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

ПУБЛИКАЦИЈЕ ОБЈАВЉЕНЕ У ОЦЕЉИВАНОМ ПЕРИОДУ

M20 РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a (вредност резултата 12)

1. Asgharian P, Quispe C, Herrera-Bravo J, Sabernavaei M, Hosseini K, Forouhandeh H, Ebrahimi T, Sharafi-Badr P, Tarhriz V, Soofiyan SR, Helon P, **Rajkovic J**, Durna Daştan S, Docea AO, Sharifi-Rad J, Calina D, Koch W, Cho WC. Pharmacological effects and therapeutic potential of natural compounds in neuropsychiatric disorders: An update. *Frontiers in Pharmacology* 2022;13:926607. doi: 3389/fphar.2022.923307 **M21a**; **IF₍₂₀₂₀₎:5,811**; **Pharmacology & Pharmacy (40/276)**; **хетероцитати_(SCOPUS)=27**; **hM=3**
2. **Rajkovic J**, Novakovic R, Grujic-Milanovic J, Ydyrys A, Ablakhanova N, Calina D, Sharifi-Rad J, Al-Omari B. An updated pharmacological insight into calotropin as a potential therapeutic agent in cancer. *Frontiers in Pharmacology* 2023;14:1160616. doi: 10.3389/fphar.2023.1160616 **M21a**; **IF₍₂₀₂₂₎:5,600**; **Pharmacology & Pharmacy (45/366)**; **хетероцитати_(SCOPUS)=13**; **hM=6**
3. Paunovic D, **Rajkovic J**, Novakovic R, Grujic-Milanovic J, Mekky R.H, Popa D, Calina D, Sharifi-Rad J. The potential roles of Gossypol as anticancer agent: Advances and future directions. *Chinese Medicine* 2023;18:163. doi: 10.1186/s13020-023-00869-8 **M21a**; **IF₍₂₀₂₃₎:5,300**; **Pharmacology & Pharmacy (35/354)**; **хетероцитати_(SCOPUS)=20**; **hM=6**
4. Grujic-Milanovic J, **Rajkovic J**, Milanovic S, Jacevic V, Miloradovic Z, Nezic L, Novakovic R. Natural substances vs. approved drugs in the treatment of main cardiovascular disorders – is there a breakthrough? *Antioxidants* 2023;12(12):2088. doi: 10.3390/antiox12122088 **M21a**; **IF₍₂₀₂₁₎:7,675**; **Chemistry, Medicinal (4/63)**; **хетероцитати_(SCOPUS)=4**; **hM=6,67**
5. **Rajkovic J**, Peric M, Stanisic J, Gostimirovic M, Novakovic R, Djokic V, Tepavcevic S, Rakocevic J, Labudovic-Borovic M, Gojkovic-Bukarica L. Effect of Type-2 Diabetes Mellitus on the Expression and Function of Smooth Muscle ATP-Sensitive Potassium Channels in Human Internal Mammary Artery Grafts. *Pharmaceuticals* 2024; 17(7):857. doi: 10.3390/ph17070857 **M21a**; **IF₍₂₀₂₄₎:4,800**; **Pharmacology & Pharmacy (51/352)**; **хетероцитати_(SCOPUS)=2**; **hM=7,5**

Рад у водећем међународном часопису категорије M21 (вредност резултата 8)

1. Alshehri M, Quispe C, Herrera-Bravo J, Sharifi-Rad J, Tutuncu S, Feyza Aydar E, Topkaya C, Mertdinc Z, Ozcelik B, Aital M, Kumar NVA, Lapava N, **Rajkovic J**, Ertani A, Nicola S, Semwal P, Painuli S, González-Contreras C, Martorell M, Butnariu M, Bagiu JC, Bagiu RV, Barbhai M, Kumar

- M, Dastan SD, Calina D, and Cho W. A Review of Recent Studies on the Antioxidant and Anti-Infectious Properties of Senna Plants. *Oxidative medicine and cellular longevity* 2022; 2022. doi: 10.1155/2022/6025900 **M21**; **IF₍₂₀₂₁₎:7,310**; **Cell biology (25/300)**; **хетероцитати_(SCOPUS)=56**; **hM=1,38**
2. Novakovic R, **Rajkovic J**, Gostimirovic M, Gojkovic-Bukarica L, Radunovic N. Resveratrol and Reproductive Health. *Life* 2022; 12(2):294. doi: 10.3390/life12020294 **M21**; **IF₍₂₀₂₀₎:3,817**; **Biology (27/93)**; **хетероцитати_(SCOPUS)=30**; **hM=5,71**
3. Gostimirovic M, **Rajkovic J**, Bukarica A, Simanovic J, Gojkovic-Bukrica Lj. Resveratrol and gut microbiota synergy: preventive and therapeutic effects. *International Journal of Molecular Sciences* 2023; 24(24):17573. doi: 10.3390/ijms242417573 **M21**; **IF₍₂₀₂₂₎:5,600**; **Biochemistry & Molecular Biology (66/315)**; **хетероцитати_(SCOPUS)=15**; **hM=5,71**

Рад у међународном часопису категорије M22 (вредност резултата 5)

1. El Haouari M, Assem N, Changan S, Kumar M, Dastan SD, **Rajkovic J**, Taheri Y, and Sharifi-Rad J. An Insight into Phytochemical, Pharmacological, and Nutritional Properties of *Arbutus unedo* L. from Morocco. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine* 2021; 2021. doi: 10.1155/2021/1794621 **M22**; **IF₍₂₀₂₁₎:2,650**; **Integrative & Complementary Medicine (16/30)**; **хетероцитати_(SCOPUS)=22**; **hM=2,5**
2. Gostimirovic M, **Rajkovic J**, Bukarica A, Gojkovic-Bukrica Lj. The Influence of Recreational Hiking on the Prevalence of Cardiovascular and Psychiatric Diseases Among Population of Republic of Serbia. *Healthcare* 2025; 13(6):680. doi: 10.3390/healthcare13060680 **M22**; **IF₍₂₀₂₄₎:2,100**; **Health Policy & Services (66/125)**; **хетероцитати_(SCOPUS)=0**; **hM=5**
3. Gostimirovic M, Gojkovic-Bukrica Lj, **Rajkovic J**, Zivkovic I, Bukarica A, Terzic D. Did Environmental and Climatic Factors Influence the Outcome of the COVID-19 Pandemic in the Republic of Serbia? *Healthcare* 2025; 13(13):1589. doi: 10.3390/healthcare13131589 **M22**; **IF₍₂₀₂₄₎:2,100**; **Health Policy & Services (66/125)**; **хетероцитати_(SCOPUS)=0**; **hM=4,17**
4. **Rajkovic J**, Grujic-Milanovic J, Paunovic D, Novakovic R, Sharifi-Rad J, Calina D. Pericosine A as a Marine-Derived Anticancer Agent: Molecular Targets, Bioactivity and Therapeutic Potential Through EGFR and Topoisomerase II Inhibition. *Journal of Biochemical and Molecular Toxicology* 2025; 39(11):e70566. doi: 10.1002/jbt.70566 **M22**; **IF₍₂₀₂₃₎:3,200**; **Biochemistry & Molecular Biology (155/313)**; **хетероцитати_(SCOPUS)=0**; **hM=3,12**

Рад у међународном часопису категорије M23 (вредност резултата 3)

1. Djokic V, Gostimirovic M, **Rajkovic J**, Rakocevic J, Labudovic-Borovic M, Jankovic S, Stanisic J, Kostic M, Djuric M, Gojkovic-Bukaric Lj. Expression of Kv4.2 and Kv4.3 potassium channels in human umbilical veins from normal, diabetic and hypertensive pregnancies. *Vojnosanitetski pregled* 2023; 80(1):71-77. doi: 10.2298/VSP211014005D **M23**; **IF₍₂₀₂₁₎:0,245**; **Medicine, General & Internal (168/172)**; **хетероцитати_(SCOPUS)=1**; **hM=1,87**

M30 ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (вредност резултата 1)

1. Novakovic R, **Rajkovic J**. The effect of Covid-19 on the cardiorenal system in patients with diabetes mellitus. *KARNEF* 2021, 5th International Cardioneurology and Hypertension Congress. 17-19 September 2021, Pirot, Serbia. *Cardioneurology*, pg 128-134. ISBN 978-86-7990-229-0 **M33**; **hM=1**

M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (вредност резултата 0.5)

1. Gostimirovic M, **Rajkovic J**, Djokic V, Putnik S, Terzic Z, Peric M, Gojkovic-Bukarica Lj. Involvement of p190RhoGEF sensitive Kv4 family of potassium channels in the relaxation mediated

- by resveratrol in human saphenous vein from diabetic patients. 89th EAS Congress, Virtual Congress, 30th May–02nd Jun. *Atherosclerosis* 331(2021):e280. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2021.06.860 **M34; nM=0,5**
2. Novakovic R, **Rajkovic J**, Gostimirovic M, Gojkovic-Bukarica Lj. The effect of diabetes mellitus on the expression of potassium channels in the renal artery of the diabetic rats. 89th EAS Congress, Virtual Congress, 30th May–02nd Jun. *Atherosclerosis* 331(2021):e243-e244. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2021.06.749 **M34; nM=0,5**
 3. **Rajkovic J**, Peric M, Stanisic J, Novakovic R, Djokic V, Gostimirovic M, Rakocevic J, Labudovic-Borovic M, Tepavcevic S, Heinle H, Gojkovic-Bukarica Lj. Type-2 diabetes mellitus decreases expression of Kir6.1 subunit of ATP-sensitive potassium channels in human internal mammary artery grafts. 89th EAS Congress, Virtual Congress, 30th May–02nd Jun. *Atherosclerosis* 331(2021):e270. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2021.06.829 **M34; nM=0,28**
 4. **Rajkovic J**, Peric M, Stanisic J, Djokic V, Novakovic R, Gostimirovic M, Rakocevic J, Labudovic-Borovic M, Tepavcevic S, Heinle H, Gojkovic-Bukarica Lj. Expression of Kir6.1 subunit of ATP-sensitive potassium channels is decreased in human internal mammary artery grafts obtained from patients with type-2 diabetes mellitus. Meeting of the European Society for Clinical Investigation (ESCI) – Virtual Meeting, 09th – 11th June 2021. *European Journal of Clinical Investigation* 2021; 51(S1):57. doi: 10.1111/eci.13567 **M34; nM=0,28**
 5. Gostimirovic M, **Rajkovic J**, Djokic V, Peric M, Terzic D, Putnik S, Gojkovic-Bukarica Lj. Differences between effects of resveratrol on Kv (voltage-dependent) and BKca (big-calcium activated) potassium channels in human vascular grafts from diabetic patients. Meeting of the European Society for Clinical Investigation (ESCI) – Virtual Meeting, 09th – 11th June 2021. *European Journal of Clinical Investigation* 2021; 51(S1):59. doi: 10.1111/eci.13567 **M34; nM=0,5**
 6. Gostimirovic M, **Rajkovic J**, Zivkovic I, Terzic D, Djokic V, Gojkovic-Bukarica Lj. The Mechanisms of Resveratrol's Interaction with Calcium Signaling in the Vascular Smooth Muscle Cells of Diabetic Patients. 7th Meeting of European Section and 8th Meeting of North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), 20th – 23th September 2021, Banja Luka, The Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina. *Scripta Medica* 2021; 52(S1):S8. ISSN 2490-3329 **M34; nM=0,5**
 7. **Rajkovic J**, Peric M, Stanisic J, Gostimirovic M, Novakovic R, Djokic V, Tepavcevic S, Rakocevic J, Labudovic-Borovic M, Heinle H, Gojkovic-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 European Section and 8th Meeting of North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), 20th – 23th September 2021, Banja Luka, The Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina. *Scripta Medica* 2021; 52(S1):S25. ISSN 2490-3329 **M34; nM=0,28**
 8. Gojkovic-Bukarica, Gostimirovic M, **Rajkovic J**, Bukarica A, Kanjuh V. Wine Polyphenol Resveratrol and Vascular Tone– New Insights. 7th Meeting of European Section and 8th Meeting of North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), 20th – 23th September 2021, Banja Luka, The Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina. *Scripta Medica* 2021; 52(S1):S150. ISSN 2490-3329 **M34; nM=0,36**
 9. **Rajković J**, Peric M, Stanisic J, Novakovic R, Djokic V, Gostimirovic M, Rakocevic J, Labudovic-Borovic M, Tepavcevic S, Heinle H, Gojkovic-Bukarica Lj. Impact of type-2 diabetes mellitus on alternations of atp-sensitive potassium channels in internal mammary artery. 2nd International UNIfood Conference, 24-25. September 2021, Belgrade, Book of Abstracts pg. 72 ISBN 978-86-7522-066-4 **M34; nM=0,28**
 10. Gostimirovic M, **Rajkovic J**, Petrovic A, Cvejic J, Atanackovic-Krstonosic M, Gojkovic-Bukarica Lj. Available approaches for overcoming low bioavailability of resveratrol. 2nd International UNIfood Conference, 24-25. September 2021, Belgrade, Book of Abstracts pg. 190 ISBN 978-86-7522-066-4 **M34; nM=0,31**
 11. Gostimirovic M, Novakovic R, **Rajkovic J**, Djokic V, Terzic D, Putnik S, Gojkovic-Bukarica Lj. Differences in resveratrol-induced relaxation among arterial and venous bypass grafts in patients with type 2 diabetes mellitus. 8th European Congress of Pharmacology (EPHAR2021), Prague, Czech Republic, 05-08 December 2021. Abstracts book 2021 (online); Contribution ID: 78. **M34; nM=0,5**
 12. **Rajkovic J**, Peric M, Stanisic J, Novakovic R, Djokic V, Gostimirovic M, Rakocevic J, Labudovic-Borovic M, Tepavcevic S, Heinle H, Gojkovic-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 Congress of Pharmacology (EPHAR2021), Prague, Czech Republic, 05-08 December 2021. Abstracts book 2021 (online); Contribution ID: 325. **M34; nM=0,28**

13. Djokic V, Jankovic S, **Rajkovic J**, Stanisic J, Labudovic-Borovic M, Rakocevic J, Novakovic R, Kostic M, Gostimirovic M, Heinle H, Gojkovic-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 Congress of Pharmacology (EPHAR2021), Prague, Czech Republic, 05-08 December 2021. Abstracts book 2021 (online); Contribution ID: 326. **M34; nM=0,28**
14. Gostimirovic M, **Rajkovic J**, Zivkovic I, Terzic D, Djokic V, Gojkovic-Bukarica Lj. Synergistic effects of metformin and resveratrol in the management of diabetes-related complications. 8th European Congress of Pharmacology (EPHAR2021) (online), Prague, Czech Republic, 05-08 December 2021. Abstracts book 2021; Contribution ID: 424. **M34; nM=0,31**
15. Gostimirovic M, **Rajkovic J**, Zivkovic I, Terzic D, Djokic, Gojkovic-Bukarica Lj. Types of potassium channels involved in the resveratrol's effects on vascular tone of diabetic patients. 90th EAS Congress, 22 -25 May 2022, Milan, Italy. *Atherosclerosis* 355(2022):e342. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2022.06.985 **M34; nM=0,5**
16. **Rajkovic J**, Gostimirovic M, Peric M, Stanisic J, Novakovic R, Djokic V, Tepavcevic S, Rakocevic J, Labudovic-Borovic M, Heinle H, Gojkovic-Bukarica Lj. Impact of type-2 diabetes mellitus on expression of ATP-sensitive potassium channel subunits in human bypass grafts. 90th EAS Congress, 22 - 25 May 2022, Milan, Italy. *Atherosclerosis* 355(2022):e287. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2022.06.820 **M34; nM=0,28**
17. **Rajkovic J**, Gostimirovic M, Peric M, Stanisic J, Novakovic R, Djokic V, Tepavcevic S, Rakocevic J, Labudovic-Borovic M, Heinle H, Gojkovic-Bukarica Lj. Differential expression of ATP-sensitive potassium channel subunits in bypass grafts from patients with and without type-2 diabetes mellitus. The 56th Annual Meeting of the European Society for Clinical Investigation (ESCI), 08th – 10th June 2022, Bari, Italy. *European Journal of Clinical Investigation* 2022; 52(S1):86. doi: 10.1111/eci.13796 **M34; nM=0,28**
18. Gostimirovic M, **Rajkovic J**, Zivkovic I, Terzic D, Djokic V, Gojkovic-Bukarica Lj. Wine Polyphenol Resveratrol and Non-Alcohol Fatty Liver Disease - What do we know so far? The 56th Annual Meeting of the European Society for Clinical Investigation (ESCI), 08th – 10th June 2022, Bari, Italy. *European Journal of Clinical Investigation* 2022; 52(S1):16. doi: 10.1111/eci.13796 **M34; nM=0,31**
19. Novakovic R, **Rajkovic J**, Gostimirovic M, Radunovic N, Gojkovic-Bukarica Lj. The influence of plant polyphenol resveratrol on human reproductive health. The 56th Annual Meeting of the European Society for Clinical Investigation (ESCI), 08th – 10th June 2022, Bari, Italy. *European Journal of Clinical Investigation* 2022; 52(S1):171. doi: 10.1111/eci.13796 **M34; nM=0,36**
20. Gostimirovic M, **Rajkovic J**, Zivkovic I, Terzic D, Bukarica A, Gojkovic-Bukarica Lj. Kv1.3. potassium channels involved in the antihypertensive effects of resveratrol. 8th European Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), 28th September – 01st October 2022, Szeged, Hungary. Abstract book 2022; pg 82. ISBN 978-963-306-879-3 **M34; nM=0,5**
21. **Rajkovic J**, Gostimirovic M, Peric M, Novakovic R, Djokic V, Heinle H, Gojkovic-Bukarica Lj. Endothelium-independent effects of pinacidil on saphenous vein obtained from patients with/without type 2 diabetes mellitus through voltage-gated potassium channels. 8th European Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), 28th September – 01st October 2022, Szeged, Hungary. Abstract book 2022; pg 113. ISBN 978-963-306-879-3 **M34; nM=0,5**
22. **Rajković J**, Gostimirovic M, Terzic D, Bukarica A, Gojkovic-Bukarica Lj. Resveratrol effects on human diabetic blood vessels. 3rd International UNIfood Conference, 28-29. June 2024, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts pg. 51. ISBN 978-86-7834-438-1 **M34; nM=0,36**
23. Gostimirovic M, **Rajković J**, Gojkovic-Bukarica Lj. Quercetin in genetic cause of lung disease. 3rd International UNIfood Conference, 28-29. June 2024, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts pg. 93. ISBN 978-86-7834-438-1 **M34; nM=0,5**
24. Gostimirovic M, **Rajković J**, Terzic D, Bukarica A, Gojkovic-Bukarica Lj. Resveratrol and vascular health – from ion channels to gut microbiota. 3rd International UNIfood Conference, 28-29. June 2024, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts pg. 94. ISBN 978-86-7834-438-1 **M34; nM=0,36**
25. P Savic, M Gostimirovic, T Vitorovic, **J Rajkovic**, A Bukarica, L Gojkovic-Bukarica. The influence of COVID-19 on the incidence and antimicrobial resistance of multi-drug resistant *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa* and *Acinetobacter baumannii* in a tertiary care hospital in Belgrade (Serbia). 33rd International Congress of Antimicrobial Chemotherapy (ICC), 3-6th November 2024, Istanbul, Turkey. *Journal of Global Antimicrobial Resistance*, Volume 39, Supplement, 2024, pg. 15. doi: 10.1016/j.jgar.2024.10.046 **M34; nM=0,5**
26. M Gostimirovic, P Savic, T Vitorovic, **J Rajkovic**, A Bukarica, L Gojkovic Bukarica. The influence of COVID-19 on the antibiotic consumption in a tertiary care hospital in Belgrade (Serbia). 33rd International Congress of Antimicrobial Chemotherapy (ICC), 3-6th November 2024, Istanbul, Turkey.

- Journal of Global Antimicrobial Resistance, Volume 39, Supplement, 2024, pg. 27. doi: 10.1016/j.jgar.2024.10.083 **M34; нМ=0,5**
27. **Rajkovic J**, Gostimirovic M, Peric M, Gojkovic-Bukarica Lj. Anti- vasoconstriction effects of pinacidil on human saphenous veins obtained from patients with type- 2 diabetes mellitus. The 59th Annual Meeting of the European Society for Clinical Investigation (ESCI), 21st – 23rd May 2025, Genoa, Italy. European Journal of Clinical Investigation 2025; 55(S2):32. doi: 10.1111/eci.70053 **M34; нМ=0,5**
 28. Gostimirovic M, Karanovic D, Mihailovic-Stanojevic N, **Rajkovic J**, Gojkovic-Bukarica Lj. The pattern of sodium- calcium exchanger (NCX1) protein expression in human saphenous vein of patients with/without type 2 diabetes mellitus. The 59th Annual Meeting of the European Society for Clinical Investigation (ESCI), 21st – 23rd May 2025, Genoa, Italy. European Journal of Clinical Investigation 2025; 55(S2):42. doi: 10.1111/eci.70053 **M34; нМ=0,5**
 29. Cakar U, **Rajkovic J**, Gostimirovic M, Peric M, Bukarica A, Gojković-Bukarica Lj. Differences in the K_{ATP} channel-independent and endothelium-independent effects of pinacidil on bypass grafts from patients with type 2 diabetes mellitus. FIP 2025, Pharmacy and Pharmaceutical Science World Congress, 31st August-3rd September 2025, Copenhagen, Denmark. Pharmacy Education 2025; 24(4):8-9. doi: 10.46542/pe.2025.254.ddm.136 **M34; нМ=0,5**
 30. Cakar U, Lisov N, **Rajkovic J**, Plavsic Janjatovic I, Gostimirovic M, Colović M, Djordjevic B. The biological active principles of fruit wine and its ability to prevent cell damage caused by free radicals. FIP 2025, Pharmacy and Pharmaceutical Science World Congress, 31st August-3rd September 2025, Copenhagen, Denmark. Pharmacy Education 2025; 25(4):6. doi: 10.46542/pe.2025.254.nms.120 **M34; нМ=0,5**

M50 РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

Рад у националном часопису категорије M53 (вредност резултата 1)

1. Gostimirovic M, **Rajkovic J**, Gojkovic-Bukarica Lj. Dehydration in children in the mountain: Causes and practical advice. Medicinska rec 2024; 5(4): 123-129. doi: 10.5937/medrec2404123G **M53; хетероцитати=0; нМ=1**

M60 ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ НА СКУПОВИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

M64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (вредност резултата 0,5)

1. **Rajkovic J**, Gostimirovic M, Peric M, Stanisic J, Novakovic R, Djokic V, Tepavcevic S, Rakocevic J, Labudovic-Borovic M, Heinle H, Gojkovic-Bukarica Lj. Uticaj dijabetes melitusa tip 2 na ekspresiju subjedinica ATP-senzitivnih kalijumovih kanala u humanim bajpas graftovima. 12. Kongres o šećernoј bolesti sa internacionalnim učešćem– virtualni format, 20.-25.3.2022. Zbornik sažetaka str.33. **M64; нМ=0,28**
2. **Rajkovic J**, Peric M, Gostimirovic M, Stanisic J, Novakovic R, Tepavcevic S, Rakocevic J, Labudovic-Borovic M, Heinle H, Gojkovic-Bukarica Lj. Uticaj dijabetes melitusa tip 2 na ekspresiju subjedinica ATP-senzitivnih kalijumovih kanala u humanoј unutrašnjoj torakalnoj arteriji. 15. Kongres farmakologa Srbije i 5. Kongres kliničke farmakologije Srbije sa međunarodnim učešćem, Vrnjačka Banja, Srbija, 14-16. September 2023. Engrami 45(S1):107-108. ISSN 0351-2665 **M64; нМ=0,31**
3. Gostimirovic M, **Rajkovic J**, Živković I, Terzić D, Bukarica A, Gojkovic-Bukarica Lj. Potencijal primene rezveratrola u koronarnoj hirurgiji. 15. Kongres farmakologa Srbije i 5. Kongres kliničke farmakologije Srbije sa međunarodnim učešćem, Vrnjačka Banja, Srbija, 14-16. September 2023. Engrami 45(S1):38-39. ISSN 0351-2665 **M64; нМ=0,31**
4. Gostimirovic M, **Rajkovic J**, Živković I, Terzić D, Bukarica A, Gojkovic-Bukarica Lj. Biljni polifenoli u službi očuvanja kardiovaskularnog zdravlja – savremene studije i saznanja. 15. Kongres farmakologa Srbije i 5. Kongres kliničke farmakologije Srbije sa međunarodnim učešćem, Vrnjačka Banja, Srbija, 14-16. September 2023. Engrami 45(S1):40-41. ISSN 0351-2665 **M64; нМ=0,31**

5. Gojkovic-Bukarica Lj, Gostimirovic M, **Rajkovic J**. Kontroverze u terapiji COVID-19 infekcije. 14. Kongres farmakologa Srbije i 4. Kongres kliničke farmakologije Srbije sa međunarodnim učešćem, Vrnjačka Banja, Srbija, 14-16. September 2023. Engrami 45(S1):36. ISSN 0351-2665 **M64**; **hM=0,5**

ПУБЛИКАЦИЈЕ ОБЈАВЉЕНЕ У ПЕРИОДУ ИЗМЕЂУ ДВА ЗВАЊА

M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (вредност резултата 0,5)

1. Gostimirovic M, **Rajkovic J**, Novakovic R, Djokic V, Terzic Z, Putnik S, Peric M, Gojkovic-Bukarica Lj. Differences between BKca- mediated resveratrol effects in human vascular grafts from diabetic patients. 88th EAS Congress, Virtual Congress, 04th-07th Oct. Atherosclerosis 315(2020):e115-e116. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2020.10.352 **M34**; **hM=0,42**
2. **Rajkovic J**, Peric M., Novakovic R, Djokic V, Gostimirovic M, Heinle H, Gojkovic-Bukarica Lj. Differences in potassium channel-independent effects of pinacidil on the isolated human saphenous veins obtained from diabetic and non-diabetic patients. 88th EAS Congress, Virtual Congress, 04th-07th Oct. Atherosclerosis 315(2020):e105. Doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2020.10.323 **M34**; **hM=0,5**

Рад у националном часопису категорије M52 (вредност резултата 1,5)

1. Gostimirovic M, **Rajkovic J**, Djokic V, Terzic D, Putnik S, Gojkovic-Bukarica Lj. The role of plant polyphenols in the health preservation: effects on human cardiometabolic function. Medicinski podmladak 2021; 72(1): 34-42. doi: 10.5937/mp72-28194 **M52**; **хетероцитати=0**; **hM=0,94**

РАНИЈЕ ОБЈАВЉЕНЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a+ (вредност резултата 20)

1. Salehi B, Tumor TB, Ozleyen A, Person G, Dall'Acqua S, **Rajkovic J**, Naz R, Nosheen A, Mudau FN, Labanca F, Milella L, de Tommasi N, Coutinho HD, Sharifi-Rad J, Verma DR, Martorell M, Martins N. Plants of the genus *Spinacia*: From bioactive molecules to food and phytopharmacological applications. Trends in Food Science and Technology 2019; 88:260–273. doi: 10.1016/j.tifs.2019.03.028 **M21a+**; **IF₍₂₀₁₉₎=11,077**; **Food Science & Technology (1/138)**; **хетероцитати_(SCOPUS)=31**; **hM=8,33**

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a (вредност резултата 12)

1. 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: 10.1016/j.jff.2018.11.009 **M21a**; **IF₍₂₀₁₉₎=3,701**; **Journal of Functional Foods (31/138)**; **хетероцитати_(SCOPUS)=10**; **hM=8,57**
2. Sharifi-Rad J, Melgar-Lalanne G, Hernandez-Alvarez AJ, Taheri Y, Shaheen S, Kregiel D, Antolak H, Pawlikowska E, Brdar-Jokanovic M, **Rajkovic J**, Hosseinabadi T, Ljevnaić-Mašić B, Baghalpour N, Mohajeri M, Fokou PVT, Martins N. Malva species: Insights on its chemical composition towards pharmacological applications. Phytotherapy Research 2020; 34:546-567. doi: 10.1002/ptr.6550 **M21a**; **IF₍₂₀₂₀₎=5,882**; **Pharmacology & Pharmacy (36/276)**; **хетероцитати_(SCOPUS)=48**; **hM=3,33**

Рад у водећем међународном часопису категорије M21 (вредност резултата 8)

1. 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₍₂₀₁₅₎:3,057; *Multidisciplinary Sciences* (11/61); хетероцитати(SCOPUS)=8; hM=4,44
2. Salehi B, Sharopov F, Martorell M, **Rajkovic J**, Ademiluyi AO, Sharifi-Rad M, Fokou PVT, Martins N, Iriti M, Sharifi-Rad J. Phytochemicals in *Helicobacter pylori* Infections: What Are We Doing Now? *International Journal of Molecular Science*. 2018, 19(8): 2361. doi: 10.3390/ijms19082361 M21; IF₍₂₀₁₈₎:4,183; *Biochemistry and Molecular Biology* (78/297); хетероцитати(SCOPUS)=90; hM=3,33
 3. Sharifi-Rad M, Tsouh Fokou PV, Sharopov F, Martorell M, Ademiluyi AO, **Rajkovic J**, Salehi B, Martins N, Iriti M, Sharifi-Rad J. Antiulcer Agents: From Plant Extracts to Phytochemicals in Healing Promotion. *Molecules* 2018; 17;23(7):1751. doi: 10.3390/molecules23071751 M21; IF₍₂₀₁₈₎:3,060; *Biochemistry and Molecular Biology* (136/297); хетероцитати(SCOPUS)=168; hM=3,33
 4. Salehi B, Selamoglu Z, Sener B, Kilic M, Jugran AK, de Tommasi N, Sinisgalli C, Milella L, **Rajkovic J**, Morais-Braga MFB, Bezerra CF, Rocha JE, Coutinho HDM, Ademiluyi AO, Shinwari ZK, Jan SA, Erol E, Ali Z, Ostrander EA, Sharifi-Rad J, de la Luz Cádiz-Gurrea M, Taheri Y, Martorell M, Segura-Carretero A, Cho WC. *Berberis* Plants-Drifting from Farm to Food Applications, Phytotherapy, and Phytopharmacology. *Foods* 2019;8(10):522. doi: 10.3390/foods8100522 M21; IF₍₂₀₁₉₎:4,092; *Food Science & Technology* (27/138); хетероцитати(SCOPUS)=76; hM=1,48
 5. Djokic V, Jankovic-Raznatovic S, Novakovic R, Kostic M, **Rajkovic J**, Labudovic-Borovic M, Rakocevic J, Stanisic J, Djuric M, Gojkovic-Bukarica Lj. Effect of gestational diabetes mellitus and pregnancy-induced hypertension on human umbilical vein smooth muscle K_{ATP} channels. *Experimental and Molecular Pathology* 2019; 111:104323. doi: 10.1016/j.yexmp.2019.104323 M21; IF₍₂₀₁₇₎:2,566; *Pathology* (26/79); хетероцитати(SCOPUS)=10; hM=5
 6. Salehi B, Zakaria ZA, Gyawali R, Ibrahim SA, **Rajkovic J**, Shinwari ZK, Khan T, Sharifi-Rad J, Ozleyen A, Turkdonmez E, Valussi M, Tumer TB, Monzote Fidalgo L, Martorell M, Setzer WN. *Piper* Species: A Comprehensive Review on Their Phytochemistry, Biological Activities and Applications. *Molecules* 2019; 24(7):1364. doi: 10.3390/molecules24071364 M21; IF₍₂₀₁₉₎:3,267; *Biochemistry and Molecular Biology* (142/296); хетероцитати(SCOPUS)=378; hM=2,35
 7. Salehi B, Azzini E, Zucca P, Maria Varoni E, Anil Kumar VN, Dini L, Panzarini E, **Rajkovic J**, Tsouh Fokou VP.; Peluso, I.; Prakash Mishra, A.; Nigam M, El Rayess Y, El Beyrouthy M, Setzer NW, Polito L, Iriti M, Sureda A, Quetglas-Llabres MM, Martorell M, Martins N, Sharifi-Rad M, Estevinho ML, Sharifi-Rad J. Plant-Derived Bioactives and Oxidative Stress-Related Disorders: A Key Trend towards Healthy Aging and Longevity Promotion. *Applied Science* 2020; 10(3):947. doi: 10.3390/app10030947 M21; IF₍₂₀₂₀₎:2,679; *Chemistry, Multidisciplinary* (88/176); хетероцитати(SCOPUS)=177; hM=1,54
 8. Sharifi-Rad M, Anil Kumar NV, Zucca P, Varoni EM, Dini L, Panzarini E, **Rajkovic J**, Tsouh Fokou PV, Azzini E, Peluso I, Prakash Mishra A, Nigam M, El Rayess Y, Beyrouthy ME, Polito L, Iriti M, Martins N, Martorell M, Docea AO, Setzer WN, Calina D, Cho WC, Sharifi-Rad J. Lifestyle, Oxidative Stress, and Antioxidants: Back and Forth in the Pathophysiology of Chronic Diseases. *Frontiers in Physiology* 2020; 11:694. doi: 10.3389/fphys.2020.00694 M21; IF₍₂₀₂₀₎:4,566; *Physiology* (14/81); хетероцитати(SCOPUS)=1507; hM=1,6
 9. Djokic V, Jankovic S, Labudovic-Borovic M, Rakocevic J, Stanisic J, **Rajkovic J**, Novakovic R, Kostic M, Djuric M, Gostimirovic M, Gojkovic-Bukarica Lj. Pregnancy-induced hypertension decreases K_v1.3 potassium channel expression and function in human umbilical vein smooth muscle. *European Journal of Pharmacology* 2020; 882:173281. doi: 10.1016/j.ejphar.2020.173281 M21; IF₍₂₀₂₀₎:4,432; *European Pharmacology & Pharmacy* (86/276); хетероцитати(SCOPUS)=11; hM=4,44

Рад у међународном часопису категорије M22 (вредност резултата 5)

1. **Rajkovic J**, Peric M, Stanisic J, Novakovic R, Djokic V, Rakocevic J, Tepavcevic S, Labudovic-Borovic M, Gostimirovic M, Heinle H, Gojkovic-Bukarica, Lj. 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. *Journal of Physiology and Pharmacology* 2020; 71(1):127-137. doi: 10.26402/jpp.2020.1.12 M22; IF₍₂₀₂₀₎:3,011; *Physiology* (36/81); хетероцитати(SCOPUS)=5; hM=2,78

2. Gostimirovic M, Novakovic R, **Rajkovic J**, Djokic V, Terzic D, Putnik S, Gojkovic-Bukarica Lj. The influence of climate change on human cardiovascular function. *Archives of Environmental and Occupational Health* 2020; 75(7):406-414. doi: 10.1080/19338244.2020.1742079 M22; IF₍₂₀₂₀₎:1,663; *Public, Environmental & Occupational Health* (221/295); хетероцитати(SCOPUS)=83; hM=2,78

Рад у међународном часопису категорије M23 (вредност резултата 3)

1. 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. *Vojnosanitetski pregled* 2017; 74(12): 1107-1111. doi: 10.2298/VSP150514316P M23; IF(2023):0,405; *Medicine, General & Internal* (144/155); хетероцитати(SCOPUS)=0; hM=1,67
2. Terzic D, Putnik S, Nestorovic E, Bilbija I, Gojkovic-Bukarica Lj, Jovicic V, **Rajkovic J**, Ristic M. Heart transplantation in a patient with left ventricular assist device after pump thrombosis - the first case report in Serbia. *Vojnosanitetski pregled* 2020; OnLine-First (00):182-182. doi: 10.2298/VSP180701182T M23; IF₍₂₀₂₀₎:0,168; *Medicine, General & Internal* (165/167); хетероцитати(SCOPUS)=0; hM=2,5
3. **Rajkovic J**, Djokic V, Gostimirovic V, Gojkovic-Bukarica Lj, Martorell M, Sharifi-Rad J, Novakovic R. Potassium Channels on Smooth Muscle as a Molecular Target for Plant-Derived Resveratrol. *Cellular and Molecular Biology* 2020; 66(4):133-144. doi: 10.14715/cmb/2020.66.4.18 M23; IF₍₂₀₂₀₎:1,770 *Biochemistry & Molecular Biology* (264/295); хетероцитати(SCOPUS)=5; hM=0,56

M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (вредност резултата 1)

1. 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. *KARNEF 2019, 4th International Cardioneurology and Hypertension Congress*. 17-19 May 2019, Ribarska Banja, Serbia.

M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (вредност резултата 0,5)

1. **Rajkovic J**, Novakovic R, Cvejic J, Atanackovic M, Kanjuh V, Heinle H, Gojkovic-Bukarica Lj. Effect of antiinflammatory polyphenol resveratrol on the isolated renal artery of diabetic rats. Symposium on occasion of 30 years of "Blaubeuren Conferences" of the Tubingen Institute of Physiology with special participation from Danubian countries. *Perfusion* 27(2):87. Blaubeuren, Germany, April 4-5, 2014.
2. **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. Abstract book: "Molecular, cellular and integrative basis of health, disease: transdisciplinary approach", p175. Belgrade, Serbia, October 29-31, 2014.
3. **Rajkovic J**, Peric M, Novakovic R, Nezic D, Djokic V, 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. 83rd EAS Congress, Glasgow, Scotland. *Atherosclerosis* 2015; 241(1):E181.
4. **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. 21st Scientific Symposium of the Austrian

- Pharmacological Society, Graz, Austria: 16–18 September, 2015. *Intrinsic Activity* 2015; 3(Suppl. 2): A1.4.
5. 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. 21st Scientific Symposium of the Austrian Pharmacological Society, Graz, Austria: 16–18 September, 2015. *Intrinsic Activity* 2015; 3(Suppl. 2): A1.5.
 6. 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. 21st Scientific Symposium of the Austrian Pharmacological Society, Graz, Austria: 16–18 September, 2015. *Intrinsic Activity* 2015; 3(Suppl. 2): A1.6.
 7. 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. 21st Scientific Symposium of the Austrian Pharmacological Society, Graz, Austria: 16–18 September, 2015. *Intrinsic Activity* 2015; 3(Suppl. 2): A4.3.
 8. **Rajkovic J**, Peric Miodrag S, Novakovic Radmila B, Nezic Dusko G, Djokic V, Zivanovic Vladimir, Heinle H, Gojkovic-Bukarica Ljiljana C. 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.
 9. 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.
 10. **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. 7th European Congress of Pharmacology (EPHAR2016), Istanbul, Turkey, 26-30 June 2016. Abstracts book 2016; p.98.
 11. 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. 7th European Congress of Pharmacology (EPHAR2016), Istanbul, Turkey, 26-30 June 2016. Abstracts book 2016; p.132.
 12. **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. 85th EAS Congress, Prague, Czech Republic, 23rd-26th April. *Atherosclerosis*, 2017; 263(2017):e131.
 13. 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. 85th EAS Congress, Prague, Czech Republic, 23rd-26th April. *Atherosclerosis*, 2017; 263(2017):e157.
 14. 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.
 15. **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.
 16. **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. 86th EAS Congress, Lisbon, Portugal, 5th-8th May. *Atherosclerosis* 2018; 275(2018):e133.
 17. 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. 86th EAS Congress, Lisbon, Portugal, 5th-8th May. *Atherosclerosis* 2018; 275(2018):e52.
 18. Novakovic R, Gojkovic-Bukarica Lj., **Rajkovic J**, Djokic V, Radunovic N. 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, Belgrade, Serbia: 10-12 May 2018, Abstract book 2018; p.10-10.
 19. **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. 52nd Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation, Barcelona, Spain, 30th June – 1st July 2018. European Journal of Clinical Investigation 2018; 48(S1):137.
20. 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.
 21. 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.
 22. **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.
 23. 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. 53rd Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation, Coimbra, Portugal, 22nd – 24th May 2019. European Journal of Clinical Investigation 2019; 49(S1):149.
 24. **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, Coimbra, Portugal, 22nd – 24th May 2019. European Journal of Clinical Investigation 2019; 49(S1):142-143.
 25. 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. 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.
 26. Stanisic J, Ivkovic T, Romic S, **Rajkovic J**, Koricanac G, Culafic T, Stojiljkovic M, Kostic M, Tepavcevic S. Expression of potassium ion channel and calcium handling proteins in aorta of fructose and walnuts fed rats. 13th Meeting of the Slovenian Biochemical Society with International Participation, Dobrna, Slovenia, 24th – 27th September 2019, Abstract book 145.
 27. **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.
 28. 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.
 29. 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.
 30. **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.
 31. 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 –

Рад у националном часопису категорије M52 (вредност резултата 1,5)

2. Novaković R, Radunović N, **Rajković J**, Đokić V, Petrović A, Ivković B, Čupić 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 2016; 70(3-4): 121-129. doi: 10.2298/VETGL1604121N M52; хетероцитати=0; нМ=0,62

M63 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (вредност резултата 1)

1. Novaković R, Radunović N, **Rajković J**, Đokić V, Marković-Lipkovski J, Čirović S, Beleslin-Čokić B, Ilić B, Heinle H, Gojković-Bukarica Lj. Rezveratrol, prirodni polifenol, sprečava kontrakcije humanog gravidnog uterusa. Simpozijum "Rađanje ili odumiranje Srbije", Beograd, Srbija; 7-8. aprila 2016, Tematski zbornik 2016; str.157.
2. 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, Srbija. Tematski zbornik 2019; str.88-91.

M64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (вредност резултата 0,5)

1. 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
2. **Rajković J**, Perić M, Labudović-Borović M, Stanišić J, Novaković R, Đokić V, Rakočević J, Korićanac G, Heinle 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
3. Gojković-Bukarica Lj, Kanjuh V, Novaković R, **Rajković J**, Đokić V, Cvejić J, Marković-Lipkovski J, Heinle 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
4. Novaković R, Marković-Lipkovski J, Čirović S, Kanjuh V, Đokić V, **Rajković J**, Heinle 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
5. 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.
6. 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.
7. 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
8. 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
9. 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.
10. Novaković R, **Rajković J**, Đokić V, Gostimirović M, Radunović N, Gojković-Bukarica Lj. Potassium channels as a potential site of action for tocolytic drugs. 14th Serbian Congress of pharmacologists and 4th Serbian Congress of Clinical Pharmacology, Novi Sad, Serbia, 18th – 21st September 2019. Abstract book 233-234.
 11. 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.
 12. **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 Serbian Congress of pharmacologists and 4th Serbian Congress of Clinical Pharmacology, Novi Sad, Serbia, 18th – 21st September 2019. Abstract book 254-256.
 13. 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.
 14. 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.

M70 Одбрањена докторска дисертација (вредност резултата 6)

- Јована Рајковић „Ефекти отварања калијумових канала на изоловане бајпас графтове болесника са дијабетес мелитусом тип 2“ 2020.година; ментор: проф. др Љиљана Гојковић-Букарица, коментор: проф. др Миодраг Перић; Медицинска фармакологија; Медицински факултет Универзитет у Београду.

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a	12	5 (5)	60 (29,17)
M21	8	3 (3)	24 (12,80)
M22	5	4 (3)	20 (14,79)
M23	3	1 (1)	3 (1,87)
M33	1	1 (0)	1 (1)
M34	0,5	32 (16)	16 (13,03)
M52	1,5	1 (1)	1,5 (0,94)
M53	1	1 (0)	1 (1)
M64	0,5	5 (4)	2,5 (1,71)
УКУПНО		53 (33)	146 (76,31)

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: виши научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	50	76,31
Обавезни: M11+M12+ M21+M22+ M23+M91+M92+M93	35	58,63

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Научни рад др сци. мед. Јована Рајковић бави се фармакологијом и физиологијом јонских канала фокусираним на природне полифеноле (резвератрол) и улогу К канала у функцији васкуларних/глатких мишића. Оригинални научни допринос кандидаткиња је дала и фармаколошком анализом ефеката отварача калијумових канала, пре свега пинацидила, на вазодилатацију и инхибицију контракција хуманих бајпас графтова, упоређујући ове разлике са разликом у експресији и функцији калијумових канала на графтовима болесника са и без дијабетес мелитуса тип 2.

Додатно један део својих радова кандидаткиња др сци. мед. Јована Рајковић је посветила фармакологији природних продуката. Кандидаткиња је учествовала са интернационалним тимом у писању ревија које су анализирале различите природне продукте које се користе у традиционалној медицини са освртом на њихове научно доказане и потврђене ефекте у хуманој популацији.

У оцењиваном периоду др Рајковић објавила у сарадњи са другим ауторима 53 библиографске јединице, које обухватају: 15 радова штампаних *in extenso*, и то 13 радова у часописима међународног значаја (пет М21а, три М21, четири М22 и један М23) и два рада у часопису националног значаја (М52 и М53), 33 саопштења са међународних скупова (од тога један штампан у целини и 32 у изводу) и 5 саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу.

На основу анализе поднетог материјала и квалитета објављених радова у оцењиваном периоду и увида у приложену документацију кандидаткиње др сци. мед. Јоване Рајковић, Комисија је закључила да кандидаткиња испуњава услове за стицање звања **виши научни сарадник** прописане законом и предлаже Научном већу Медицинског факултета Универзитета у Београду да кандидаткињу изабере у звање **виши научни сарадник за област Фармакологија са токсикологијом**.

У Београду, 29.12.2025.

Председник комисије

1. проф. др мед. Љиљана Гојковић-Букарица, редовни професор Медицински факултет у Београду

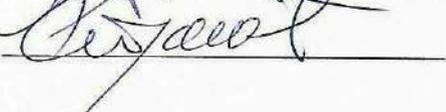


Чланови комисије:

2. проф. др мед. Гордања Драговић-Лукић, редовни професор Медицински факултет у Београду



3. проф. др мед. Радан Стојановић, редовни професор Медицински факултет у Београду



4. проф. др мед. Милица Атанацковић-Крстоношић, редовни професор Медицински факултет у Новом Саду



5. проф. др мед. Саша Вукмировић, редовни професор Медицински факултет у Новом Саду

