

Назив института-факултета који подноси захтев:

ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ “ВИНЧА”- ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ - УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

## РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

### I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Милан Обрадовић**

Година рођења: 1983

ЈМБГ: 1902983350418

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Институт за нуклеарне науке „Винча“ - Институт од националног значаја за Републику Србију - Универзитета у Београду, Лабораторија за радиобиологију и молекуларну генетику**

Дипломирао: 2007. године, Биолошки факултет, Универзитет у Београду

Магистрирао: / година: / факултет:

Докторирао: 2013. године, Биолошки факултет, Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: Виши научни сарадник

Научно звање које се тражи: **Научни саветник**

Област науке у којој се тражи звање: **Природно-математичке и медицинске науке**

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

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **Молекуларна ендокринологија**

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: **Матични научни одбор за биологију**

### II Датум избора - реизбора у научно звање:

Научни сарадник: 17.12.2014. године

Виши научни сарадник: 30.10.2018. године

### III Научно-истраживачки резултати (Прилог 1. и 2. правилника):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

	број	вредност	укупно
M11 =			
M12 =			
M13 =	1	7	7/1,896
M14 =	3	4	12/3,232

M15 =

M16 =

M17 =

M18 =

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа (M20):

	број	вредност	укупно
M21a =	1	10	10/7,14
M21 =	10	8	80/59,764
M22 =	12	5	60/41,719
M23 =	8	3	24/21,64
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28a =			
M28b =			
M29a =			
M29b =			
M29v =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =			
M34 =	12	0,5	6
M35 =			
M36 =			

4. Монографије националног значаја (M40):

	број	вредност	укупно
M41 =			
M42 =			
M43 =			
M44 =			
M45 =			
M46 =			
M47 =			
M48 =			

M49 =

5. Радови у часописима националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =			
M52 =	1	1,5	1,5
M53 =	4	1	4/2,64
M54 =			
M55 =			
M56 =			
M57 =			

6. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =			
M64 =	4	0,2	0,8
M65 =			
M66 =			
M67 =			
M68 =			
M69 =			

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно
M70 =			

8. Техничка решења (M80):

	број	вредност	укупно
M81 =			
M82 =			
M83 =			
M84 =			
M85 =			
M86 =			
M87 =			

9. Патенти (M90):

	број	вредност	укупно
M91 =			

M92 =  
M93 =  
M94 =  
M95 =  
M96 =  
M97 =  
M98 =  
M99 =

10. Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирања и кустоски рад од међународног значаја (M100):

	број	вредност	укупно
M101 =			
M102 =			
M103 =			
M104 =			
M105 =			
M106 =			
M107 =			

11. Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (M100):

	број	вредност	укупно
M108 =			
M109 =			
M110 =			
M111 =			
M112 =			

12. Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика (M120):

	број	вредност	укупно
M121 =			
M122 =			
M123 =			
M124 =			

#### **IV Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1. Правилника):**

##### ***1. Показатељи успеха у научном раду:***

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву;

чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката.)

#### **Награде и признања:**

2017. год. - Друга награда (са групом коаутора) за рад који је објављен у *Current Vascular Pharmacology* 2017;15(1): 30-39, од стране Удружења за кардионефрологију Србије, за најбољу публикацију у области кардионефрологије у 2017. години (**Прилог 9 - бр. 1**).
2014. год. - Годишња награда Института за нуклеарне науке „Винча“ за изузетне резултате у области основних истраживања у категорији младих истраживача за период 2013-2014 (**Прилог 9 - бр. 2**).

#### **Предавања по позиву:**

- Ефекти естрадиола на регулацију натријум-калијумове пумпе и морфологију срца у стању гојазности - Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Дан Института, 30.05.2014 (**Прилог 12 - бр. 15**).

#### **Чланства у научним и стручним друштвима:**

- 2018-2019. год. - Члан Српског друштва за молекуларну биологију.
- 2018-2020. год. - Секретар Научног већа ИНН “Винча”.
- 2018-2020. год. - Председник Већа области здравља и животне средине.
- 2017-2019. год. - Члан Српског друштва за молекуларну биологију.
- 2013-2018. год. - Члан Стручног савета за средства за заштиту биља, Управа за заштиту биља, Министарство пољопривреде и заштите животне средине (**Прилог 11**).

#### **Чланства у уређивачким одборима часописа:**

2023. год.- Гостујући уредник је специјалног издања под насловом “*NO and hormone signaling*” у научном часопису *Molecular and Cellular Endocrinology* (ИФ 4,369, М21 категорије) који је у фази припреме (**Прилог 10 - бр. 1**).
- 2022-2023. год.- Гостујући уредник специјалног издања под насловом “*Non -Coding RNA in diabetes and cardiovascular diseases*” у научном часопису *Frontiers in Endocrinology* (ИФ 6,035, М21 категорије) (**Прилог 10 - бр. 2**).
- 2022-2023. год.- Гостујући уредник специјалног издања под насловом “*Reactive Oxygen Species (ROS) in Pathophysiological Conditions*” у научном часопису *Exploration of medicine* (часопис се налази на *Scopus*) (**Прилог 10 - бр. 3**).
2019. год. - данас Члан уредништва у часопису *Current Medicinal Chemistry* (**Прилог 10 - бр. 4**).
2019. год. - данас Члан уредништва у часопису *Frontiers in Endocrinology* (**Прилог 10 - бр. 5**).
2018. год. - данас Члан уредништва у часопису *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry* (**Прилог 10 - бр. 6**).
2013. год. - данас Члан уредништва у часопису *Advances in Diabetes and Metabolism* (**Прилог 10 - бр. 7**).

### Рецензија радова у научним часописима:

Др Милан Обрадовић је рецензент у 30 међународних часописа, где је рецензирао 79 радова (Прилог 13). Преглед међународних научних часописа за које је др Милан Обрадовић рецензирао радове може се наћи у Web of Science бази (<https://www.webofscience.com/wos/author/record/1096430>).

Рецензент је по позиву у следећим часописима: *Advances in Diabetes and Metabolism* - 35 рецензија, *African Journal of Biochemistry Research* - једна (1) рецензија, *Algal Research* (IF = 4,401) - једна (1) рецензија, *Allergologia et Immunopathologia* (IF = 2,094) - једна (1) рецензија, *Annals of Obesity & Disorders* - једна (1) рецензија, *Annual Review and Research in Biology* - једна (1) рецензија, *Biomedicine and Pharmacotherapy* (IF = 7,419) - осам (8) рецензија, *Biomolecules* (IF = 6,064) - једна (1) рецензија, *BMC Complementary and Alternative Medicine* (IF = 1,987) - једна (1) рецензија, *BMC Diabetology and Metabolic Syndrome* (IF = 2,119) - једна (1) рецензија, *BMC Women's Health* IF = 1,495) - једна (1) рецензија, *Cells* (IF = 7,666) - две (2) рецензије, *Cellular Physiology and Biochemistry* (IF = 5,500) - две (2) рецензије, *Clinical Biochemistry* (IF = 3,625) - једна (1) рецензија, *Comparative medicine* (IF = 0,742) - једна (1) рецензија, *Current Drug Targets* (IF = 3,236) - једна (1) рецензија, *Current Medicinal Chemistry* (IF = 4,740) - две (2) рецензије, *Current Pharmaceutical Design* (IF = 3,310) - две (2) рецензија, *EC Cardiology* - две (2) рецензије, *Endocrine* (IF = 3,279) - две (2) рецензија, *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine* (IF = 2,650) - једна (1) рецензија, *Experimental Neurology* (IF = 5,620) - једна (1) рецензија, *Frontiers in Endocrinology* (IF = 6,055) - једна (1) рецензија, *Letters in Drug Design & Discovery* (IF = 1,099) - једна (1) рецензија, *Molecular and Cellular Biochemistry* (IF = 2,613) - једна (1) рецензија, *Nutrition* (IF = 4,893) - две (2) рецензије, *Perfusion* (IF = 0,935) - једна (1) рецензија, *Pharmacology* (IF = 3,429) - једна (1) рецензија, *Research and Reports in Endocrine Disorders* - једна (1) рецензија, *Toxin Reviews* (IF = 3,166) - једна (1) рецензија, *Universal Journal of Medical Science* - једна (1) рецензија.

### Рецензија међународних пројеката:

- 2022. год. - Evaluation of "Eurostars 3 - Call 2", collaboration on international R&D&I projects among different types of organisations from different countries in the world, Funded by EUREKA member countries Programme.
- 2020. год. - Evaluation of Innovation Fund Denmark (IFD). Funding excellence in innovation, Co-funded by EUREKA member countries and the European Union Horizon 2020 Framework Programme.
- 2019. год. - Evaluation of EUROSTARS Funding excellence in innovation, Co-funded by EUREKA member countries and the European Union Horizon 2020 Framework Programme.
- 2019. год. - Evaluation of INNOWIDE Viability Assessment Projects in markets outside of Europe, Co-funded by EUREKA member countries and the European Union Horizon 2020 Framework Programme.

### Стручни курсеви (Прилог 14):

- 2023. год. - Novogene семинар „A Beginner's Guide to Next Generation Sequencing: Principles & Recent Developments“ (online)

2019. год. - САНУ - Одбор за ендокринологију и факторе спољашње средине - “НОВИНЕ У ЕНОДКРИНОЛОГИЈИ”, Београд, Србија.
2019. год. - *SERBIS* - симпозијум о биомаркерима - *Macrominerals and Microminerals in Health and Disease*, Београд.
2019. год. - *SERBIS* - симпозијум о биомаркерима - *Nutrition Biomarkers for Disease Prevention*, Београд.
2019. год. - *DSP Chromatography* семинар “Интелигентни GC иновације за вашу лабораторију”, Београд, Србија.
2018. год. - Обука из области процене изложености оператера у оквиру *Twinning* пројекта “*Further Capacity Building in the area of Plant Protection Products and Pesticides Residues in the Republic of Serbia*” Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.
2017. год. - Обука из области процене токсиколошких особина средстава за заштиту биља у оквиру *Twinning* пројекта “*Further Capacity Building in the area of Plant Protection Products and Pesticides Residues in the Republic of Serbia*” Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.
2017. год. - *Agilent* семинар „Annual workshops with DSP chromatography“, Београд, Србија.
2015. год. - *TRAIN-Training and Research for Academic Newcomers* - програм сталног усавршавања реализован уз подршку Фондације Краља Бодуена и подржан од стране Сената Универзитета у Београду.
2014. год. - *Agilent* семинар „*Breaking bad old habits with new instruments*“, Београд, Србија.
2013. год. - Обука из области процене токсиколошких особина средстава за заштиту биља у оквиру *Twinning* пројекта “*Harmonisation of national legislation with EU legislation for placing on the market and control of Plant Protection Products and implementation of new legal provisions*” SR/08/IB/AG/01, Министарство пољопривреде Републике Србије.

## **2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:**

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова.)

### **Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима:**

Др Милан Обрадовић је активно учествовао у едукацији студената и научних кадрова кроз реализацију десет (10) докторских дисертација, једног (1) дипломског и шест (6) мастер радова. Тренутно у својству ментора руководи израдом једне (1) докторске дисертације и био је ментор три (3) мастер рада. Такође, изабран је за члана комисије за одбрану и оцену три (3) докторске дисертације.

### **Учешће у реализацији докторских дисертација:**

#### **Ментор - докторска дисертација**

1. Ментор докторске дисертације Катарине Бањац, 2022. године Веће научних области природних наука, Универзитета у Београду је дало сагласност на одлуку Наставно-научног већа Биолошки факултет, Универзитет у Београду о прихватању теме

докторске дисертације под насловом „Утицај инсулину сличног фактора раста-1 на експресију и активност натријум-калијумове пумпе у срцу гојазних пацова”. Израда дисертације је у току (**Прилог 12 - бр. 1**).

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

2. **Члана Комисије за оцену испуњености услова и научне заснованости теме докторске дисертације** Бојана Митровића под насловом Однос између испољености стеатозе у неалкохолној масној болести јетре, неинвазивних скорова стеатозе и фиброзе јетре и концентрација Ц-реактивног протеина и азот-оксида код негојазних особа оболелих од типа 2 дијабетеса на третману различитим режимима оралних антихипергликемика – два (2) заједничка рада. Одбрана се очекује у току 2023. године на Медицинском факултету Универзитета у Београду (**Прилог 1 -списак радова I/M23-1 и I/M23-2; Прилог 12 - бр. 2**).
3. **Члана Комисије за оцену испуњености услова и научне заснованости теме докторске дисертације** Александре Јовановић под насловом „Сигнални путеви естрадиола укључени у регулацију експресије и активности индуцибилне азот-моноксид-синтазе и натријум-калијум аденозинтрифосфатазе у срцу гојазних женки пацова“ која је одбрањена 2019. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду – два (2) заједничка рада (**Прилог 2 -списак радова II/M22-3 и II/M23-2; Прилог 12 - бр. 3**).
4. **Члана Комисије за оцену испуњености услова и научне заснованости теме докторске дисертације** Јулијане Станимировић под насловом „Полне разлике у регулацији активности и експресије индуцибилне азот-моноксид-синтазе и натријум-калијумове пумпе у јетри гојазних пацова“, која је одбрањена 2018. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду – два (2) заједничка рада (**Прилог -2 списак радова II/M21-5 и II/M23-1, Прилог 12 - бр. 4**).

#### **Учешће у изради докторских дисертација**

5. Учествовао у изради докторске дисертације др Јелене Радовановић Димитријевић под насловом „Субакутна токсичност флуорида и протективни ефекат селена код експерименталног животињског модела“ која је одбрањена 2022. године на Стоматолошком факултету Универзитета у Београду (**Прилог 12 - бр. 5 - захвалница**).
6. Активно учествовао у експерименталном делу докторске дисертације др Соње Зафировић под насловом: „Ефекат естрадиола на регулацију ендотелне и индуцибилне азот-моноксид-синтазе у срцу гојазних пацова“, која је одбрањена 2018. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду – **три** (3) заједничка рада (**Прилог 1 и 2 -списак радова I/M22-11, II/M21-2 и II/M21-6; Прилог 12 - бр. 6 - захвалница**).
7. Активно учествовао у експерименталном делу докторске дисертације др Сање Соскић под насловом „Асоцијација промена антропометријских и метаболичких параметара и активности ензима антиоксидативне заштите са полиморфизмом LEP G-2548A у гену за лептин код гојазних особа у популацији Србије“ која је одбрањена 2016. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду – **један** (1) заједнички рад (**Прилог 2-списак радова II/M23-7; Прилог 12 - бр. 7 - захвалница**).
8. Активно учествовао у експерименталном делу докторске дисертације др Зорана Глувића под насловом „Концентрација нитрита у крви код оболелих од хипотиреозе



као параметар за увођење супституционе терапије“, која је одбрађена 2016. године на Медицинском факултету Универзитета у Београду (**Прилог 12 - бр. 8 - захвалница**).

9. Учествовао у изради докторске дисертације др Браниславе Добутовић под насловом „Ефекат грелина на регулацију антиоксидативних ензима и индуцибилне азот-моноксид-синтазе у јетри пацова“, која је одбрађена 2013. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду (**Прилог 12 - бр. 9 - захвалница**).
10. Учествовао у изради докторске дисертације др Емине Судар Миловановић под насловом „Регулација експресије и активности ендотелне и индуцибилне азот-моноксид-синтазе у срцу гојазних пацова третираних грелином“ која је одбрађена 2011. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду - (**Прилог 12 - бр. 10 - захвалница**).

### **Учешће у реализацији мастер радова**

#### **Ментор - мастер рад**

1. **Ментор мастер рада** Мирјане Станковић Микетић: „Утицај ИГФ-1 на ниво слободних масних киселина, фосфолипида и азот монооксида у серуму гојазних пацова“, који је одбрађен 2022. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду (**Прилог 12 - бр. 11**).
2. **Ментор мастер рада** Јелене Димитров: „Промене нивоа ензима антиоксидативне одбране и степена оштећења ДНК у лимфоцитима пацијената током каротидне ендартеректомије“, који је одбрађен 2015. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду – **један (1) заједнички рад (Прилог 1 - списак радова I/M23-4; Прилог 12 - бр. 12)**.
3. **Ментор мастер рада** Николе Богдановића: „Анализа активности и експресије азот-моноксид синтаза у крви пацијената током каротидне ендартеректомије“, који је одбрађен 2014. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду – **један (1) заједнички рад (Прилог 1 - списак радова I/M23-6; Прилог 12 - бр. 13)**.

#### **Члан комисије за преглед оцену и одбрану мастер рада**

4. **Члан комисије за преглед, оцену и одбрану мастер рада** Катарине Бањац: „Прогностички значај концентрације фосфолипида, слободних масних киселина и нитрита/нитрата из серума и испирка биоптата тироидног нодуса у дијагностиковању малигну нодуса штитасте жлезде“, који је одбрађен 2020. године, на Биолошком факултету Универзитета у Београду – **један (1) заједнички рад (Прилог 1 - списак радова I/M22-6; Прилог 12 - бр. 14)**.

### **Активно је учествовао у педагошком раду:**

#### **Ушеће у извођењу вежби на факултету**

2014 -2019.год.- Асистент (волонтер) на предмету Биохемија, Стоматолошког факултета у Панчеву Универзитета Привредна академија у Новом Саду.

### **Учешће у промоцији научног рада и науке**

2014. год. - Учесник манифестације “Отворена врата Винче”, где је одржао предавање „Утицај гојазности на кардиоваскуларни систем; да ли су жене заштићеније од мушкараца?“
2013. год.- Учесник манифестације “Отворена врата Винче”, где је одржао предавање „Епидемија гојазности“

2013. год.- Учесник Винчине Научионице (Винчаонице) у оквиру радионице „Сазнајте како се наслеђују, а како се одређују АБО крвне групе“.
2012. год.- Учесник Винчине Научионице (Винчаонице) у оквиру радионице „Сазнајте како се наслеђују, а како се одређују АБО крвне групе“.

#### **Предавање на докторским студијама:**

- Ефекти естрадиола на кардиоваскуларни систем. Докторске студије, Биолошки факултет, Универзитет у Београду, 23.01.2014.

#### **Члан комисије за избор у звање:**

Др Милан Обрадовић је био у комисији за избор у звање :

- Кандидата за избор у научно звање виши научни сарадник  
члан комисије: др Ивана Јоксић (2020. године) и др Нина Петровић (2020. године)
- Кандидата за избор у научно звање научни сарадник  
члан комисије: др Соња Зафировић (2018. године), др Јулијана Станимировић (2018. године) и др Александра Јовановић (2019. године)
- Кандидата за избор у звање истраживач сарадник:  
председник комисије: Катарина Бањац (2022. године).  
члан комисије: Јулијана Станимировић, М.Сц (реизбор - 2016. године), Никола Богдановић, М.Сц (2015. године) и Соња Зафировић М.Сц (реизбор - 2015. године).
- Кандидата за избор у звање истраживач приправник:  
председник комисије: Катарина Бањац (2020. године).

#### **Међународна сарадња**

др Милан Обрадовић је учествовао у реализацији два међународна научна пројекта у својству истраживача:

2019-2021. год. *King Abdullah University of Science and Technology (KAUST) grant OSR#4129: „In vivo effects of insulin-like growth factor-1 on metabolic and biological parameters in obese, insulin resistant rats“*. Руководиоци: проф. др Есма Р. Исеновић, НСВ и проф. др Владимир Б. Бајић.

2018-2018. год. *„Risk reduction-inhibition by phytochemical products of oral lesions induced by smokeless tobacco (Swedish snus)- model validation and mechanisms“*. Руководилац: др Гордана Јоксић, НСВ.

Др Милан Обрадовић је учествовао у реализацији две (2) COST акције:

2007-2011. год. *EU cooperation Grant COST CM 0602: action CM0602: „Inhibitors of angiogenesis: design, synthesis and biological exploitation“ (ANGIOKEM)*. Руководилац: проф. др Есма Р. Исеновић, НСВ.

2007-2011. год. *EU cooperation Grant COST BM 0602: „Adipose Tissue: A Key Target for Prevention of the Metabolic Syndrome“* Руководилац: проф. др Есма Р. Исеновић, НСВ.

Др Милан Обрадовић је такође као део тима проф. др Есме Р. Исеновић, НСВ, остварио успешну међународну научну сарадњу са следећим институтима и факултетима:

- *King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Thuwal*, Саудијска Арабија (проф. др Владимир Бајић, проф. др *Takashi Gojobori* и др *Magbubah Essack*). Из ове сарадње публиковано је **седам (7)** заједничких радова (**Прилог 1. списак радова I/M13-1, I/M21a-1, I/M21-5, I/M21-6, I/M21-7, I/M21-9, I/M22-5**).
- *University College London, Medical School, Royal Free campus, Department of Clinical Biochemistry, Vascular Disease Prevention Clinics*, Лондон, Велика Британија. (проф. др *Dimitri Mikhailidis*). Из ове сарадње публиковано је **осам (8)** заједничких радова (**Прилог 1. списак радова I/M21-8, Прилог 2. списак радова II/M21-9, II/M21-11, II/M21-12, II/M22-11, II/M23-8, II/Д-4, II/Д-5**).
- *University of Palermo, Department of Internal Medicine and Medical Specialties*, Палермо, Италија (проф. др *Manfredi Rizzo*), где је кандидат био на студијском боравку јануар 2015. године, а из ове сарадње публиковано је **осам (8)** заједничких радова (**Прилог 1. списак радова I/M21-1, I/M22-2, I/M22-3, Прилог 2. списак радова II/M21-9, II/M21-10, II/M21-11, II/M21-12, II/M22-11**).
- *University of St Andrews, School of Medicine, St Andrews*, Велика Британија (проф. др *Alanom J. Stewart* и др *Samanthom J. Pitt*). Из ове сарадње публиковано је **осам (8)** заједничких радова (**Прилог 1. списак радова I/M21-5, I/M21-6, Прилог 2. списак радова II/M21-2, II/M21-5, II/M21-8, II/M21-10, II/M22-3, II/M23-2**).
- *The Pharmaceutical Research Institute, Albany College of Pharmacy and Health Sciences, Rensselaer*, Њујорк, САД (проф. др *Shaker A. Mousa*). Из ове сарадње публикована су **два (2)** заједничка рада (**Прилог 2. списак радова II/M21-6, II/M23-4**).
- *King Khalid University, College of Medicine, Department of Physiology, Abha*, Саудијска Арабија (проф. др *Mohamed Haidara*). Из ове сарадње публиковано је **шест (6)** заједничких радова (**Прилог 1. списак радова I/M14-3, I/M21-10, I/Д-3, Прилог 2. списак радова II/M14-3, II/M21-10, II/M22-8**).
- *Aristotle University of Thessaloniki, Second Propedeutic Department of Internal Medicine, Medical School*, Солун, Грчка (проф. др *Niki Katsiki*). Из ове сарадње публикован је **један (1)** заједнички рад (**Прилог 2. списак радова II/M21-10**).

### **3. Организација научног рада:**

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима министарства надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама.)

#### **Руковођење пројектним задацима:**

2020. год. -данас: др **Милан Обрадовић** тренутно руководи пројектним задатком: „Регулација индуцибилне азот-моноксид-синтазе у патофизиолошким стањима“, у оквиру пројектне теме Ев.бр.0802101: „Хормонска регулација експресије и активности азот оксид синтазе и натријум-калијумове пумпе у експерименталним моделима инсулинске резистенције, дијабетеса и

кардиоваскуларних поремећаја“ којом руководи проф. др Есма Р. Исеновић, НСВ (Прилог 7. - бр. 1).

2019-2021. год.: **др Милан Обрадовић** руководио је пројектним задатком: „Регулација натријум-калијумове пумпе инсулином сличном фактору раста -1 у стању гојазности“, у оквиру међународног пројекта: „*In vivo effects of insulin-like growth factor-1 on metabolic and biological parameters in obese, insulin resistant rats*“, финансираном од стране *King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Thuwal*, Саудијска Арабија, Ев.бр. OSR#4129, чији је руководилац проф. др Есма Р. Исеновић, НСВ (Прилог 7. - бр. 2).

2014-2019. год.: **др Милан Обрадовић** руководио је пројектним задатком: „Утицај естрадиола на регулацију експресије/активности натријум-калијумове пумпе и индуцибилне азот-моноксид-синтазе у срцу и јетри гојазних женки и мужјака пацова“, у оквиру пројекта „Хормонска регулација експресије и активности азот оксид синтазе и натријум-калијумове пумпе у експерименталним моделима инсулинске резистенције, дијабетеса и кардиоваскуларних поремећаја“ Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, програм основних истраживања, ОИ 173033 којим је руководила проф. др Есма Р. Исеновић, НСВ (Прилог 7. - бр. 3).

#### **4. Квалитет научних резултата:**

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова.)

**Др Милан Обрадовић** се бави фундаменталним истраживањима у области молекуларне ендокринологије и биомедицине која имају за циљ да се разјасне поремећаји метаболичких процеса у срцу, крвним судовима и јетри, регулисаним под деловањем различитих хормона у патофизиолошким стањима, као што су гојазност, резистенција на инсулин и дијабетес. Након одбрањене докторске дисертације **др Обрадовић** је наставио са изучавањем сигналних путева у кардиоваскуларном систему и проширио област својих научних активности у правцу испитивања молекулских механизма различитих метаболичких поремећаја. Истраживања и објављени резултати кандидата представљају значајан допринос изучавању не само регулаторних механизма који повезују деловање хормона и њихов утицај на експресију гена изучаваних протеина, него и дају значајан научни допринос бољем разумевању ефеката хормона на регулацију биолошки важних механизма као што су вазорелаксација крвних судова и хипертрофија срца. У радовима колеге **др Обрадовића** дат је теоријски и методолошки приступ изучавања молекулских механизма деловања различитих хормона, у кардиоваскуларном систему што представља значајан практични и теоријски допринос. Наведени радови доприносе бољем разумевању деловања хормона на сигналне путеве као и развоју нових терапеутских приступа у превенцији и лечењу хормон-зависних болести, као и развоју медицинске дијагностике.

Из научно-истраживачке активности кандидата **др Милана Обрадовића**, проистекли су резултати који су у ауторству и коауторству објављени у **133** публикације и **једна** докторска дисертација, од тога кандидат је **први аутор на 23** публикације, док је на осталим радовима коаутор.

**Након избора у звање виши научни сарадник**, кандидат је објавио **59** научних публикација и први аутор је на 12 публикација: **једно** (1) поглавље у књизи **M13** и **три** (3) поглавља у књизи **M14** (први аутор на сва четири поглавља), **један** (1) рад из категорије **M21a**, **десет** (10) радова из категорије **M21** (три као први аутор), **дванаест** (12) радова из категорије **M22** (један као први аутор), **осам** (8) радова из категорије **M23** (два као први аутор), **дванаест** (12) радова из категорије **M34** (један као први аутор), **један** рад (1) из категорије **M52**, **четири** (4) рада из категорије **M53**, **четири** (4) рада из категорије **M64** и **три** (3) рада у часопису међународног значаја без импакт фактора (један као први аутор) (Прилог 1 - списак публикација I).

Библиографија и списак литературе у којој су цитирани публиковани резултати кандидата налазе се у приложеном материјалу (**Прилози 1, 2 и 3**). **Укупан збир импакт фактора** часописа у којима су објављени радови **др Милана Обрадовића** је **214,298**. **Збир импакт фактора** часописа у којима су објављени радови **др Милана Обрадовића**, **након избора у звање виши научни сарадник** је **114,742**.

Према важећем Правилнику о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача за стицање звања **НАУЧНИ САВЕТНИК** потребно је укупно остварити 70 поена. Кандидат је оставрио **146,331** поен након нормирања према броју аутора (205,3 без нормирања), што је **2,09** пута више од **потребних укупних 70 поена**. Такође, у односу на појединачне категорије збирни поени за оба критеријума, премашују минималне вредности и то Обавезни (1) 2,71 у односу на неопходних 50 и Обавезни (2) 3,72 пута у односу на неопходних 35 поена.

Од 59 научних публикација **након избора у звање виши научни сарадник, др Милан Обрадовић** је **први аутор на 12 радова** и **аутор за кореспонденцију у седам** (7) радова на којима је имао водећу улогу у истраживању, анализи резултата, интерпретацији и публикавању радова. У публикацијама на којима је колега **Обрадовић** један од коаутора, показао је значајан ниво самосталности и дао оригиналан допринос у реализацији дела резултата за које је био одговоран, активно је учествовао у планирању и извођењу експеримената, интерпретацији резултата и писању радова

Научни радови кандидата **др Милана Обрадовића** су цитирани према бази података: *Scopus* (27.03.2023. године) укупно 1268 пута, (**1140 без аутоцитата**). Вредност **h-индекса** износи 19 (**16 без аутоцитата**) (**Прилог 3**). Сви научни радови и цитати **др Милана Обрадовића** се могу наћи у *Scopus* бази претраживањем „*Obradović, Milan M.*“, *Author ID:48061421600*.

## **V Оцена Комисије о научном доприносу кандидата, са образложењем**

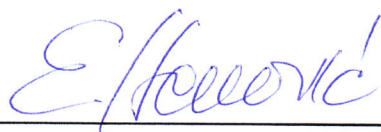
На основу детаљне анализе и оцене научно-истраживачке активности и постигнутих резултата, Комисија закључује да досадашњи рад **др Милана Обрадовића** представља оригиналан научни допринос у области молекуларне ендокринологије, који је резултирао високо позиционираним научним радовима. Колега **др Обрадовић** је продуктиван и

посвећен истраживач који познаје основне принципе научне области којом се бави, који самостално креира истраживачке идеје и успешно реализује истраживачке задатке а такође поседује знање савремених метода и техника биохемије и молекуларне биологије које су свакако допринеле обиму и значају постигнутих резултата. Многобројна међународна сарадња, као и укључивање у уређивачке одборе еминентних научних часописа потврђују да је **др М. Обрадовић** препознат као експерт у области молекуларне ендокринологије.

Комисија сматра, да је **др Милан Обрадовић** компетентан, креативан и успешан истраживач који испуњава све суштинске и формалне услове прописане Законом о науци и истраживањима као и Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача да буде изабран у звање **научни саветник** и са посебним задовољством, предлаже Научном већу Института за нуклеарне науке „Винча“ - Института од националног значаја за Републику Србију - Универзитета у Београду, да подржи избор **др Милана Обрадовића** у звање **НАУЧНИ САВЕТНИК**.

Београд, 03.04.2023. године

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ



проф. др Есма Исеновић, научни саветник Института  
за нуклеарне науке „Винча“ - Института од  
националног значаја за Републику Србију,  
Универзитет у Београд

Прилог 4.

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ  
НАУЧНИХ ЗВАЊА ОДНОСНО ЗА РЕИЗБОР У НАУЧНО ЗВАЊЕ**

**За природно-математичке и медицинске науке**

Диференцијални услов - од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено Поени/Еф. поени
<b>Научни сарадник</b>	Укупно	16	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	
<b>Виши научни сарадник</b>	Укупно	50	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	40	
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	30	
<b>Научни саветник</b>	Укупно	70	<b>205,3/146,331*</b>
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	50	<b>193/135,391*</b>
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	35	<b>174/130,263*</b>

*Напомена:*

\* број поена нормиран према броју коаутора ( $n > 7$  или  $n > 3$ ) према формулама  $K/(1+0,2 \cdot (n-7))$  и  $K/(1+0,2(n-3))$ , у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања.