

ПРИМЉЕНО: 11-02-2025			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредности
	26/4		Прилог 5.

Назив факултета који подноси захтев: Универзитет у Београду – Хемијски факултет,
Студентски трг 12-16, 11158 Београд

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Маја Крстић Ристивојевић**

Година рођења: **1985**

ЈМБГ:

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Универзитет у Београду – Хемијски факултет (УБХФ)**

Дипломирао-ла: година: **2011** факултет: **УБХФ, смер Биохемија**

Магистрирао-ла: година: **2012** факултет: **УБХФ, смер Биохемија**

Докторирао-ла: година: **2020** факултет: **УБХФ, ДАС Биохемија**

Постојеће научно звање: **Научни сарадник**

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

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

науке

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

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **Биохемија**

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

II Датум избора у научно звање:

Научни сарадник: **30. 03. 2021. год.**

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 =

M14 =

M15 =

M16 =

M17 =

M18 =

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика, уређење часписа (M20):

	број	вредност	укупно
M21a =	3	10	3X10=30 (нормирано 28.33)
M21 =	8	8	8X8=64 (нормирано 46.19)
M22 =	1	5	1X5=5
M23 =			
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28a =			
M28б =			
M29a =			
M29б =			
M29в =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =			
M34 =	13	0.5	13X0.5=6.5 (нормирано 6.01)
M35 =			
M36 =			

4. Монографије националног значаја (M40):

	број	вредност	укупно
M41 =			
M42 =			
M43 =			
M44 =			
M45 =			
M46 =			
M47 =			
M48 =			
M49 =			

5. Радови у часописи националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =			
M52 =			
M53 =			
M54 =			
M55 =			
M56 =			

M57=

6. Предвања по позиву на скуповим националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =			
M64 = 8		0.2	8X0.2=1.6 (Нормирано 1.49)
M65 =			
M66 =			
M67=			
M68=			
M69=			

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно
M71 =			
M72 =			

8. Техничка и развојна решења (M80)

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

9. Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90):

	број	вредност	укупно
M91 =			
M92 =			
M93 =			
M94=			
M95=			
M96=			
M97=			
M98=			
M99=			

Свеукупно без нормирања: 107.1

Свеукупно нормирано: 87.02

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ
ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА**

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 (нормирано)
Научни сарадник	Укупно	16	84.97
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	78.97
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	68.99
Виши научни сарадник	Укупно	50 X 1.5=75	107.1 (87.02)
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	40 X 1.5=60	99.00 (79.52)
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	30 X 1.5=45	69 (51.19)

4. Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):

4.1. 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)

4.1.1. Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава

Др Маја Крстић Ристивојевић је награђена другом наградом за постерску презентацију на Другом FCUB-ERA Workshop-у “Food Chemistry and Biotechnology”, одржаном 18. и 19. октобра 2011. год. у Београду (Прилог 17);

Током 2012. год. награђена је грантом за краткотрајни истраживачки боравак у трајању од 2 месеца на институту “Centre de Recherche Public, Gabriel Lippmann” Луксембург, Луксембург, од стране Управног одбора COST акције FA1005 (Прилог 18);

Током 2014. год. награђена је грантом за присуствовање обуци одржаној на “Food Science Institute”, Будимпешта, Мађарска, од стране Управног одбора COST акције FA1005 (Прилог 19);

Током 2015. год. награђена је грантом за присуствовање обуци одржаној на “School of Pharmacy, University of Granada”, Гранада, Шпанија, од стране Управног одбора COST акције FA1005 (Прилог 20);

Током 2015. год. награђена је стипендијом за једногодишњи истраживачки боравак од стране Европске Академије за Алергију и Клиничку Имунологију (енгл. European Academy of Allergy & Clinical Immunology) (Прилог 11).

4.1.2. Уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву

Др Маја Крстић Ристивојевић је одржала:

1. Предавање по позиву на Foodentwin webinar-у одржаног у виртуелном формату од 3. до 4. новембра 2021. год. под називом “Enterocytes in food hypersensitivity reactions”. (Прилог 21).
2. Предавање по позиву “Identification of isoforms of shellfish tropomyosin” на VI Симпозијуму српског удружења за протеомику – SePA, одржаног 2. јуна 2023. год. у Крагујевцу, Србија. (Прилог 22)
3. Апстракт Др Маје Крстић Ристивојевић је изабран за усмену презентацију под називом “Interaction of beef meat extract proteins and microplastics in simulated gastrointestinal conditions” на тринаестој конференцији Српског Биохемијског Друштва “Amplifying Biochemistry Concepts”, одржаној 19. и 20. септембра 2024. год. у Крагујевцу, Србија (Прилог 23).

4.1.3. Чланства у одборима међународних научних конференција

Др Маја Крстић Ристивојевић је била члан Организационог одбора међународног скупа под називом: XII Congress EuroFoodChem, међународне конференције одржане на УБХФ од 14. до 16. јуна 2023. год. а такође је на овој конференцији била медијатор сесија као и члан комисије за доделу постерских награда (Прилог 24).

Др Маја Крстић Ристивојевић је била члан Научног одбора националног скупа VII Симпозијум српског удружења за протеомику, под називом: “Примена протеомике у медицини”, одржаном 6. јуна 2024. год. у САНУ, Београд, Србија (Прилог 16).

4.1.4. Чланства у одборима научних друштава

Др Маја Крстић Ристивојевић је члан управног Одбора и благајник Српског удружења за протеомику од јуна 2023. год. (Прилог 16).

4.1.5. Чланства у уређивачким одборима часописа

др Маја Крстић Ристивојевић је од 07. 08. 2024. гост уредник часописа *Frontiers in Allergy*, ISSN: 2673-6101, за уређивање свеске под називом: “Innovations in Allergy Diagnostics and Management: A Global Perspective”, IF часописа је 3.3. (Прилог 25).

Кандидаткиња је такође била уредник свеске абстраката са VII Симпозијума Српског удружења за протеомику “Примена протеомике у медицини”, одржаном 6. јуна 2024. год. у САНУ, Београд, Србија. (Прилог 16).

4.1.6. Уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката

Кандидаткиња активно учествује у рецензирању радова, наведене рецензије се односе на период од 2021. до 2025. год. (Прилог 26).

Foods: ISSN:2304-8158, IF 4.7 (2023), Поље: Food Sci & Techn 34/141, M21, бр. рецензија 7;

Molecules: ISSN:1420-3049, IF 4.2 (2023), Поље: Biochemistry & Molecular Biology 85/285, M21, бр. рецензија 1;

International Journal of Molecular Sciences: ISSN:1661-6596, IF 4.9 (2023), Поље: Biochemistry & Molecular Biology 63/285, M21, бр. рецензија 2;

Plant Foods for Human Nutrition: ISSN:0921-9668, IF 3.1 (2023), Поље: Plant Sciences 67/236, M21, бр. рецензија 1;

Journal of Coordination Chemistry: ISSN:0095-8972, IF 1.869 (2021), Поље: Chemistry, Inorganic & Nuclear 30/46, M23, бр. рецензија 1;

PLoS One: ISSN:1932-6203, IF 3.752 (2021), Поље: Multidisciplinary Sciences 29/74, M22, бр. рецензија 1.

Др Маја Крстић Ристивојевић је рецензирала два предлога пројекта, један на позив Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (Прилог 27) и један међународни предлог пројекта на позив Словачке Академије наука (Slovak Academy of Sciences) (Прилог 28).

4.2. 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)

4.2.1. Допринос развоју науке у земљи

Др Маја Крстић Ристивојевић је била члан комисије за реизбор др Јелене Аћимовић у звање научни сарадник (Прилог 29).

Кандидаткиња је била члан комисије за реакредитацију Центра изврности за молекуларне науке о храни Универзитета у Београду – Хемијског факултета за период 2022-2026 (Прилог 13).

4.2.2. Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима

Др Маја Крстић је била коментор мастер рада одбрањеног на Универзитету у Београду – Хемијском факултету под називом “Испитивање потенцијала Р-фикоцијанина као замене за албумин у медијумима за узгајање ћелијских култура”, који је одбранио студент Александар Иванов дана 26. 09. 2024. год. (Прилог 30), а била је и члан комисије за оцену и одбрану више мастер и дипломских радова (Прилог 31).

4.2.3. Педагошки рад

Током летњег семестра 2021/2022 год. била је ангажована као предавач и асистент на вежбама из предмета Основе рада са ћелијским културама (426В2) (Вредновање педагошког рада наставника за летњи семестар 2021/22. године – Прилог 12).

У току летњег семестра 2022/2023 и 2023/2024 одржала је као гостујући предавач предавања под називом “Контаминације у лабораторијама за рад са ћелијским културама” и “Проточна цитометрија” (Прилози 32 и 33).

Др Маја Крстић Ристивојевић је била ангажована као демонстратор на FoodEnTwin Winter School 2020 Proteomics: From sample preparation to practical aspects одржаној од 5. до 7. фебруара 2020. год. у Београду, Србија, на практичном делу под називом “2D PAGE follow up/in gel trypsin digestion”. (Прилог 34).

Кандидаткиња је у периоду од 01. 03. до 31. 05. 2017. год. била ангажована као асистент у настави на Интернационалном кампусу Гент универзитета у Инчону, Сеул, Јужна Кореја (Прилог 35).

4.2.4. Међународна сарадња

Др Маја Крстић је током својих докторских студија од октобра 2015. год. до јануара 2017. год. боравила на Каролинска институту, Стокхолм, Шведска у истраживачкој групи проф. др Мариане ван Хаге. Проф. др ван Хаге је била и члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидаткиње (Прилог 36) а резултат ове сарадње су и заједничке публикације (Публикације пре избора у звање Научни сарадник: 1./M21, 2./M21 и 3./M21).

Кандидаткиња је тренутно је ангажована као истраживач на пројекту финансираном од стране ЕУ Хоризон 2020 програма „Иновативна аналитичка платформа за истраживање утицаја и токсичности микро и нано пластике у комбинацији са загађивачима из животне средине на ризик од алергијске болести у пре клиничким и клиничким студијама“ (IMPTOX, бр. 965173, Белгија), руководилац академик Тања Ћирковић Величковић, предвиђено време трајања пројекта од 01. 04. 2021. до 31. 03. 2025. год. (Укупан буџет пројекта 6,104,823.75 евра) др Маја Крстић Ристивојевић је руководила радним задатком 5.5.2 MPs binding of food allergens у оквиру радног пакета 5 (WP5 On-board cargo: Interaction of MP—microbial-chemical hazards revealing potentiating mechanisms and implications for human exposure) (Прилог 9).

Такође тренутно је ангажована као вођа радног пакета бр. 5 на међународном пројекту под називом „Свеобухватна платформа за селекцију и производњу екстраката алги као компоненти медијума за узгајање меса“ финансираног од стране Good Food Institute (Делавер, Сједињене Америчке Државе) руководилац др Симеон Минић, предвиђено време трајања пројекта од 17. 02. 2023. до 16. 02. 2025. год. (Укупан буџет пројекта 240,000.00 долара) (Прилог 8).

Као истраживач на пројекту тренутно је ангажована на пројекту „Упоредна анализа алергеног профила пацијената из Азије и Европе са докуменованим алергијама на гриње и морске плодове“ финансираног од стране АНСО (Народна Република Кина), руководилац доц. др Марија Стојадиновић, предвиђено време трајања пројекта од 01. 01. 2023. до 31. 03. 2025. год. (Укупан буџет пројекта 30,000.00 долара) (Прилог 10).

У оквиру међународних пројеката била је ангажована на пројекту „Твининг истраживачких активности за гранична истраживања у областима хране, исхране и животне средине“ (FoodenTwin, бр. 810752, Белгија) у оквиру ЕУ Хоризон 2020 програма, руководилац академик Тања Ћирковић Величковић, време трајања пројекта од 1. 9. 2018. до 31. 12. 2021. год. (Укупан буџет пројекта 998,012.50 евра) (Прилог 9).

Такође је учествовала у COST акцијама, као што су FA1005: „Побољшање здравствених својстава хране дељењем нашег знања о процесу варења“ (INFOGEST), време трајања пројекта 05. 04. 2011. – 04. 04. 2015. год. и FA1042: „Побољшање

стратегије за процену ризика од алергија за нове протеине у храни“ (ImpARAS) време трајања пројекта 08. 12. 2014. до 08. 12. 2018. год., обе са седиштем у Бриселу (Прилог 9).

У оквиру FP7 RegPot програма, учествовала је у пројекту „Јачање Хемијског факултета Универзитета у Београду ка томе да постане центар изврности у региону Светске банке за молекуларну биотехнологију и истраживање хране“ (FCUB-ERA, бр. 256716, Брисел, Белгија), руководилац академик Тања Ћирковић Величковић, време трајања пројекта 01. 07. 2010. – 30. 06. 2013. год. (Укупан буџет пројекта 1,528,412.00 евра) (Прилог 9).

Кандидаткиња је у периоду од 01. 03. до 31. 05. 2017. год. била ангажована као асистент у настави на Интернационалном кампусу Гент универзитета у Инчону, Сеул, Јужна Кореја (Прилог 35).

4.2.5. Организација научних скупова

Др Маја Крстић Ристивојевић је била члан Организационог одбора међународног скупа под називом: XII Congress EuroFoodChem, међународне конференције одржане на УБХФ од 14. до 16. јуна 2023. год. а такође је на овој конференцији била медијатор сесија као и члан комисије за доделу постерских награда (Прилог 24).

Кандидаткиња је била члан Научног одбора VII Симпозијума Српског удружења за протеомику “Примена протеомике у медицини”, одржаном 6. јуна 2024. год. у САНУ, Београд, Србија (Прилог 16).

4.3. 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 за науку и технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институтцијама)

4.3.1. Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

Др Маја Крстић Ристивојевић је тренутно ангажована као лидер трећег радног пакета на пројекту Фонда за науку Републике Србије из позива ПРИЗМА под називом „Истраживање ПЕГазне бочне активности дигестивних ензима људског гастроинтестиналног тракта која делује на микро- и нанопластику: начин деловања и карактеризација производа (ХРАСТ)“, руководилац академик Тања Ћирковић Величковић, предвиђено време трајања пројекта од 01. 12. 2023. до 30. 11. 2026. год. (Укупан буџет пројекта 299,996.10 евра) (Потврда о руковођењу пројектима и радним пакетима – Прилог 7).

Такође тренутно је ангажована као вођа радног пакета бр. 5 на међународном пројекту под називом „Свеобухватна платформа за селекцију и производњу екстраката алги као компоненти медијума за узгајање меса“ финансираног од стране Good Food Institute (Делавер, Сједињене Америчке Државе) руководилац др Симеон Минић, предвиђено

време трајања пројекта од 17. 02. 2023. до 16. 02. 2025. год. (Укупан буџет пројекта 240,000.00 долара) (Прилог 8).

Кандидаткиња је тренутно је ангажована као истраживач на пројекту финансираном од стране ЕУ Хоризон 2020 програма „Иновативна аналитичка платформа за истраживање утицаја и токсичности микро и нано пластике у комбинацији са загађивачима из животне средине на ризик од алергијске болести у пре клиничким и клиничким студијама“ (ИМРТОХ, бр. 965173, Белгија), руководилац академик Тања Ћирковић Величковић, предвиђено време трајања пројекта од 01. 04. 2021. до 31. 03. 2025. год. (Укупан буџет пројекта 6,104,823.75 евра), др Маја Крстић Ристивојевић је руководила радним задатком 5.5.2 MPs binding of food allergens у оквиру радног пакета 5 (WP5 On-board cargo: Interaction of MP—microbial-chemical hazards revealing potentiating mechanisms and implications for human exposure) (Прилог 9).

Кандидаткиња је добитница интерног гранта за предлог пројекта “Implementation of Advanced Techniques for Monitoring Interactions Between Nanoplastics and Allergens – IMANI” финансираног од стране HORIZON-WIDERA-2021 пројекта “Твининг за решавање изазова ПФАС -а у Србији (PFASwin) – 101059534” (Прилог 37).

Такође, др Маја Крстић Ристивојевић је поднела предлог пројекта: “Успостављање in vitro модела за проучавање ефеката нанопластике на биорасположивост протеина и алергијску сензибилизацију у цревима – НАНОПРОБИО” у оквиру ПРОМИС програма, на позив Фонда за науку Републике Србије (2023), који је прошао у други круг евалуације са средњом оценом 90/100 (2023) (Прилог 38).

4.3.2. Руководићење научним и стручним друштвима

Кандидаткиња је члан управног Одбора и благајник Српског удружења за протеомику - СеПА од јуна 2023. год. (Прилог 16).

4.3.3. Значајне активности у комисијама и телима Министарства за науку и технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност

Др Маја Крстић Ристивојевић је 2022. год. била члан Радне групе за доношење предлога за решавање статуса истраживача на факултетима при Министарству науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (Прилог 14).

4.3.4. Руководићење научним институцијама

Др Маја Крстић Ристивојевић је Члан Савета Хемијског факултета од 22. 6. 2023. год. (Прилог 15).

4.4. 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)

4.4.1. Утицајност, параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских радова

Радови др Маје Крстић Ристивојевић цитирани су до сада 257 пута (247 пута без аутоцитата), Хиршов индекс је $h = 9$ са и без аутоцитата, према Scopus бази података на дан 10. 02. 2025. год.
<https://ezproxy.nb.rs:2071/authid/detail.uri?authorId=55637192900&origin=AuthorEval>

Најцитирања 2 рада према Google Scholar и Scopus изворима су:

Наслов рада	Google Scholar без аутоцитата	Scopus без аутоцитата
S. Minic, D. Stanic-Vucinic, J. Mihailovic, M. Krstic , M. Nikolic, T. Cirkovic Velickovic. Digestion by pepsin releases biologically active chromopeptides from C-phycoerythrin, a blue-colored biliprotein of microalga <i>Spirulina</i> . <i>Journal of Proteomics</i> (2016) 147: 132-139.	65	57
M. Videnović, D. Opsenica, J. Burnett, L. Gomba, J. Nuss, Ž. Selaković, J. Konstantinović, M. Krstić , S. Šegan, M. Zlatović, R. Sciotti, S. Bavari, B. Šolaja. Second generation steroidal 4-aminoquinolines are potent, dual-target inhibitors of the botulinum neurotoxin serotype A metalloprotease and <i>P. falciparum</i> malaria. <i>Journal of medicinal chemistry</i> (2014) 57(10): 4134-4153.	55	31

Збир импакт фактора часописа у којима су објављени радови кандидаткиње након избора у звање Научни сарадник износи 59.381. Тотална сума импакт фактора од почетка каријере износи 101.488.

ORCID: 0000-0002-8794-9408

ResearcherID: W-2003-2018

Scopus: 55637192900

Google Scholar:

https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=en&hl=en&user=UexZOn8AAAJ

Од почетка каријере, кандидаткиња је коаутор укупно 23 научна рада објављених у међународним часописима. Према Правилнику о стицању научних звања („Службени гласник РС бр. 159/2020), др Маја Крстић Ристивојевић је објавила 5 научних радова у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 16 радова у врхунским међународним часописима (M21), 1 рад у истакнутом међународном часопису (M22), и 3 рада у међународним часописима (M23). Средња вредност импакт фактора од свих 23 рада у међународним часописима износи 4.412.

У периоду после избора у звање Научни сарадник кандидаткиња је објавила 12 научних радова, при чему су 3 рада у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 8 радова у врхунским међународним часописима (M21) и 1 рад у истакнутом међународном часопису (M22). Збир ИФ часописа радова кандидаткиње објављених у периоду после избора у звање Научни сарадник је 59.381, а просечна вредност ИФ часописа за све радове категорија M21-22 кандидаткиње је 4.948.

4.4.2. Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Од избора у звање Научни сарадник кандидаткиња је објавила 12 радова у М20 категорији. Девет М20 радова је у области са експерименталним интердисциплинарним истраживањем и подлеже нормирању по формули $K/(1+0,2(n-7))$, а три су прегледна и подлежу нормирању по формули $K/(1+0,2(n-3))$.

Радови који су подлегли нормирању услед већег броја аутора услед чега им је смањена номинална вредности М категорије, излистани су одељку 2. Библиографији и односе се на 2./М21а, 3./М21, 4./М21, 5./М21, 6./М21, 7./М21 и 8./М21.

4.4.3. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству и допринос кандидата реализацији коауторских радова

Кандидаткиња је показала изузетан степен самосталности и креативности у свом раду. Објавила је више научних радова који се баве применом природних екстраката у козметици и дерматолошким истраживањима. Као резултат свог вишегодишњег истраживачког рада у области алергија, написала је прегледне чланке који се фокусирају на улогу епителних ћелија црева у алергијским реакцијама, као и на потенцијални утицај протеинских извора хране на развој алергија. Њено истраживање такође обухвата развој тестова и метода за имунодетекцију. Једна од нових и изазовних области којима се бави је истраживање алтернативних извора нутријената за култивацију ћелијског меса, из ове области је мастер рад чији је била коментор. Кандидаткиња је активно учествовала у осмишљавању и реализацији већине радова, спровођењу експерименталних истраживања и финалној обради резултата у коауторским радовима из области биохемије. Кандидаткиња први аутор на 3./М21а раду, а такође је аутор за кореспонденцију на два рада (3./М21а и 1./М22).

4.4.4. Значај радова

Осим изузетног квалитета часописа у којима је кандидаткиња објавила дванаест међународних радова у М20 категорији (са средњом вредношћу импакт фактора изнад 4.5), резултати њених истраживања су допринели значајним напредцима у разним научним областима и отворили нова питања и могућности за будућа истраживања. Кроз своје радове, кандидаткиња је указала на значај развоја нових "зелених" екстракционих формулација које имају велики потенцијал за примену не само у козметици, већ и у различитим индустријама и медицинским областима. Такве иновације могу пружити одговоре на различите изазове у индустријама као што су фармацеутска, хемијска и агрономија. Поред тога, она је значајно допринела развоју нових метода и тестова заснованих на принципима имунодетекције, који такође имају широк спектар примене у хемији хране, медицинској дијагностици и другим научним дисциплинама. Ови тестови и методе могу се користити у раном откривању болести, анализи алергија и у различитим биохемијским и молекулским истраживањима. Кандидаткиња такође активно учествује у развоју потпуно новог правца а то је технологија култивисаног меса, која представља облик ћелијске пољопривреде, где се месо производи узгојем животињских ћелија у лабораторијским условима, што би

могло значајно утицати на будућност пољопривреде и индустрије меса. Ова технологија има потенцијал да смањи потребу за традиционалним узгајањем и клањем животиња, што би могло имати значајне еколошке и етичке предности.

У извештају кандидаткиње, одељак 3, који се бави анализом радова, пружа изванредан преглед обима и значаја њених научних доприноса. У овом одељку су истакнути само најзначајнији и најинтересантнији ефекти њених истраживања, који указују на њену способност да унапреди и модернизује бројне области научног и примењеног знања.

4.4.5. Најзначајнија научна остварења др Маје Крстић Ристивојевић **(5 одабраних референци)**

У периоду након стицања звања Научни сарадник, пет најзначајнијих научних остварења у којима је кандидаткиња др Маја Крстић Ристивојевић остварила кључни допринос су:

M21a Krstić Ristivojević, M.,* Apostolović D., Smiljanić K. (2021) Enterocytes in Food Hypersensitivity Reactions. *Animals*, , 11(9), 2713. doi: 10.3390/ani11092713. <http://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/4809>

*аутор за кореспонденцију

M22 . Ivković, Đ., Cvetić, I., Radojčić, A., Stojković-Filipović, J., Trifković, J., **Krstić Ristivojević, M.***, Ristivojević, P.* (2024) NADES-based extracts of selected medicinal herbs as promising formulations for cosmetic usage. *Processes*. 12(5), 992. doi: 10.3390/pr12050992

<https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/6561>

*аутор за кореспонденцију

M21 Ivković, Đ., Andrić, F., Senćanski, M., Stević, T., **Krstić Ristivojević, M.**, Ristivojević, P. (2024) Innovative analytical methodology for skin anti-aging compounds discovery from plant extracts: Hyphenation of High-Performance Thin-Layer Chromatography-in vitro spectrophotometry bioassays with multivariate modeling and molecular docking. *Journal of Chromatography A*, 1742(2018), 465640. doi: 10.1016/j.chroma.2024.465640.

M21 Sibirčić, N., **Krstić Ristivojević, M.**, Gligoriјеvić, N., Veličković, L., Ćulafić, K., Jovanović, Z., Ivanov, A., Tubić, L., Vialleix, C., Michel, T., Srdić Rajić, T., Nikolić, M., Stojadinović, M., Minić, S. (2024) Screening algal and cyanobacterial extracts to identify potential substitutes for FBS in cellular meat cultivation. *Foods*, 13(23), 3741. doi: 10.3390/foods13233741; <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/6955>

M21 Jovanović, J., Jović, M., Trifković, J., Smiljanić, K., Gašić, U., **Krstić Ristivojević, M.**, Ristivojević, P. (2025) Green Extraction of Bioactives from *Curcuma longa* Using Natural Deep Eutectic Solvents: Unlocking Antioxidative, Antimicrobial, Antidiabetic, and Skin Depigmentation Potentials. *Plants*, 14(2), 163. doi: 10.3390/plants14020163.

Од наведених радова, један рад је објављен у међународним часописима изузетних вредности (M21a) на којима је кандидаткиња и први и аутор за кореспонденцију, три

рада у врхунским међународним научним часописима (M21) и један рад у истакнутом међународном часопису (M22) на коме је кандидаткиња аутор за кореспонденцију.

5. Испуњеност квантитативних услова научних резултата за стицање предложеног научног звања на основу коефицијента М

Табела са квантитативном оценом научног рада кандидаткиње др Маје Крстић Ристивојевић дата је у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања (Прилог 3, „Службени гласник РС бр. 159/2020 за природно математичке и медицинске науке):.

Назив групе резултата	Ознака групе	Врста резултата	М	Вредност резултата	Укупно	Норм ирано
Радови објављени у научним часописима међународног значаја	M20	Рад у међународном часопису изузетних вредности	M21a	10	3 x 10=30	28.33
		Рад у врхунском међународном часопису	M21	8	8 x 8=64	46.19
		Рад у истакнутом међународном часопису	M22	5	1 x 5=5	5
Скупови међународног значаја	M30	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	0.5	13 x 0.5=6.5	6.01
Скупови националног значаја	M60	Саопштење са националног скупа штампано у изводу	M64	0.2	8 x 0.2=1.6	1.49
		Укупан број поена			87.02	

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ
ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА**

За природно-математичке и медицинске науке

Минимални диференцијални квантитативни захтеви за стицање научног звања **Виши научни сарадник** области природно математичких наука, према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања (Прилог 4, Сл. гласник РС, бр. 159/2020), као и остварени резултати др Маје Крстић Ристивојевић, представљени су у табели:

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 (нормирано)
Виши научни сарадник	Укупно	50 X 1.5=75	107.1 (87.02)
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	40 X 1.5=60	99.00 (79.52)
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	30 X 1.5=45	69 (51.19)

6. Закључак Комисије о научном доприносу кандидата са образложењем и предлогом за одлучивање, упућен надлежном Већу

Разматрајући свеукупну научно-истраживачку активност др Маје Крстић Ристивојевић, може се закључити да је она свеобухватан научни радник који је нашла своје место у областима као што су биохемија природних производа, природне формулације и екстракти, имунобиохемија и алергије на храну, развој метода и тестова за детекцију антигена, биотехнологија култивисаног меса, као и молекуларна биохемија протеина са фокусом на њихове интеракције са лигандима. Др Маја Крстић Ристивојевић поседује изузетну склоност ка истраживачком раду, што је показала успешном сарадњом са стручњацима из области медицине, фармације и хемије хране. Њена креативност и висок ниво самосталности у одређивању смерница истраживања, избору одговарајућих метода и доношењу закључака заснованих на резултатима, чине је значајним чланом научне заједнице. Ентузијазам и колегијалност, који су обележили њен истраживачки рад од самих почетака, остају непромењени и драгоцени млађим сарадницима, којима несебично преноси своје знање и искуство.

Др Маја Крстић Ристивојевић је од почетка каријере коаутор укупно 23 научна рада у часописима међународног значаја, при чему је публиковала 5 M21a, 16 M21, 1 M22 и 1 M23 рад (укупно 23). У периоду после избора у звање Научни сарадник, др Маја Крстић Ристивојевић је коаутор 12 радова у међународним часописима, 13 саопштења на скуповима међународног и 8 саопштења на скуповима националног значаја. Поред свих квалитативних услова, испунила је и све квантитативне захтеве, са више од 1,5 пута потребних минимума нормираних поена у укупном и обавезним скоровима. Радови припадају категоријама: M21a (3), M21 (8) и M22 (1). Средња вредност импакт фактора часописа, у којима су објављени радови након избора у звање Научни сарадник из категорије M21a, M21 и M22, већи је од 4.5, а њихов збир износи 59.381. Укупна сума импакт фактора од почетка каријере је 101.488, а радови кандидаткиње су до сада по Scopus-у цитирани 247 пута без аутоцитата (укупно 257 пута), а Хиршов коефицијент без аутоцитата је 9.

На основу приказане анализе и оцене постигнутих и објављених резултата, Комисија констатује да су резултати научно-истраживачког и стручног рада др Маје Крстић Ристивојевић, Научног сарадника Хемијског факултета, Универзитета у Београду, значајни, и да кандидаткиња испуњава све формалне и суштинске услове за избор у

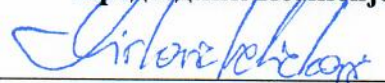
звање Виши научни сарадник по убрзаном поступку (3 месеца раније у односу на рок за редовни поступак).

Стога, Комисија са посебним задовољством предлаже Наставно-научном већу Хемијског факултета, Универзитета у Београду да прихвати овај извештај и покрене поступак за стицање звања Виши научни сарадник др Маје Крстић Ристивојевић за научну област природно-математичке науке, грана хемија, научна дисциплина БИОХЕМИЈА.

У Београду,

11. 02. 2025. год.

Председник Комисије



Проф. др Тања Тирковић Величковић,
Универзитета у Београду - Хемијски
факултет, редовни члан САНУ