

НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ЗА ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ КРАГУЈЕВАЦ

Извештај комисије за избор др Јасмине Обрадовић у звање-виши научни сарадник

На редовној 73. седници Научног већа Института за информационе технологије, Крагујевац, одржаној 29.08.2025. године (одлука бр. 01-2077/2) именовани смо у комисију за избор др Јасмине Обрадовић у звање виши научни сарадник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Научном већу Института за информационе технологије, Крагујевац подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: **Јасмина Обрадовић**

Година рођења: 01.02.1981.

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослена: Институт за информационе технологије, Крагујевац

Претходна запослења: 01.01.2011-31.08.2019. Природно-математички факултет, Крагујевац

Образовање

Основне академске студије: 2000-2007. године, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу

Одбрањена докторска дисертација: 2015. године, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу

Постојеће научно звање: Научни сарадник

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

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

Научни сарадник: 30.11.2016. (поновни избор у звање научни сарадник): 23.09.2021.

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

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

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

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

Стручна биографија

Др Јасмина М. Обрадовић је рођена 01.02.1981. године у Петровцу на Млави. Носилац је Вукове дипломе у ОШ “Бата Булић” у Петровцу на Млави, као и у Средњој медицинској школи “Дулић др Војислав” у Пожаревцу. Основне студије биологије је уписала 2000/01 године, а 2007/08 докторске академске студије биологије у Институту за биологију и екологију на ПМФ-у у Крагујевцу, где је 13.07.2015. одбранила докторску дисертацију: “Варијанте гена за рецептор епидермалног фактора раста код пацијената оболелих од немикроћелијског тумора плућа”.

У Институту за биологију и екологију ПМФ-а у Крагујевцу за научну област Биологија изабрана је у звања: истраживач-приправник 08.04.2009. године; а затим у звање истраживач-сарадник 20.06.2012, са реизбором 06.05.2015. У звање научни сарадник изабрана је 30.11.2016. Реизбор у звање-научни сарадник је спроведен у Институту за информационе технологије Крагујевац, 23.09.2021. године.

Као истраживач на пројекту “Молекулске, биохемијске и имунолошке анализе у дијагностици тумора”, ОИ 175056, финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, под руководством др Владимира Јуришића, била је запослена на ПМФ-у у Крагујевцу од 01.01.2011-31.08.2019. Др Јасмина Обрадовић је учествовала у реализацији међународног пројекта „Значај молекуларне биологије у дијагностици и терапији тумора плућа“ (Министарство науке и технологије Републике Српске, 19/6-020/961-123/14), Центар за биомедицинска истраживања, Медицински Факултет Фоча, Универзитет Источно Сарајево, 2014/2015, под руководством др Владимира Јуришића.

У току своје истраживачке каријере била је ангажована у извођењу практичног дела наставе у оквиру више предмета у Институту за биологију и екологију ПМФ-а у Крагујевцу (2008-2019). Од 01.09.2019. године је запослена у Институту за информационе технологије Универзитета у Крагујевцу у звању научни сарадник. Била је члан организационог одбора 1 међународног скупа и научних одбора на 2 међународна скупа.

1. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Истраживања др Јасмине Обрадовић су јасно позиционирана у оквиру научне дисциплине Молекуларне биологије, а могу се груписати у три правца:

- 1) оптимизација методе ланчане реакције полимеразе праћене дејством рестрикционих ендонуклеаза (*енг.* Polymerase Chain Reaction–Restriction Fragment Length Polymorphism, PCR-RFLP);
- 2) истраживања варијанти гена рецептора епидермалног фактора раста (*енг.* epidermal growth factor receptor, *EGFR*) на узорцима пацијената са немкроћелијском туморима плућа (*енг.* non-small cell lung cancer, NSCLC);
- 3) сумирање резултата кроз систематске ревије и мета-анализе.

1. Први део истраживања др Обрадовић се односи на оптимизацију PCR-RFLP методе, неопходне за поуздану детекцију циљних полиморфизама *EGFR*-а. Промоторски регион *EGFR*-а у коме су смештени, има велики садржај гуанина и цитозина (GC), који могу да ометају PCR амплификацију, а њу такође омета и лош квалитет DNA, изоловане из парафинских узорака ткива. Ова ограничења су превазиђена успешно спроведеном оптимизацијом PCR-RFLP-а и то подешавањем адекватне температуре везивања прајмера (63°C), концентрације DNA (најмање 2 µg/ml) и MgCl₂ (од 1.5 до 2.0 mM). Потом, од осам додатно тестираних адитива који побољшавају амплификацију варијанти *EGFR*-а, додавање глицерола у одвојеним реакцијама у концентрацијама од 15-20%, 1M-2M бетаина и 5-10% диметилсулфоксида, значајно

повећало принос и специфичност PCR-a. У оквиру експерименталног рада, др Јасмина Обрадовић је успешно оптимизовала PCR-RFLP, чиме је омогућила генотипизацију циљних полиморфизама као основу за будућа истраживања (3, 18, 28, 39, 44).

2. Највећи део истраживања др Обрадовић су експериментално реализована на узорцима пацијента са NSCLC, најчешћим типом тумора плућа. EGFR представља кључни рецептор у процесу канцерогенезе. У публикацијама др Обрадовић резултати указују да варијанте *EGFR*-a, -216G>T (rs712829) и -191C>A (rs712830) у промоторном региону и 181946C>T (D994D) (rs2293347) у екзону 25, имају функционални значај у канцерогенези. У вези су са високим ризиком за обољевање NSCLC, као и са настанком *EGFR* мутација. Поред интерперсоналне и интернетичке разлике у дистрибуцији генотипова, важне су и за процену безбедности и ефикасности терапије. Публикацијама др Обрадовић показано је да конзумација дувана, удружена са генетичким факторима (носиоци -216GG генотипа) представљају значајан фактор ризика за обољевање од NSCLC. Научни допринос др Обрадовић се односи на први пут урађену генотипизацију варијанти *EGFR*-a за пацијенте оболеле од NSCLC-a са територије Републике Србије (19, 20, 25, 27, 32, 35, 36, 37, 38, 40, 42).
3. Трећи приступ истраживањима др Обрадовић је остварила кроз примену мета-анализе, након успешног и самосталног савладавања биоинформатичких програмских језика за њено извођење. Мета-анализа је важна у биомедицини, јер сумира, интегрише и кроз строга методолошка правила анализира велики број независних студија на исту тему. Добијени резултат је поуздан, објективан, прецизан и има већу статистичку снагу него резултати појединачних клиничких студија. На основу резултата прве мета-анализе, установљено је да -216G/T и СА поновци значајно утичу на преживљавање NSCLC пацијената лечених гефитинибом или ерлотинибом. Расветљавање проблематике нежељених ефеката терапије тирозинкиназним инхибиторима и полиморфизама *EGFR*-a, др Обрадовић је наставила у оквиру друге мета анализе. Показано је да су статистички значајни резултати добијени под доминантним генетским моделом за СА понавке (SS у односу на SL+LL), односно, нежељени ефекти на кожи пацијента су били вероватнији код носиоца дугих СА поновака (21, 23, 30).

2. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Најзначајнији резултати др Обрадовић објављени након избора у звање научни сарадник добијени су у области молекуларне онкологије и надовезују се на истраживања спроведена раније у каријери. Др Јасмина Обрадовић се у оквиру ове области бавила првенствено проучавањем немикрохелијског тумора плућа и на три од пет најзначајнијих резултата је позиционирана као први аутор (19, 23, 25).

Допринос др Обрадовић наведеним радовима се огледа у конципирању истраживања, дизајну експеримената, спровођењу одговарајућих методологија, експерименталном раду, примени стечених биоинформатичких вештина у статистичкој обради и визуализацији резултата, прегледу литературе и писању радова. Комисија би као најзначајније радове др Јасмине М. Обрадовић издвојила следеће:

1. (18) Jurisic VB, **Obradovic JM**, Tosic NM, Pavlovic ST, Kulic M, Djordjevic ND. **Effects of DMSO, glycerol, betaine and their combinations in detecting single nucleotide polymorphisms of epidermal growth factor receptor (EGFR) gene promoter sequence in non-small-cell lung cancer (NSCLC) patients.** Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis. 2016; (128): 275-279.

2. (19) **Obradovic JM**, Djordjevic ND, Tosic NM, Mrdjanovic JZ, Stankovic BB, Stanic J, Zaric B, Perin BM, Pavlovic ST, Jurisic VB. **Frequencies of EGFR single nucleotide polymorphisms in non-small cell lung cancer patients and healthy individuals in the Republic of Serbia: a preliminary study.** Tumor Biology. 2016; 37(8): 10479-10486.
3. (21) Jurisic V, Vukovic V, **Obradovic J**, Gulyaeva LF, Kushlinskii NE, Djordjevic N. **EGFR Polymorphism and Survival of NSCLC Patients Treated with TKIs: A Systematic Review and Meta-Analysis.** Journal of Oncology. 2020; 2020: 1973241.
4. (23) **Obradovic J**, Todosijevic J, Jurisic V. **Side effects of tyrosine kinase inhibitors therapy in patients with non-small cell lung cancer and associations with EGFR polymorphisms: A systematic review and meta-analysis.** Oncology Letters. 2023; 25(2): 62.
5. (25) **Obradović J**, Nišević-Lazović J, Sekeruš V, Milašin J, Perin B, Jurisic V. **Investigating the frequencies of EGFR mutations and EGFR single nucleotide polymorphisms genotypes and their predictive role in NSCLC patients in Republic of Serbia.** Molecular Biology Reports. 2025; 52: 350.

Приказ радова из категорије M21

Рад 1. (18) Jurisic VB, Obradovic JM, Tosic NM, Pavlovic ST, Kulic M, Djordjevic ND. Effects of DMSO, glycerol, betaine and their combinations in detecting single nucleotide polymorphisms of epidermal growth factor receptor (EGFR) gene promoter sequence in non-small-cell lung cancer (NSCLC) patients. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis. 2016; (128): 275-279.

Циљ ове студије је био да се испитају ефекти често коришћених адитива ланчане реакције полимеразе (PCR): DMSO-а, глицерола и бетаина, на промоторни регион *EGFR* гена, како би се детектовале варијанте -216G/T и -191C/A код NSCLC пацијената. Промоторни регион *EGFR* гена има изузетно висок садржај гуанина и цитозина, тако да се често дешава да се формирају интер- и интра-ланчане секундарне структуре које ометају PCR амплификацију, тако да је додатна оптимизација неопходна. Експериментални подаци оптимизације протокола су показали да је појединачна употреба адитива, укључујући DMSO у концентрацији од 7% и 10%, глицерола у концентрацији од 10%, 15% и 20%, као и бетаина у концентрацији од 1M, 1,5M и 2M, значајно побољшала принос и специфичност PCR реакције за детекцију циљних полиморфизама. Поред појединачне употребе поменутих адитива, и њихове комбинације допринеле су успешности PCR реакције додавањем 10% DMSO са 15% глицерола.

Допринос овог рада је у томе што је унапређена оптимизација протокола за PCR-RFLP методу тестирањем адитива ради тачне и поуздане генотипизације поменутих варијанти *EGFR* гена. Овај рад је био део опширне стратегије оптимизације PCR-RFLP методе. Као други аутор на раду Др Јасмина Обрадовић је дала велики допринос дизајну студије, у потпуности извела експерименте, формално анализирала и дискутовала резултате, учествовала у писању и припреми за публикување овог научног рада.

Рад 2. (19) Obradovic JM, Djordjevic ND, Tosic NM, Mrdjanovic JZ, Stankovic BB, Stanic J, Zaric B, Perin BM, Pavlovic ST, Jurisic VB. Frequencies of EGFR single nucleotide polymorphisms in non-small cell lung cancer patients and healthy individuals in the Republic of Serbia: a preliminary study. Tumor Biology. 2016; 37(8): 10479-10486.

Циљ ове студије је био утврђивање учесталости полиморфизама *EGFR* гена (-216G/T, -191C/A и 181946C/T) код NSCLC пацијената, упоређивање са фреквенцијом здравих особа, и одређивање корелације са демографским параметрима, како би се проценио њихов потенцијални значај за обољевање од канцера плућа у Републици Србији. У истраживању је учествовало 56 пацијената и 53 здрава добровољца, а генотипизација је изведена на узорцима ДНК добијеним из крви, односно туморског ткива плућа. Резултати ове студије указују да

постоји велика статистичка значајност у повезаности између старости и смрти узроковане карциномом плућа, као и између пушења и смрти због рака плућа. Показано је да генетички фактори код пушача могу да допринесу већем ризику од канцера плућа, што је и најзначајнији резултат овог рада. Наиме, од свих испитиваних полиморфизама, показано је да су носиоци -216GG генотипа имали већи ризик од носилаца (GT и TT генотипова) за развој NSCLC код пацијената из ове испитиване групе.

Значај ове студије је у томе што је ово први пут да је за описану студијску групу са територије Републике Србије показана учесталост генотипова полиморфизама појединачних нуклеотида -216G/T, -191C/A и 181946C/T. Такође, значај ове студије се огледа у томе што поменуте варијанте могу имати примене у клиничким и епидемиолошким студијама. Допринос др Обрадовић овој публикацији је дефинисан првим ауторством.

Приказ радова из категорије M22

Рад 3. (21) Jurisic V, Vukovic V, Obrovic J, Gulyaeva LF, Kushlinskii NE, Djordjevic N. EGFR Polymorphism and Survival of NSCLC Patients Treated with TKIs: A Systematic Review and Meta-Analysis. Journal of Oncology. 2020; 2020: 1973241.

У оквиру ове публикације др Јасмина Обрадовић је анализирала доступне податке из литературе који испитују однос између *EGFR-a*, (високо полиморфног гена са преко 1200 полиморфизама појединачних нуклеотида-SNP) и преживљавања код пацијента са NSCLC. При томе је испитивано укупно преживљавање (*енг.* overall survival, OS) и преживљавање без погоршања (*енг.* progression free survival, PFS). Такође је утврђен утицај детектованих *EGFR* SNP-ова на исход терапије тирозин киназним инхибиторима, која се стандардно користи у лечењу NSCLC пацијената. Приликом анализе доступних података користила се строгим PRISMA смерницама за мета-анализе. Истраживање је укључило PubMed, Scopus, ISI Web of Science и 14 електронских база података о студијама генома (GWAS), како би се обезбедила квантитативна процена повезаности између десет истражених *EGFR* SNP-ова и преживљавања код NSCLC пацијената. Од 5467 публикација добијених скринингом, након вишестепене тријаже, 11 публикација је укључено у квантитативну синтезу. Примењени су обједињени HR и њихов 95% CI за укупно преживљавање и преживљавање без погоршања за различите *EGFR* полиморфизме користећи модел случајних или фиксних ефеката, заснован на израчунатој хетерогености између студија. Квантитативна синтеза у овој студији показује да од десет истражених *EGFR* SNP-ова (rs11543848, rs11568315, rs11977388, rs2075102, rs2227983, rs2293347, rs4947492, rs712829, rs712830, и rs7809028), само четири SNP-а има утицај на исход лечења NSCLC заснованог на TKI, и то: rs712829 (-216G/T), rs11568315 (CA поновци), rs2293347 (D994D), и rs4947492. Мета-анализом је потврђено да -216G/T и варијабилни CA поновци значајно утичу на OS и PFS код пацијената са NSCLC лечених гефитинибом или ерлотинибом.

Овај рад има највећи импакт фактор од свих до сада објављених публикација др Обрадовић (4,375). У овој студији је учествовала у дизајну, прикупљању и обради података, успешно и самостално савладала биоинформатичке програмске језике за извођење мета анализе и примену у будућим студијама, дискутовала резултате, доносила закључке и презентовала резултате мета анализе.

Рад 4. (23) Obrovic J, Todosijevic J, Jurisic V. Side effects of tyrosine kinase inhibitors therapy in patients with non-small cell lung cancer and associations with EGFR polymorphisms: A systematic review and meta-analysis. Oncology Letters. 2023; 25(2): 62.

Осип и дијареја су уобичајени нежељени ефекти TKI терапије која се примењује код NSCLC пацијената. Полиморфизми гена *EGFR-a* могу бити потенцијални предиктор ових нежељених ефеката. Циљ ове мета-анализе био је да се испита повезаност полиморфизама *EGFR-a* и токсичности повезане са TKI (осип по кожи и дијареја). Претражене су електронске базе података (PubMed, Scopus и ISI Web of Science) за релевантне студије. Према критеријумима за

укључивање и искључивање, претрагом база података идентификовано је 4918 резултата, међу којима је добијено 6 клиничких испитивања са 1318 пацијената са NSCLC. Укупно је идентификовано 9 SNP-ова *EGFR-a* повезаних са токсичношћу TKI, укључујући rs11568315, rs712829, rs712830, rs2227983, rs2075102, rs2293347, rs11977388, rs4947492 и rs884225. Подаци у вези са рашом коже и rs11568315, rs712829 и rs712830 анализирани су у овој мета-анализи. Подаци у вези са rs11568315 су такође анализирани у вези са дијарејом. Међу свим испитиваним SNP-овима, статистички значајни резултати у вези са осипом коже су добијени под доминантним генетским моделом за СА поновке (SS у односу на SL+LL). Носиоци дугих СА поновака (SL+LL) имали су већу вероватноћу да доживе токсичност коже повезану са TKI.

Допринос ове студије је у расветљавању везе између полиморфизама *EGFR-a* и нежељених ефеката терапије, која се примењује код оболелих са карциномом плућа. У оквиру ове публикације др Јасмина Обрадовић је као водећи аутор учествовала у концептуализацији, формалној анализи, обради и визуализацији резултата, писању и рецензији финалног текста.

Рад 5. (25) Obrovic J, Nišević-Lazović J, Sekeruš V, Milašin J, Perin B, Jurisic V. Investigating the frequencies of EGFR mutations and EGFR single nucleotide polymorphisms genotypes and their predictive role in NSCLC patients in Republic of Serbia. Molecular Biology Reports. 2025; 52: 350.

Циљ ове студије био је испитивање учесталости -191 C/A и -216G/T *EGFR* SNP-ова и профила мутација *EGFR-a*. Такође у оквиру ове студије утврђена је повезаност ових SNP-ова са полом, старошћу и пушењем. Анализирана је група од 211 пацијената са NSCLC-ом (131 мушкарац и 80 жена) из Републике Србије. PCR-RFLP генотипизација је коришћена за *EGFR* SNP-ове, а PCR у реалном времену за детекцију *EGFR* мутација. Крамеров V статистички тест, Хи-квадрат тестови и бинарна логистичка регресија су коришћени за истраживање повезаности између *EGFR* SNP-ова, *EGFR* мутација и демографских фактора. Подаци су анализирани коришћењем SPSS-27 софтвера (SPSS, Inc.) и R софтвера (верзија 4.3.2). Утврђена је повезаност између пушења и *EGFR* мутација, док је значајна корелација примећена између пушења и генотипа -216GG. Мушкарци пушачи са статусом дивљег типа *EGFR-a* и жене непушачи са *EGFR* мутацијама показали су највеће фреквенције генотипа -216GG. Бинарна логистичка регресија је потврдила да су -216G/T и пушење значајно повезани са присуством *EGFR* мутација код жена. *EGFR* -216G/T SNP и пушење могу послужити као потенцијални предиктори за статус *EGFR* мутације код пацијената са NSCLC-ом.

Овај рад је наставак испитивања полиморфизама *EGFR-a* на новој и већој групи NSCLC пацијената на територији Републике Србије. Др Јасмина Обрадовић је у овом раду експериментално спровела генотипизацију -216G/T *EGFR* SNP-а. За статистичке анализе је користила софтвер R и у оквиру њега већи број пакета за напредне статистичке и биоинформатичке анализе. Потом је учествовала у писању и рецензији финалне верзије публикације. Др Обрадовић је први аутор у овој публикацији.

3. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

Комисија је дала приказ и опис остварених квалитативних показатеља успеха у научно-истраживачком раду др Јасмине Обрадовић у складу са чланом 27. Правилника о стицању истраживачких и научних звања ("Сл. гласник РС", бр. 80/2024).

За избор у звање виши научни сарадник др Јасмина Обрадовић **испуњава три услова** са збирне листе А и Б, према упутствима из *Прилога 3* поменутог Правилника, чиме стиче услов за избор у звање виши научни сарадник. Такође је дат приказ и осталих остварених квалитативних показатеља. За др Обрадовић са збирне листе А и Б, из увида у документацију Комисија издваја:

Са листе А: Хиршов индекс: 10 (закључно са 26.08.2025) према Scopus извору, а **са листе Б: Цитираност: укупно 380** хетероцитата, односно **353** цитата без аутоцитата - каријерни приказ

(закључно са 26.08.2025), према Scopus извору и **рецензирање научних резултата (из категорија M21-M23): 5 рецензија** научних публикација у часописима категорије M22.

3.1. Утицајност

Укупна хетероцитираност (каријерни приказ) према извору Scopus, износи 380 (укупан h-index: 10), односно 353 без аутоцитата (закључно са 26.08.2025).

Укупан збир импакт фактора износи 35,893. Највећа вредност импакт фактора износи 4,375 међу објављеним радовима.

Докази о наведеном су у *Прилогу 1*.

3.2. Међународна научна сарадња

У току свог истраживачког рада, а на основу публикација, др Обрадовић је остварила успешну сарадњу са колегама у бројним Институтима и факултетима у Србији и то су:

- Институт за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, (1, 2, 3, 5, 6, 7, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 23, 27, 29, 40, 43);
- Институт за хемију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу (29);
- Катедра за физиологију, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Универзитета у Београду (1, 5, 6, 7, 12, 13, 14, 15);
- Институт за зоологију, Биолошки факултет, Универзитет у Београду (2, 16);
- Институт за медицинска истраживања, Одељење за експерименталну патологију и цитологију, Универзитет у Београду (2, 16);
- Институт за физиологију и биохемију, Биолошки факултет, Универзитет у Београду (2, 16);
- Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу (3, 4, 8, 9, 10, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44);
- Факултет медицинских наука, Департман за клиничку онкологију, Универзитета у Крагујевцу (33);
- Институт за молекуларну генетику и генетско инжењерство, Универзитета у Београду (3, 17, 18, 19, 20, 28, 37, 44);
- Институту за онкологију и радиологију Србије у Београду (3, 17);
- Онколошки институт Војводине, Медицински факултет Универзитета у Новом Саду, Сремска Каменица (3, 17, 19, 44);
- Институт за плућне болести Војводине, Медицински факултет, Универзитет у Новом Саду, Сремска Каменица (3, 17, 19, 22, 25);
- Институт за хуману генетику Медицинског факултета Универзитета у Београду (17);
- Институт за хуману генетику Стоматолошког факултета Универзитета у Београду (17, 22, 25);
- Медицински факултет, Универзитет у Новом Саду (25);
- Катедра за биохемију, Медицински факултет Универзитета у Новом Саду (25);
- Институт за информационе технологије, Крагујевац (33);
- Универзитетски клинички центар Крагујевац, Центар за радијациону онкологију, Крагујевац, (33);
- Универзитетски клинички центар Крагујевац, Катедра за медицинску физику, Крагујевац, (33);
- Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, Департман за физику, Крагујевац, Србија (33);
- Универзитет у Крагујевцу, Факултет педагошких наука у Јагодини, Јагодина (34, 44);

Др Обрадовић је такође остварила успешну међународну сарадњу са колегама у бројним Институтима:

- Институт за биомедицину, Придружени институт Универзитета у Либеку, Болцано, Италија (21);
- Медицински универзитет, Ново Сибирск, Русија (21, 28);
- Национални медицински истраживачки центар за онкологију „Н. Н. Блохин“, Москва, Русија (21, 28);
- Болница „Свети Апостол Лука“, Добој, Босна и Херцеговина (24).

Др Јасмина Обрадовић је учествовала у реализацији пројекта „Значај молекуларне биологије у дијагностици и терапији тумора плућа“ (Министарство науке и технологије Републике Српске, 19/6-020/961-123/14), Центар за биомедицинска истраживања, Медицински Факултет Фоча, Универзитет Источно Сарајево, у периоду 2014-2015, под руководством др Владимира Јуришића (<https://vladars.rs/sr-SP-Cyrl/Vlada/Ministarstva/mnk/ntr/reznip/Pages/default.aspx#collapsible4>). Као доказ и резултат ове међународне сарадње проистичу два рада (1-M23 и 1-M34) (26, 37):

1. Elez-Burnjakovic N, Ugrin M, Obradovic JM, Miletic N, Racic M, Kulic M, Pavlovic ST, Jurisic VB. Distribution of EGFR SNPs-191C/A and 181946G/A in patients with lung cancer depending on smoking status in the Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina. Journal of Buon 2018; 23 (2): 384-390. ISSN1107-0625, IF 1,766 (2017); Број аутора:8; M23=2,5 нормирано по формули $3/(1+0,2(8-7))=2,5$
2. Elez-Burnjaković N, Ugrin M, Obradović J, Miletić N, Račić M, Kulić M, Pavlović S, Jurišić V. Investigation of epidermal growth factor receptor polymorphism of lung cancer patients. First Congress of Molecular Biologists of Serbia with international participation; 122; Belgrade, Serbia, 20-22.09.2017. M34=0,5

3.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Др Јасмина Обрадовић је у периоду 01.01.2011-31.08.2019. године била ангажована у оквиру пројекта “Молекулске, биохемијске и имунолошке анализе у дијагностици тумора”, ОИ 175056, финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и руководила је потпројектним задацима о чему сведоче докази у *Прилогу број 2*.

3.4. Уређивање научних публикација

У току процедуре избора у звање, др Јасмина Обрадовић је позвана као гостујући уредник у часопису *Frontiers in Oncology*, категорија M21 (2023) (IF 3,5; CiteScore 6,2).

- Др Јасмина Обрадовић је била члан Организационог одбора другог међународног конгреса, 2nd International Conference on Chemo and Bioinformatics ICCBIKG 2023, Института за информационе технологије, 28-29.09.2023. Крагујевац.
- Текуће године је део Научног одбора трећег међународног конгреса 3rd International Conference on Chemo and Bioinformatics (ICCBI 2025), 25-26.09.2025. у Крагујевцу.
- Такође је члан Научног одбора првог регионалног конгреса српских, хрватских и турских друштава SDIR, HDIR и MOKAD, чланица EACR-а, у Београду, од 8-10.10. 2025. године, The 1st Regional SDIR-HDIR-MOKAD Congress.

Докази о наведеном су у *Прилогу 3*.

3.5. Рецензирање пројеката и научних резултата

Комисија даје хронолошки и каријерни приказ рецензирања научних радова објављених у часописима из категорија M22-M24 и M33:

- (2014-Central European Journal of Biology, M23, IF 0,71, ISSN-1895-104X /Open Life Sciences ISSN-2391-5412)

У изборном периоду:

1. 2021-Kragujevac Journal of Science, M24, ISSN 1450-9636 (printed) ISSN 2466-5509 (online).
2. 2021-Journal of Food Biochemistry, **M22**, IF 3,654, ISSN 0145-8884
3. 2022-BMC Cancer, **M22**, IF 3,8, ISSN 1471-2407
4. 2023-International Conference on Chemo and BioInformatics, M33, ISBN 978-86-82172-02-4
5. 2025-Open Life Sciences, **M22**, IF 1,7, ISSN 2391-5412
6. 2025-Discover Oncology, **M22**, IF 2,9, ISSN 2730-6011
7. 2025-Discover Oncology, **M22**, IF 2,9, ISSN 2730-6011

Докази о наведеном су у *Прилогу 4*.

3.6. Образовање научних кадрова

О педагошком раду др Јасмине Обрадовић сведоче високе оцене на студентским анкетама и дипломи за најбоље оцењеног асистента за 2018. годину. Иако се учешће у настави као квалитативни показатељ успешности вреднује за оцењивани период, Комисија би кроз каријерни приказ успешности нагласила педагошки рад др Јасмине Обрадовић. То се односи на њено ангажовање у извођењу практичног дела наставе у периоду од 2008-2019 у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу на предметима:

- Екофизиологија животиња и физиолошке основе анималне токсикологије - Основне академске студије Екологије (2008-2010),
- Лабораторијски курс из цитологије и хистологије (2010) и Биологија ћелије (2009-2016) - Основне академске студије Биологије и Екологије,
- Методе истраживања ћелија и ткива - Основне академске студије Биологије (2017-2019) и
- Основи цитологије - Основне академске студије Екологије (2017-2019).

Такође је непосредно учествовала у раду са студенетима Докторских академских студија Биологије кроз обуку докторанда, Јоване В. Тодосијевић, за лабораторијски рад и примену PCR методе, као и у обуци за рад на мета-анализи, након чега је произашло пет научних публикација (број, категорија и редни број у библиографији: 1-M22 (23), 1-M23 (27) , 1-M33 (29), 1-M34 (40), 1-M51 (42)). *Прилог 5.1*

Била је члан комисије за оцену научне заснованости теме и предложеног ментора докторске дисертације, као и испуњености услова кандидата Јоване В. Тодосијевић „Учесталост и значај варијанти *GSTM1*, *GSTT1* и *EGFR* гена код тумора мозга глијалног порекла“, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, 2021 (број одлуке: 230/IX-1 од 28.04.2021). *Прилог 5.2*

Др Јасмина Обрадовић је била члан комисије за писање извештаја и оцену испуњености услова за реизбор у научно звање научни сарадник, кандадата др Александре Милошковић, 20.09.2022. (број одлуке: 01-1333/8). Такође је била члан комисије за писање извештаја и оцену испуњености услова за избор у научно звање научни сарадник, кандадата др Марије

Милошевић, 02.10.2023. у Институту за информационе технологије; Универзитет у Крагујевцу (број одлуке: 01-1475/7). *Прилог 5.3*

Др Јасмина Обрадовић је активно учествовала у промоцији науке кроз бројне фестивале науке. Била је део Комисије за такмичење ученика основних школа у оквиру Регионалног центра за младе таленте из биологије, 2012. године. Такође је учествовала у припремној настави за завршни испит у основном образовању и васпитању (2016-2019). *Прилог 5.4*

Докази о наведеном су у *Прилогу 5*.

3.7. Награде и признања

О оствареним наградама и признањима за научни рад, Комисија даје каријерни приказ.

- Др Јасмина Обрадовић је добитница дипломе за најбоље оцењеног асистента у студентској анкети у календарској 2018. години на Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.
- У првој години Основних академских студија, Др Јасмина Обрадовић је добила похвалу Природно-математичког факултета за све положене испите у току школске 2007/2008. године и просек оцена 9,00.
- За време докторских студија је била стипендиста Фондације "Хемофарм" која додељује стипендије студентима природних наука који постижу изузетан успех током школовања (22.08.2013. године).
- Добитница је Захвалнице града Крагујевца за учешће у реализацији бесплатне припремне наставе за полагање мале матуре за 2018. и 2019. годину.
- Др Јасмина Обрадовић је чланица Српског друштва за молекуларну биологију. Добитница је стипендије поменутог друштва за похађање семинара: "Анализа геномичких података на Galaxy платформи" чији су организатори: Лабораторија за биоинформатику и рачунарску хемију, Институт Винча Београд, 17-18.01.2019.
- Такође је и добитница стипендије Српског друштва за молекуларну биологију за учешће на међународном конгресу Enable/Radboud New Frontiers Symposium - Next-generation life scientists: Side by side to break new ground, 13 - 15 November 2019, Nijmegen, Netherlands.
- Др Обрадовић је члан European Association for Cancer Research (EACR) преко чланства у Српском друштву истраживача рака и у поменутом друштву EACR има статус амбасадора.

Докази о наведеном су у *Прилогу 6*.

4. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Укупне резултате својих досадашњих истраживања др Јасмина Обрадовић је објавила у оквиру **43** научне публикације, и то:

- 15 из категорије M20: 3 (M21), 8 (M22), 4 (M23);
- 20 из категорије M30: 6 (M33), 14 (M34);
- 1 из категорије M43;
- 2 из категорије M50: 1 (M51) и 1 (M53),
- 5 из категорије M64.

Укупан збир **импакт фактора (каријерни приказ)** износи **35,893**.

Од покретања поступка за избор у звање научни сарадник, др Јасмина Обрадовић објавила је укупно **27** публикација, и то:

- 11 радова у међународним часописима са SCI листе: 2 (M21), 6 (M22), 3 (M23),
- 1 рад у водећем националном часопису (M51),
- 15 саопштења на међународним и националним скуповима: 6 (M33), 8 (M34), 1 (M64).

Највећа вредност импакт фактора износи 4,375 међу објављеним радовима у оцењиваном периоду, а вредност **импакт фактора у оцењиваном периоду** износи **29,248**.

Идентификациони бројеви др Обрадовић су следећи:

Scopus ID: [55659677800](#)

ORCID iD: [0000-0002-8853-6525](#)

Researcher ID (WOS): [GLS-3278-2022](#)

Списак научних радова објављених пре покретања поступка за избор у звање научни сарадник:

5.1. M20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја

4.1.1. M21 - Радови у водећим међународним часописима категорије M21 (1)

1. Ognjanović BI, Djordjević NZ, Matić MM, **Obradović JM**, Mladenović JM, Štajn AŠ, Saičić ZS. Lipid peroxidative damage on cisplatin exposure and alterations in antioxidant defense system in rat kidneys: a possible protective effect of selenium. International Journal of Molecular Sciences, 2012; (13): 1790-1803.

DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms13021790>

ISSN: 1422-0067

M21=8

4.1.2. M22 - Радови у међународним часописима категорије M22 (2)

2. Glišić R, Koko V, Cvijić G, Milošević M, **Obradović J**. Cholecystokinin-producing (I) cells of intestinal mucosa in dexamethasone-treated rats. Regulatory Peptides, 2011; 171 (1-3): 6-10.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.regpep.2011.05.012>

ISSN: 0167-0115

M22=5

3. **Obradović J**, Jurisic V, Tosic N, Mrdjanovic J, Perin B, Pavlovic S, Djordjevic N. Optimization of PCR conditions for amplification of GC-rich EGFR promoter sequence. Journal of Clinical Laboratory Analysis, 2013; 27(6):487-493.

DOI: <https://doi.org/10.1002/jcla.21632>

5.1.3. M23 - Радови у међународним часописима категорије M23 (1)

4. Obradovic J, Jurisic V. Evaluation of current methods to detect the mutations of epidermal growth factor receptor in non-small cell lung cancer patients. Multidisciplinary Respiratory Medicine. 2012; 7(1):52.

DOI: <https://doi.org/10.1186/2049-6958-7-52>

ISSN: 1828-695X

M23=3

5.1.4. M30 - Зборници међународних научних скупова

5.1.4.1. M34 - Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (6)

5. **Milovanović JM**, Ognjanović BI, Trbojević IS, Mladenović JM, Djordjević NZ, Marković SD, Štajn AŠ, Saičić ZS. Cisplatin induced changes in antioxidative defense enzyme activities in the rat kidneys: Protective role of selenium. 2nd Congress of Physiological Sciences of Serbia with International Participation. Current trends in physiological sciences, 193. 17-20.09.2009, Kragujevac, Serbia

<https://biore.bio.bg.ac.rs/handle/123456789/6733>

M34=0,5

6. Mladenović JM, Ognjanović BI, Trbojević IS, **Milovanović JM**, Djordjević NZ, Marković SD, Štajn AŠ, Saičić ZS. Protective effect of vitamin C on antioxidant defense system in the liver of rats treated with cisplatin. 2nd Congress of Physiological Sciences of Serbia with International Participation. Current trends in physiological sciences, 194. 17-20.09.2009, Kragujevac, Serbia,

<https://biore.bio.bg.ac.rs/handle/123456789/6741>

M34=0,5

7. Trbojević IS, Ognjanović BI, **Milovanović JM**, Mladenović JM, Djordjević NZ, Marković SD, Štajn AŠ, Saičić ZS. Role of selenium in ameliorating the cisplatin induced oxidative damage to kidney and liver in rats. 2nd Congress of Physiological Sciences of Serbia with International Participation. Current trends in physiological sciences, 198. 17-20.09.2009, Kragujevac, Serbia,

<https://biore.bio.bg.ac.rs/handle/123456789/6734>

M34=0,5

8. **Obradovic JM**, Jurisic V. Frequency of specific methods for the detection of EGFR in lung tumors. Acta Physiologica, (2014), vol. 211. p. 70-70; 27-30.08.2014. Budapest, Hungary

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/apha.12362>

M34=0,5

9. Jurišić V, **Obradović J**. Effects of different additives for detection of single nucleotide polymorphisms in promoter sequence EGFR gene in NSCLC. European Journal Of Cancer, (2014), vol. 50, S91-S91. 05-08.07.2014. Germany

[https://www.ejancer.com/article/S0959-8049\(14\)50341-3/abstract](https://www.ejancer.com/article/S0959-8049(14)50341-3/abstract)

M34=0,5

10. Jurišić V, **Obradović J**. Amplification of single nucleotide polymorphisms of the EGFR gene promoter sequence in NSCLC patients. WIN2014, Winning combination for precise cancer medicine (M31), WIN Consortium, 11. P3.03-P3.03; 23-24.06.2014. France

<https://scidar.kg.ac.rs/handle/123456789/22523>

M34=0,5

5.1.5. M40 - Монографије националног значаја

5.1.5.1. M43 - Монографска библиографска публикација, монографска студија националног значаја (1)

11. Глишић Радмила, **Обрадовић Јасмина**, Практикум из Биологије ћелије са радном свеском / Природно-математички факултет, 2011. 117стр.: илустр.; Тираж 100. - Библиографија: стр. 117. ISBN 978-86-6009-013-5;

Цитологија – Вежбе;

COBISS.SR-ID 186497036;

CIP - Каталогизација у публикацији Народна библиотека Србије, Београд, 576.3(075.8) (076).

M43=3

5.1.6. M50 - Радови у часописима националног значаја (1)

12. Ognjanović BI, **Milovanović JM**, Đorđević NZ, Marković SD, Žikić RV, Štajn AŠ, Saičić ZS. Parameters of oxidative stress in liver and white muscle of hake (*Merluccius merluccius* L.) from the Adriatic sea. Kragujevac J Sci, 2008, 30, 137-144.

UDC: 591.14/175:597.555.5 (262.3)

ISSN: 1450-9636

M53=0,83 нормирано $1/(1+0,2(8-7))=0,83$

5.1.7. M60 - Зборници националних научних скупова, критичко приређивање извора

5.1.7.1. M64 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (4)

13. Trbojević IS, Ognjanović BI, Đorđević NZ, Mladenović JM, Milovanović JM, Petrović ZD, Štajn AŠ, Saičić ZS. Toksičnost paladijuma i promene oksidaciono/antioksidacionog statusa u krvi pacova. Naučni simpozijum - Mitohondrije i slobodni radikali, 34. 21.09.2009. Beograd, Srbija,

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/460558>

M64=0,5

14. Milovanović JM, Ognjanović BI, Trbojević IS, Đorđević NZ, Mladenović JM, Glišić RM, Štajn AŠ, Saičić ZS. Zaštitna uloga selen u hepatotoksičnosti i lipidnoj peroksidaciji indukovanih cisplatinom kod pacova. Naučni simpozijum - Mitohondrije i slobodni radikali, 70. 21.09.2009. Beograd, Srbija,

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/497583>

M64=0,5

15. Mladenović JM, Ognjanović BI, Trbojević IS, Đorđević NZ, **Milovanović JM**, Štajn AŠ, Saičić ZS. Efekti vitamina C na antioksidacioni zaštitni sistem u bubregu pacova akutno izloženih dejstvu cisplatine. Naučni simpozijum - Mitohondrije i slobodni radikali; Knjiga abstrakata, 74. 21. septembar 2009. Beograd, Srbija,

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/460518>

M64=0,5

16. Glišić R, Koko V, Cvijić G, Čakić-Milošević M, Obradović J. CCK-producing (I) cells of intestinal mucosa in dexamethasone-treated rats. Četvrti srpski kongres za mikroskopiju 4SCM-2010, P115-116. 11-12.10.2010. Beograd, Srbija

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/367016>

M64=0,5

5.1.8. M70 - Одбрањена докторска дисертација

17. Докторска дисертација

Аутор: Јасмина М. Обрадовић

Наслов дисертације: Варијанте гена за рецептор епидермалног фактора раста код пацијената оболелих од немикроћелијског тумора плућа

Факултет: Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу

Година: 2015.

Име ментора: Проф. Др Владимир Јуришић

Назив студијског програма: Докторске академске студије биологије

M70=6

Списак научних радова објављених после покретања поступка за избор у звање научни сарадник

5.2. M20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја

5.2.1. M21 - Радови у водећим међународним часописима категорије M21 (2)

18. Jurisic VB, Obradovic JM, Tosic NM, Pavlovic ST, Kulic M, Djordjevic ND. Effects of DMSO, glycerol, betaine and their combinations in detecting single nucleotide polymorphisms of epidermal growth factor receptor (EGFR) gene promoter sequence in non-small-cell lung cancer (NSCLC) patients. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis. 2016; (128): 275-279.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2016.05.010>

ISSN: 0731-7085

IF: **3,255** (2016) област: Pharmacology & Pharmacy 70/257

Број аутора: 6

Број хетероцитата: 10 (извор-Scopus, на дан: 26.08.2025)

M21=8

19. Obradovic JM, Djordjevic ND, Tosic NM, Mrdjanovic JZ, Stankovic BB, Stanic J, Zaric B, Perin BM, Pavlovic ST, Jurisic VB. Frequencies of EGFR single nucleotide polymorphisms in non-small cell lung cancer patients and healthy individuals in the Republic of Serbia: a preliminary study. Tumor Biology. 2016; 37(8): 10479-10486.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s13277-016-4930-4>

ISSN: 1010-4283

IF: **3,611** (2014) област: Oncology 69/209

Број аутора: 10 нормирано по формули: $8/(1+0,2(10-7))=5$

Број хетероцитата: 18 (извор-Scopus, на дан 26.08.2025).

M21=5

5.2.2. M22 - Радови у међународним часописима категорије M22 (6)

20. Jurišić V, Obradovic J, Pavlović S, Djordjevic N. Epidermal Growth Factor Receptor Gene in Non-Small-Cell Lung Cancer: The Importance of Promoter Polymorphism Investigation. Analytical Cellular Pathology. 2018, 2018: 6192187.

DOI: <https://doi.org/10.1155/2018/6192187>

ISSN: 2210-7177

IF: **1,788** (2018) област: Pathology 46/76

Број аутора: 4, нормирано по формули: $5/(1+0,2(4-3))=4,17$

Број хетероцитата: 61 (извор-Scopus, на дан: 26.08.2025)

M22=4,17

21. Jurisic V, Vukovic V, Obradovic J, Gulyaeva LF, Kushlinskii NE, Djordjevic N. EGFR Polymorphism and Survival of NSCLC Patients Treated with TKIs: A Systematic Review and Meta-Analysis. Journal of Oncology. 2020; 2020: 1973241.

DOI: <https://doi.org/10.1155/2020/1973241>

ISSN: 1687-8450

IF: **4,375** (2020) област: Oncology 115/242

Број аутора: 6

Број хетероцитата: 69 (извор-Scopus, на дан: 26.08.2025)

M22=5

22. Jurisic V, Obradovic J, Nikolic N, Javorac J, Perin B, Milasin J. Analyses of P16INK4a gene promoter methylation relative to molecular, demographic and clinical parameters characteristics in non-small cell lung cancer patients: A pilot study. Molecular Biology Reports. 2023; 50(2): 971-979.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11033-022-07982-1>

ISSN: 0301-4851 Published online November 15, 2022
IF: **2.8** (2022) област: Biochemistry & Molecular Biology 219/315
Број аутора: 6
Број хетероцитата: 12 (извор-Scopus, на дан: 26.08.2025)
M22=5

23. Obradovic J, Todosijevic J, Jurisic V. Side effects of tyrosine kinase inhibitors therapy in patients with non-small cell lung cancer and associations with *EGFR* polymorphisms: A systematic review and meta-analysis. *Oncology Letters*. 2023; 25(2): 62.

DOI: <https://doi.org/10.3892/ol.2022.13649>

ISSN: 1792-1074

IF: **3.111** (2021) област: Oncology 176/245

Број аутора: 3

Број хетероцитата: 24 (извор-Scopus, на дан: 26.08.2025)

M22=5

24. Vasiljevic V, Obradovic J, Jurisic V. Significance of EGFR investigation in odontogenic keratocyst: a narrative review. *Molecular Biology Reports*. 2023; 50(8): 7089-7098.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11033-023-08582-3>

ISSN: 0301-4851

IF: **2.8** (2022) област: Biochemistry & Molecular Biology 219/315

Број аутора: 3

Број хетероцитата: / (извор-Scopus, на дан 26.08.2025).

M22=5

25. Obradović J, Nišević-Lazović J, Sekeruš V, Milašin J, Perin B, Jurisic V. Investigating the frequencies of EGFR mutations and EGFR single nucleotide polymorphisms genotypes and their predictive role in NSCLC patients in Republic of Serbia. *Molecular Biology Reports*. 2025; 52: 350.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11033-025-10447-w>

ISSN: 0301-4851

IF: **2.8** (2024) област: Biochemistry & Molecular Biology 187/319

Број аутора: 6

Број хетероцитата: 1 (извор-Scopus, на дан 26.08.2025)

M22=5

5.2.3. M23 - Радови у међународним часописима категорије M23 (3)

26. Elez-Burnjakovic N, Ugrin M, Obradovic JM, Miletic N, Racic M, Kulic M, Pavlovic ST, Jurisic VB. Distribution of EGFR SNPs-191C/A and 181946G/A in patients with lung cancer depending on smoking status in the Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina. *Journal of Buon*. 2018; 23 (2): 384-390.

Линк: <https://imagine.imgge.bg.ac.rs/handle/123456789/1164>

ISSN: 1107-0625

IF: **1,766** (2017) област: Oncology 189/223

Број аутора: 8, нормирано по формули: $3/(1+0,2(8-7))=2,5$

Број хетероцитата: 7 (извор-Scopus, на дан: 26.08.2025)

M23=2,5

27. Obradovic J, Todosijevic J, Jurisic V. Application of the conventional and novel methods in testing EGFR variants for NSCLC patients in the last 10 years through different regions: a systematic review. *Molecular Biology Reports*. 2021, 48(4): 3593-3604.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11033-021-06379-w>

ISSN: 0301-4851

IF: **2,742** (2021) област: Biochemistry & Molecular Biology 237/297

Број аутора: 3

Број хетероцитата: 20 (извор-Scopus, на дан: 26.08.2025)

M23=3

28. Jurišić V, Obradović J, Pavlović S, Tošić N, Gulaeva LF, Gershtein ES, Kushlinskii NE. Efficiency of two available kits for amplification of three EGFR SNPs in patients with NSCLC: 181946 G/A (rs2293347), -191 C/A (rs712830) and -216G/T (rs712829) with GC-rich regions. Bulletin of Siberian Medicine. 2025, 24(1): 134-140.

DOI: <http://dx.doi.org/10.20538/1682-0363-2025-1-134-140>

ISSN: 1682-0363 (Print) ISSN 1819-3684 (Online)

IF: **0,2** (2024) област: Medicine, General & Internal 265/332

Број аутора: 7

Број хетероцитата: / (извор-Scopus, на дан 26.08.2025)

M23=3

5.2.4. M30 - Зборници међународних научних скупова

5.2.4.1. M33 - Саопштења са међународних скупова штампана у целини (6)

29. Todosijević J, Luković J, Obradović J, Jurišić V. Basic research of lung cancer in-vitro: measurement methods, new possibilities and perspective. Rap conference proceedings, 5, 44–50, 2020.

DOI: 10.37392/RapProc.2020.11

ISSN: 2737-9973 (Online)

Линк: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/759281>

Број аутора: 4

M33=1

30. Obradovic JM, Jurisic VB. Search procedure and data extraction for meta-analysis in biomedical research, 190-193, 2021. 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, October 26-27, 2021. Kragujevac, Serbia.

DOI: 10.46793/ICCB121.190O

ISBN: 978-86-82172-01-7

Линк: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/759279>

Број аутора: 2

M33=1

31. Obradovic J, Jurisic V. Sensitivity and specificity of the assays in the Covid-19 pandemic. RAP Conference Proceedings. 7: 58–61, 2022.

DOI: 10.37392/RAPPROC.2022.14

ISSN: 2737-9973 (ONLINE)

Линк: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/759255>

Број аутора: 2

M33=1

32. Obradovic J, Jurisic V. Methods for EGFR variants analysis in NSCLC patients. 2nd International Conference, Conference on advances in science and technology, COAST 2023, Book of Proceedings, 437-443, 2023. 31.05 – 03.06.2023. Herceg Novi, Montenegro

COBISS.CG-ID: 27152388

ISBN: 978-9940-611-06-4

Линк: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/761419>

Број аутора: 2

M33=1

33. Miladinović TB, Obradović J, Živković Radojević M, Milosavljević N, Miladinović A, Živković M, Krstić D. Distribution of doses to organs at risk in Cervical Cancer High Dose Rate Brachytherapy

using Tandem and Ovoids or Vaginal Cylinder. 197-200, 2023. 2nd International Conference on Chemo and Bioinformatics, ICCBIKG_2023, 28-29.09.2023, Kragujevac, Serbia.

DOI: 10.46793/ICCBI23.197M

ISBN: 978-86-82172-02-4

Линк: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/790354>

Број аутора: 7

M33=1

34. Obradovic J, Mladenovic J, Jurisic V. Obesity as a risk factor for Covid-19 mortality: an overview of published meta-analyses. 308-311, 2023

2nd International Conference on Chemo and Bioinformatics, ICCBIKG_2023, 28-29.09.2023, Kragujevac, Serbia.

DOI: 10.46793/ICCBI23.308O

ISBN: 978-86-82172-02-4

Линк: <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/790353>

Број аутора: 3

M33=1

5.2.4.2. M34 - Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (8)

35. Jurišić V, Obradović J. The frequency of methods used for detection of the EGFR mutation in lung cancer. 27th international congress on anti-cancer treatment: (ICACT 2016) ICACT.fr1, 1. p.6-7; 02-04.02.2016. France. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/759280>

M34=0,5

36. Jurišić V, Obradović J. Significance of estimation EGFR and their polymorphisms 216GT(rs71289), -191CA(rs12830) and 181946CT (D994D) (rs2293347) in non small-cell lung cancer. 43th ISOBM Annual Congress of International Society of Oncology and Biomarkers 2016, Springer, 2016, USA; 37 supp. 1, 1010-4283, S8- s9; 01-06.09.2016. Chicago, United States. <https://link.springer.com/article/10.1007/s13277-016-5287-4>

M34=0,5

37. Elez-Burnjaković N, Ugrin M, Obradović J, Miletić N, Račić M, Kulić M, Pavlović S, Jurišić V. Investigation of epidermal growth factor receptor polymorphism of lung cancer patients. First Congress of Molecular Biologists of Serbia with international participation; 122; Belgrade, Serbia, 20-22.09.2017. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/427203>

M34=0,5

38. Obradović J. Single nucleotide polymorphisms in the EGFR gene in NSCLC patients. Enable/Radboud New Frontiers Symposium - Next-generation life scientists: Side by side to break new ground, 104; 13.11- 15.11.2019, Nijmegen, Netherlands. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/839695>

M34=0,5

39. Jurisic V, Obradovic J, Pavlovic S. Effects of two kits for amplification of EGFR single nucleotide polymorphisms:-191 C/A (rs712830) and 181946 G/A (rs2293347) which contained high GC rich region; FEBS OPEN BIO, 9 (1): 92-92, Meeting Abstract: P-02-002; Jul 2019; Wiley, 111 River St, Hoboken 07030-5774, NJ USA. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/509341>

M34=0,5

40. Obradovic J, Todosijevic J, Jurisic V. Diversity, frequency, and significance of the methods for detection EGFR variants in NSCLC patients. 4th ENABLE Symposium, Exploring life dynamics: in and out of equilibrium; 12-14.05.2021. Online event <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/839695>

M34=0,5

41. Jurisic V, Sarić A, **Obradovic J**, Djokic Lišanin M, Stanijevic Pirkovic M. Correlation of IL-6 with other parameters of inflammation and clinical data in patients infected with SARS-Cov-2 virus. P1-032, pp 117, 2023; Cytokines 2023: 11th Annual Meeting of the International Cytokine & Interferon Society ICIS, 15-18.10.2023. Athens, Greece.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/837974>

M34=0,5

42. Obradovic J, Jurisic V. Investigation of epidermal growth factor receptor variants in non-small cell lung cancer patients in Serbia. Recent Advances in Health and Medical Sciences (12th RAHMS) International Conference, 04-08.10.2024. Paphos, Cyprus. EU.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/945831>

M34=0,5

5.2.5. M50 - Радови у часописима националног значаја

5.2.5.1. M51- Радови у водећем националном часопису категорије M51 (1)

43. Todosijević Jovanović J, **Obradović J**, Jurišić VB. Najčešće korišćene metode u in vitro istraživanjima nesitnoćelijskog karcinoma pluća tokom prošle decenije. Acta Facultatis Medicae Naissensis. 2024; 41(3): 364-375.

DOI: 10.5937/afmnai41-49136

Линк: <https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0351-60832403364T&lang=sr>

Број аутора: 3

M51=2

5.2.6. M60 - Зборници националних научних скупова, критичко приређивање извора

5.2.6.1. M64 - Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (1)

44. Obradović J, Đorđević N, Tošić N, Pavlović S, Mrđanović J, Mladenović J, Jurišić V. Odabir aditiva za optimizaciju PCR-a radi otkrivanja SNP-ova u promotornom regionu EGFR gena kod NSCLC pacijenata. Drugi kongres biologa Srbije, osnovna i primenjena istraživanja, metodika nastave, 271; 25-30.09.2018. Kladovo, Srbija; <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/180062>

M64=0,5

5. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Имајући у виду целокупне научне резултате др Јасмине Обрадовић, њену научну компетентност за избор у звање **виши научни сарадник** карактеришу следећи научни резултати остварени у оцењиваном периоду, уз нормирање у складу са Правилником:

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21	8	2 (1)	16 (13)
M22	5	6 (1)	30 (29,17)
M23	3	3 (1)	9 (8,5)
M33	1	6	6
M34	0,5	8	4
M51	2	1	2
M64	0,5	1	0,5
УКУПНО		27 (3)	67,5 (63,17)

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Поређење резултата др Јасмине Обрадовић са минималним квантитативним условима за избор у звање виши научни сарадник (за природно-математичке и медицинске струке) у складу са Прилогом 3, у оквиру Правилника:

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање- Виши научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	50	63,17
Обавезни: M11+M12+ M21+M22+ M23+M91+M92+M93	35	50,67

Након избора у звање научни сарадник збир импакт фактора износи 29,248.

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу детаљне анализе приложене документације и постигнутих резултата др Јасмине Обрадовић, Комисија закључује да се ради о кандидаткињи која у потпуности испуњава предвиђене услове за избор у звање виши научни сарадник за научну област Биологија које је прописало Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије Правилником о стицању истраживачких и научних звања («Службени гласник РС» бр. 80/2024).

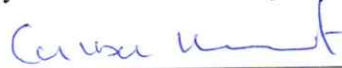
Поред успешног научно-истраживачког рада у области молекуларне биологије, др Обрадовић је показала успешност и у сарадњи са тимовима из других научних области, што је резултирало публикавањем радова мултидисциплинарног карактера након избора у звање научни сарадник.

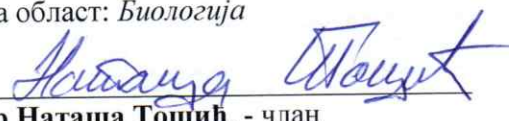
Имајући у виду актуелност истраживања, значај и оригиналност постигнутих резултата, педагошку активност, као и остале квалитете др Обрадовић изнете у овом извештају, са задовољством, предлажемо Научном већу Института за информационе технологије Крагујевац, да прихвати Извештај комисије за избор др Јасмине Обрадовић у научно звање виши научни сарадник и упути Извештај Матичном научном одбору за биологију Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

У Крагујевцу и Београду,
18.09.2025.

Чланови комисије:


1. Др Драгана Шеклић - председник
Комисије,
Виши научни сарадник,
Универзитет у Крагујевцу,
Институт за информационе технологије,
Научна област: Биологија


2. Др Сања Матић, - члан
Виши научни сарадник,
Универзитет у Крагујевцу,
Институт за информационе технологије,
Научна област: Биологија


3. Др Наташа Тошић, - члан
Научни саветник,
Универзитет у Београду,
Институт за молекуларну генетику и
генетичко инжењерство,
Научна област: Биологија