

ОСНОВНИ ПОДАЦИ

Име и презиме	Јасмина Обрадовић
Година и место рођења	1981. Петровац на Млави, Србија
Звање	Научни сарадник
Е-mail	jasmina.obradovic@uni.kg.ac.rs jasmina.m.obradovic@gmail.com
Образовно-научно поље	Биологија
Универзитет, организациона јединица	Универзитет у Крагујевцу, Институт за информационе технологије Крагујевац, Сектор за природно-математичке науке.
Област и ужа научна област	Биологија, Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија.

ОБРАЗОВАЊЕ

ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ

Година	2007
Место	Крагујевац
Институција	Институт за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу.

ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

Година	2015
Место	Крагујевац
Институција	Институт за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу.
Наслов докторске	“Варијанте гена за рецептор

дисертације	епидермалног фактора раста код пацијената оболелих од немикроћелијског тумора плућа”
Научно звање	Доктор биолошких наука
Област	Биологија

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ИЗБОРИ У ИСТРАЖИВАЧКА ОДНОСНО НАУЧНА ЗВАЊА

Датум избора	Институција	Звање
08.04.2009.	Институт за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу.	Истраживач приправник
20.06.2012.	Институт за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу.	Истраживач сарадник
30.11.2016.	Институт за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу.	Научни сарадник
23.09.2021.	Институт за информационе технологије Крагујевац, Сектор за природно-математичке науке, Универзитет у Крагујевцу.	Научни сарадник, реизбор

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – УСАВРШАВАЊЕ

Година	Институција	Трајање
9. 11. 2015.	Ћелијски инжењеринг, 30 h of the course From Slovenian Research Programme in Cell Physiology, Medicinska fakulteta Univerza u Ljubljani, Prof. Robert Zorec , Cell Science and ingeneering. Факултет инжењерских наука, Крагујевац	4 дана
20.04.2016.	Flow cytometar,	3 дана

	Факултет медицинских наука, Обука-BD Biosciences, Крагујевац.	
15.11. 2018.	Flow cytometar и Luminex tehnologija, Семинар-Thermo Scientific и RTC, Нови Сад.	1 дан
17.01.2019.	Анализа геномичких података на Galaxy платформи, Обука-Лабораторија за биоинформатику и рачунарску хемију, Институт Винча, Београд	2 дана
05.02.2020.	FoodEnTwin Winter School 2020, Proteomics: From sample preparation to practical aspects University of Belgrade-Faculty of Chemistry, and FoodEnTwin project, Београд	3 дана
04.07.2019.- 01.10.2019.	Introduction to meta analysis, Johns Hopkins University, Coursera, онлајн курс	3 месеца
06.12.2021.- 31.03.2022.	Data Visualization & Dashboarding with R Specialization; Collin Paschall, Johns Hopkins University, Coursera Specialization comprise five courses: <ul style="list-style-type: none"> • Getting Started with Data Visualization in R; • Data Visualization in R with ggplot2; • Advanced Data Visualization with R; • Publishing Visualizations in R with Shiny and flexdashboard; • Data Visualization Capstone) 	4 месеца
08.04.2022.- 30.09.2022.	Biostatistics in Public Health Specialization, John McGready, PhD, MS, Johns Hopkins University, Coursera. Specialization comprise four courses: <ul style="list-style-type: none"> • Summary Statistics in Public Health, • Hypothesis Testing in Public Health, • Simple Regression Analysis in Public Health, • Multiple Regression Analysis in Public Health 	6 месеци

АНГАЖОВАНОСТ У ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

- Јасмина М. Обрадовић је непосредно учествовала у раду са студентима Докторских академских студија Биологије. Била је члан комисије за оцену научне заснованости теме и испуњености услова кандидата Јоване В. Тодосијевић. Јована 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).
- Учешће у комисији за писање извештаја за реизбор у звање научни сарадник кандидата др Александре Милошковић, (број одлуке: 01-1333/8 од 20.09.2022.)

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА РЕСОРНОГ МИНИСТАРСТВА

Руководилац пројекта: Проф. др Владимир Јуришић
Назив пројекта: „Молекулске, биохемијске и имунолошке анализе у дијагностици тумора“
Универзитет: Универзитет у Крагујевцу
Период: 2011-2019
Број пројекта: ОИ 175056

УЧЕШЋЕ НА МЕЂУНАРОДНИМ ПРОЈЕКТИМА

Руководилац пројекта: Проф. др Владимир Јуришић
Назив пројекта: "Значај молекуларне биологије у дијагностици и терапији тумора плућа",
Универзитет: Центар за биомедицинска истраживања, Медицински Факултет Фоча, Универзитет Источно Сарајево
Период: 2014-2015
Број пројекта: 19/6-020/961-123/14

ЧЛАНСТВО У НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

Члан је Српског друштва за молекуларну биологију од 30.06. 2015.

Члан Српског друштва истраживача рака, од 24.01.2022.

Члан EACR, од 01.02.2022.

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД*

Списак резултата M21 РаД у врхунском међународном часопису	Број 2
<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="236 613 1396 949">1. Ognjanović BI, Djordjević NZ, Matic 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. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 2012, (13): 1790-1803. ISSN: 1422-0067 doi:10.3390/ijms13021790 (IF 2,598 за 2011.годину; 45/154 област: Chemistry, Multidisciplinary)<li data-bbox="236 958 1396 1294">2. 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. <i>Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis</i>, 2016, (128), 275-279. ISSN: 0731-7085 doi: https://doi.org/10.1016/j.jpba.2016.05.010 (IF 3,255 за 2016 годину. 70/257 област: Pharmacology & Pharmacy)	
Списак резултата M22 РаД у истакнутом међународном часопису	Број 4
<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="261 1435 1396 1682">1. Glišić R, Koko V, Cvijić G, Milošević M, Obradović J. Cholecystokinin-producing (I) cells of intestinal mucosa in dexamethasone-treated rats. <i>Regulatory Peptides</i>, 2011; 171 (1-3): 6-10. ISSN: 0167-0115 doi:10.1016/j.regpep.2011.05.012, (IF 2,473 за 2010.годину; 32/78 област: Physiology)<li data-bbox="261 1691 1396 1984">2. Obradovic 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. <i>Journal of Clinical Laboratory Analysis</i>, 2013; 27(6):487-493. ISSN: 0887-8013 doi: 10.1002/jcla.21632; (IF 1,356 за 2012.годину, 18/32 област: Medical Laboratory Technology)<li data-bbox="261 1993 1396 2029">3. 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.

ISSN: 1010-4283

doi 10.1007/s13277-016-4930-4

(IF 3,650 за 2016 годину, 81/217 област: Oncology)

4. 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, vol. 2020,1973241.

ISSN: 1687-8450

PMID: 32256580; PMCID: PMC7104312.

doi: 10.1155/2020/1973241

(IF 4.375 за 2020.годину, 115/243 област: Oncology)

Списак резултата М23

Рад у међународном часопису

Број

6

1. 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.
ISSN: 1828-695X
doi: 10.1186/2049-6958-7-52;
(IF 0,050 за 2011. годину; 48/48 област: Respiratory System)
2. 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.
ISSN 1107-0625
PMID: 29745081
(IF 1,766 за 2017. годину, 189/223 област: Oncology)
3. 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.
ISSN: 2210-7177
IF 1,574 за 2017. годину, 197/223 област: Oncology
4. Obradovic J, Todosijevec 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. doi: 10.1007/s11033-021-06379-w. PMID: 33973139

ISSN 0301-4851

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

(IF 2.316 за 2020. годину, 238/296 област: Biochemistry & Molecular Biology)

5. Vladimir Jurisic, **Jasmina Obradovic**, Nadja Nikolic, Jovan Javorac, Branislav Perin, Jelena Milasin. Analyses of P16 INK4a gene promoter methylation relative to molecular, demographic and clinical parameters characteristics in non-small cell lung cancer patients: A pilot study. Molecular Biology Reports, 2022.

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

ISSN 0301-4851 Published online November 15, 2022.

(IF 2.742 за 2021. годину, 237/297 област: Biochemistry & Molecular Biology)

6. **Jasmina Obradovic**, Jovana Todosijevic, Vladimir Jurisic. Side effects of tyrosine kinase inhibitors therapy in the non-small cell lung cancer patients and associations with the EGFR polymorphisms: a systematic review and meta-analysis. Oncology Letters, 2022. *In press

ISSN 1792-1074

(IF 3.111 за 2021. годину, 176/245 област: Oncology)

Списак резултата М33

Саопштење са међународног скупа штампано у целини

Број

3

1. 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.

ISSN 2737-9973 (Online)

doi: 10.37392/RapProc.2020.11

2. Obradovic JM, Jurisic VB. Search procedure and data extraction for meta-analysis in biomedical research.

1st International Conference on Chemo and Bioinformatics,

October 26-27, 2021. Kragujevac, Serbia.

doi:10.46793/ICCB121.1900

ISBN 978-86-82172-01-7

3. Jasmina Obradovic, Vladimir Jurisic. Sensitivity and specificity of the assays in the Covid-19 pandemic. RAP Conference Proceedings, vol. 7, pp. 1–4, 2022

ISSN 2737-9973 (online) *In press

doi: 10.37392/RapProc.2022.00

rap-proceedings.org

Списак резултата М34

Саопштење са међународног скупа штампано у

Број

12

1. **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" Abstract P98. September 17-20, 2009, Kragujevac, Serbia
2. 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" Abstract P99. 17.09.2009-20.09.2009, Kragujevac, Serbia
3. 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" Abstract P103. 17.09.2009-20.09.2009, Kragujevac, Serbia
4. **Obradović JM**, Jurisic V. Frequency of specific methods for the detection of EGFR in lung tumors. Acta Physiologica, (2014), vol. 211. p. 70-70 27.08.2014.-30.08.2014. Budapest, Hungary
5. 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. 05.07.2014.- 08.07.2014. Germany
6. 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 23.06.2014 - 24.06.2014. France
7. Jurišić V, Obradović J. Significance of estimation EGFR and their polymorphysm 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 01.09.2016-06.09.2016. Chicago, United States 37 supp. 1, 1010-4283, S8- s9 <https://isobm2016congress.com/sponsors/springer/>
8. Jurišić V, Obradović J. Evaluation of current methods to detect the mutations of epidermal growth factor receptor in Non-small cell lung cancer patients.

27th international congress on anti-cancer treatment: (ICACT 2016)
ICACT.fr1, 1. p.6-7

02.02.2016.-04.02.2016., 2016 France

<http://www.wisepress.com/exhibitions/anti16/printable-pdf/>

9. 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, 20.09.2017. – 22.09.2017.

10. Obradović J, Tošić N, Stanković B, Pavlović S, Jurišić V. 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, pp 104

13.11.2019 – 15.11.2019, Nijmegen, Netherlands

11. 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

Published: JUL 2019 Publisher WILEY, 111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ USA,

Categories / Classification Research Areas:Biochemistry & Molecular Biology,

Web of Science Categories:Biochemistry & Molecular Biology

12. 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

12.05.2021-14.05.2021.ONLINE event

<https://enablenetwork.eu/>

Списак резултата М43

Број

**Монографска библиографска публикација или
монографска студија**

1

1. 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).

Списак резултата М53

Национални часопис

Број

1

1. 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.

Списак резултата М64

**Саопштења са скупова националног значаја
штампана у изводу:**

Број

5

1. 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. *Mitochondrije i slobodni radikali*, Knjiga abstrakata, 34. 21.09.2009, Beograd, Srbija
2. Milovanović JM, Ognjanović BI, Trbojević IS, Đorđević NZ, Mladenović JM, Glišić RM, Štajn AŠ, Saičić ZS. Zaštitna uloga seleno u hepatotoksičnosti i lipidnoj peroksidaciji indukovanih cisplatinom kod pacova. *Mitochondrije i slobodni radikali*, Knjiga abstrakata, 70. 21. septembar 2009, Beograd, Srbija
3. 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 cisplatina. *Mitochondrije i slobodni radikali* Knjiga abstrakata, 74. 21. septembar 2009, Beograd, Srbija
4. 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. 11.10.2010-12.10.2010, Beograd, Srbija
5. 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. 25.09.2018–30.09.2018. Kladovo, Srbija
www.serbiosoc.org.rs

ЦИТИРАНОСТ НАУЧНИХ РАДОВА

Цитираност за 2022. годину износи 38 цитата (без аутоцитата) (извор Scopus). Укупна цитираност без аутоцитата износи 187 (извор Scopus). Укупна цитираност износи 202 (извор Scopus) (закључно са 25.11.2022).

КРАТАК ОПИС ИСТРЖИВАЊА У ПРЕТХОДНОМ ПЕРИОДУ

Испитиване су варијанте гена рецептора епидермалног фактора раста (енгл. epidermal growth factor receptor, EGFR) код пацијената оболелих од немикроћелијског тумора плућа (енгл. Non-small cell lung cancer, NSCLC) и то полиморфизми појединачних нуклеотида (енгл. single nucleotide polymorphisms SNP(s)): -216G>T (rs712829) и -191C>A (rs712830) и 181946C>T (D994D) (rs2293347). Спроведене су и завршене две мета анализе у вези са овом тематиком.

КРАТАК ОПИС ПЛАНИРАНИХ ИСТРЖИВАЊА У НАРЕДНОМ ПЕРИОДУ

У наредном периоду се планира наставак истраживања циљних полиморфизама *EGFR-a* на већем броју узорака, као и испитивање епигенетских механизма канцерогенезе и то не само на пацијентима оболелим од немикроћелијског тумора плућа већ и на пацијентима оболелим од других типова канцера.