

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 дисертације	“Варијанте гена за рецептор 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,	4 дана

	Крагујевац	
20.04.2016.	Flow cytometer, Факултет медицинских наука, Обука-BD Biosciences, Крагујевац.	3 дана
15.11. 2018.	Flow cytometer 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

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД¹

Списак резултата M21 Рад у врхунском међународном часопису	Број 2
<p>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. International Journal of Molecular Sciences, 2012, (13): 1790-1803. ISSN: 1422-0067 doi:10.3390/ijms13021790 (IF 2,598 за 2011.годину; 45/154 област: Chemistry, Multidisciplinary)</p>	

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. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 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 М22

Рад у истакнутом међународном часопису

Број

4

1. 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.

ISSN: 0167-0115

doi:10.1016/j.regpep.2011.05.012,

(IF 2,473 за 2010.годину; 32/78 област: Physiology)

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. Journal of Clinical Laboratory Analysis, 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)

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)

<p>Списак резултата МЗЗ Рад у међународном часопису</p>	<p>Број 4</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Obradovic J</u>, 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, <u>Obradovic JM</u>, 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, <u>Obradovic J</u>, 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. <u>Obradovic J</u>, 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 May 10. doi: 10.1007/s11033-021-06379-w. Epub ahead of print. PMID: 33973139 ISSN 0301-4851 https://doi.org/10.1007/s11033-021-06379-w (IF 2.316 за 2020.godinu, 238/296 област: Biochemistry & Molecular Biology) 	
<p>Списак резултата МЗЗ Саопштење са међународног скупа штампано у целини</p>	<p>Број 2</p>
<ol style="list-style-type: none"> 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/ICCBI21.1900

ISBN 978-86-82172-01-7

Списак резултата М34

Саопштење са међународног скупа штампано у
ИЗВОДУ

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. **Obradovic JM**, Jurisic V. Frequency of specific methods for the detection of EGFR in lung tumors. Acta Physiologica, (2014), vol. 211. p. 70-70 27.08.2014.-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 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
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

Монографска библиографска публикација или
монографска студија

Број

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. Mitohondrije 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 selena u hepatotoksičnosti i lipidnoj peroksidaciji indukovanih cisplatinom kod pacova. Mitohondrije 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. Mitohondrije 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

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

КРАТАК ОПИС ИСТРЖИВАЊА У ПРЕТХОДНОМ ПЕРИОДУ (задње четири године)

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 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*-а 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.