

Биографски подаци

Милош М. Матић рођен је 21. 04. 1984. године у Крагујевцу. Основну школу завршио је у Крагујевцу. Прву крагујевачку гимназију, природно-математички смер, завршио је 2003. године. Школске 2003./2004. године започео је студије Молекуларне биологије и физиологије на Биолошком факултету у Београду. Студије је завршио 2010. године са просечном оценом 9,49 (девет и 49/100). Дипломски рад под насловом “Утицај туморских фибробласта на покретљивост ћелија канцера дебелог црева” урадио је у лабораторији за ћелијску биологију на Институту „Кири”, Париз, Француска (под руководством др Данијеле Вигњевих; ментор Доц. др Горан Брајушковић) и одбранио са оценом 10,00, чиме је стекао звање Дипломирани молекуларни биолог и физиолог.

Уписао је школске 2010./2011. године Докторске академске студије Биологије, смер Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу. Све испите предвиђене наставним планом и програмом положио је са просечном оценом 10,00. 19. 01. 2011. изабран је у истраживачко звање истраживача приправника и ангажован на научном пројекту Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије (“Молекуларно физиолошки биомониторинг аеробних организама заснован на одређивању биохемијских биомаркера оксидационог стреса” - евиденциони број пројекта 173041, под руководством др Зорице С. Саичић). Као сарадник у настави ангажован је на извођењу практичне наставе у школској 2011./2012. години. 15.05.2013 године изабран је у звање и на радно место асистента, за ужу научну област *Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија*, у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Крагујевцу. Изводи практичну наставу из обавезних и изборних предмета на Основним и Мастер академским студијама Биологије и Екологије.

Милош М. Матић се успешно бави научно-истраживачким радом у Лабораторији за експерименталну физиологију, Института за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Крагујевцу, где је овладао савременим биохемијским и молекуларно-биолошким техникама. У току свог научно-истраживачког рада стекао је основна теоријска знања и укључио се у експериментална истраживања из области физиологије. У оквиру научно-истраживачког рада испитивао је ефекате неуропептида Υ на индукцију оксидативног стреса у култури ћелија трофобласта пореклом из хуманог карцинома плаценте, као и на њихову покретљивост са циљем утврђивања његове потенцијалне улоге у смањеној инвазивности. Спроводио је истраживања везана за испитивање ефекта акутног третмана хипоксијом, интерлеукином 6 (IL-6), никотином и кадмијумом на ћелијским културама мишијег и хуманог хориокарцинома, као и за испитивање токсичних ефекта аспартама,

цисплатине и антиоксидативних својстава витамина Ц, селена, естрадиола и биљних флавоноида на оксидативно-антиоксидативни статус еритроцита и ткива пацова.

Резултати научно-истраживачког рада **Милоша М. Матића** објављени су у врхунским међународним научним часописима (М21 – 2 рад), међународним научним часописима (М23 – 3 рада), саопштени на међународним научним скуповима (М34 – 16 саопштења) и националним научним скуповима (М64 – 7 саопштења), што укупно чини **28** библиографских јединица.

Радови објављени у врхунским међународним часописима – М21:

1. Ognjanović B.I., Djordjević N.Z., **Matić M.M.**, Obradović J.M., Mladenović J.M., Štajn A.Š., Saičić Z.S. (2012): 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*, 13,1790 - 1803.

ISSN: 1422-0067; IF₂₀₁₁: 2.598

2. Prokić D. Marko, Paunović G. Milica, **Matić M. Miloš**, Djordjević Z. Nataša, Ognjanović I. Branka, Štajn Š. Andraš, Saičić S. Zorica (2014): Prooxidative effects of aspartame on antioxidant defense status in erythrocytes of rats. *Journal of Biosciences*, 39, 859-866. ISSN: 0250-5991; IF₂₀₁₄ - 2.064

Радови објављени у научним часописима међународног значаја – М23:

1. Mladenović M. Jelena, Paunović G. Milica, **Matić M. Miloš**, **Knežević S. Veroljub**, Ognjanović I. Branka, Štajn Š. Andraš, Saičić S. Zorica (2014): Copper-induced changes of lipid peroxidation and hemato-biochemical parameters in rat blood: protective role of flavonoids. *Archives of Biological Sciences, Belgrade*, 66, 3, 1271-1279.

ISSN: 0354-4664; IF₂₀₁₂ - 0.791

2. Mladenović M. Jelena, Ognjanović I. Branka, Djordjević Z. Nataša, **Matić M. Miloš**, Knežević Veroljub, Štajn Š. Andraš, Saičić S. Zorica (2014): Protective effects of oestradiol against cadmium - induced changes in blood parameters and oxidative damage in rats. *Arhiv za higijenu rada i toksikologiju*, 65, 37-46.

ISSN: 0004-1254; IF₂₀₁₄ - 0.932

3. Prokić D. Marko, Paunović G. Milica, **Matić M. Miloš**, Djordjević Z. Nataša, Ognjanović I. Branka, Štajn Š. Andraš, Saičić S. Zorica (2015): Effect of aspartame on biochemical and oxidative stress parameters in rat blood. *Archives of Biological Sciences, Belgrade*, 67, 2, 535-545.

ISSN: 0354-4664; IF₂₀₁₄ - 0.718

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу– М34:

1. **Matić M.**, Schoumacher M., Vignjević D. (2011): The effects of tumor-associated fibroblasts on motility of colorectal cancer. Preclinical testing of active substances and cancer research, Kragujevac, P20.6.

2. Djordjević N., Babić G., Ognjanović B., Štajn A., **Matić M.**, Paunović M., Saičić Z. (2012): Estrogen improves vascular function in preeclampsia via ROS reduction. FEBS JOURNAL, 279, 112-112.

3. **Matić M.**, Paunović M., Ognjanović B., Štajn A., Babić, G., Saičić Z., Djordjević N. (2012): The effects of neuropeptide Y on oxidative/antioxidative status in trophoblasts. FEBS JOURNAL, 279, 221-221.

4. Prokić M.D., Ognjanović B.I., Đorđević N.Z., **Matić M.M.**, Paunović M.G., Štajn A.Š., Saičić Z.S. (2012): Prooxidative effects of aspartame in blood of rats. Belgrade Food International Conference, Food, health and well being. Belgrade, Serbia, November 26-28, P 2.11, p.81.

5. Paunović M.G., Đorđević N.Z., **Matić M.M.**, Prokić M.D., Ognjanović B.I., Štajn A.Š., Saičić Z.S. (2012): Diminished antioxidant defense potential of erythrocyte and serum from rats with subacute aspartame intoxication. Belgrade Food International Conference, Food, health and well being. Belgrade, Serbia, November 26-28, P 2.12, p.82.

6. **Matić M.M.**, Ognjanović B.I., Djordjević N.Z., Paunović G.M., Štajn A.Š., Saičić Z.S. (2012): Protective effects of Coenzyme Q₁₀ and Vitamin E on cadmium-induced oxidative stress and alterations in antioxidant defense system in rat liver. Belgrade Food International Conference, Food, health and well being. Belgrade, Serbia, November 26-28, P 1.16, p.55.

7. **Matić M.M.**, Paunović M.G., Mladenović J.M., Đorđević N.Z., Babić G.M., Ognjanović B.I., Štajn A.Š., Saičić Z.S. (2014): Quercetin and vitamin C protects nicotine-induced oxidative stress in erythrocytes of rats. 3rd Congress of Physiological Sciences of Serbia with International Participation. Molecular, Cellular and Integrative Basis of Health and Disease: Transdisciplinary Approach, Belgrade, Serbia, October 29-31, ABSTRACT BOOK, p. 138.

8. **Matić M.M.**, Paunović M.G., Đorđević N.Z., Babić G.M., Ognjanović B.I., Štajn A.Š., Saičić Z.S. (2014): Testosterone-induced changes of behavior in rats. 3rd

Congress of Physiological Sciences of Serbia with International Participation. Molecular, Cellular and Integrative Basis of Health and Disease: Transdisciplinary Approach, Belgrade, Serbia, October 29-31, ABSTRACT BOOK, p. 139.

9. Mladenović J.M., Ognjanović B.I., **Matić M.M.**, Paunović M.G., Štajn A.Š., Saičić Z.S. (2014): The protective effects of quercetin and (-)-epicatechin against copper-induced oxidative stress in rat erythrocytes. 3rd Congress of Physiological Sciences of Serbia with International Participation. Molecular, Cellular and Integrative Basis of Health and Disease: Transdisciplinary Approach, Belgrade, Serbia, October 29-31, ABSTRACT BOOK, p. 147.

10. Paunović M.G., **Matić M.M.**, Mladenović J.M., Đorđević N.Z., Babić G.M., Ognjanović B.I., Štajn A.Š., Saičić Z.S. (2014): Potential protective effects of beta-glucan and vitamin C on paracetamol-induced oxidative stress in rats. 3rd Congress of Physiological Sciences of Serbia with International Participation. Molecular, Cellular and Integrative Basis of Health and Disease: Transdisciplinary Approach, Belgrade, Serbia, October 29-31, ABSTRACT BOOK, p. 152.

11. Paunović M.G., **Matić M.M.**, Đorđević N.Z., Babić G.M., Ognjanović B.I., Štajn A.Š., Saičić Z.S. (2014): Behavioral effects of electromagnetic field mediated by nitric oxide. 3rd Congress of Physiological Sciences of Serbia with International Participation. Molecular, Cellular and Integrative Basis of Health and Disease: Transdisciplinary Approach, Belgrade, Serbia, October 29-31, ABSTRACT BOOK, p. 153.

12. Prokić M.D., Paunović M.G., **Matić M.M.**, Đorđević N.Z., Ognjanović B.I., Štajn A.Š., Saičić Z.S. (2014): Effects of aspartame on changes in haemato-biochemical and oxidative stress parameters in red blood cells of rats. 3rd Congress of Physiological Sciences of Serbia with International Participation. Molecular, Cellular and Integrative Basis of Health and Disease: Transdisciplinary Approach, Belgrade, Serbia, October 29-31, ABSTRACT BOOK, p.166.

13. Jelena M. Mladenović, Branka I. Ognjanović, **Miloš M. Matić**, Milica G. Paunović, Andraš Š. Štajn, Zorica S. Saičić (2015): Protective effects of quercetin and (-)-epicatechin against copper induced oxidative stress in rat liver. Third Congress, *REDOX MEDICINE: Reactive species signaling, analytical methods, phytopharmacy, molecular mechanisms of disease*. Belgrade, Serbia, September 25-26, BOOK OF ABSTRACTS p.51.

14. Marija D. Milošević, Milica G. Paunović, **Miloš M. Matić**, Branka I. Ognjanović, Andraš Š. Štajn, Zorica S. Saičić (2015): Acetaminophen-induced changes of haemato-biochemical and oxidative stress parameters in rat blood: Protective role of vitamin

C and β -glucan. Third Congress, *REDOX MEDICINE: Reactive species signaling, analytical methods, phytopharmacy, molecular mechanisms of disease*. Belgrade, Serbia, September 25-26, BOOK OF ABSTRACTS p.66.

15. Milica G. Paunović, **Miloš M. Matić**, Branka I. Ognjanović, Andraš Š. Štajn, Zorica S. Saičić (2015): Nicotine toxicity and changes of redox status in the blood of rats: Protective effects of quercetin and vitamin C. Third Congress, *REDOX MEDICINE: Reactive species signaling, analytical methods, phytopharmacy, molecular mechanisms of disease*. Belgrade, Serbia, September 25-26, BOOK OF ABSTRACTS p.77.

16. **Miloš Matić**, Milica Paunović, Branka Ognjanović, Nataša Đorđević, Andraš Štajn, Zorica Saičić (2015): The role of neuropeptide Y in oxidative/antioxidative balance in human trophoblast cell line. Third Congress, *REDOX MEDICINE: Reactive species signaling, analytical methods, phytopharmacy, molecular mechanisms of disease*. Belgrade, Serbia, September 25-26, BOOK OF ABSTRACTS p.78.

Саопштења са националних скупова штампана у изводу– М64:

1. **Matić M.**, Đorđević N., Babić G., Ognjanović B., Štajn A. i Saičić Z.S. (2011): Promigratorni i antioksidacioni efekti interleukina-6 u trofoblastima miša. Prvi kongres, Mitohondrije i slobodni radikali u biomedicini - perspektive, Beograd, Srbija, Septembar 24, **Knjiga sažetaka, P33, 73.**

2. Đorđević N., Babić G., **Matić M.**, Ognjanović B., Štajn A. i Saičić Z.S. (2011): Antioksidacioni efekti estradiola u eritrocitima trudnica sa preeklampsijom. Prvi kongres, Mitohondrije i slobodni radikali u biomedicini - perspektive, Beograd, Srbija, Septembar 24, **Knjiga sažetaka, 27.**

3. Mladenović J.M., **Matić M.M.**, Đorđević N.Z., Knežević V., Štajn A., Ognjanović B. i Saičić Z.S. (2011): Protektivni efekti estradiola na kadmijum indukovanu aktivnost neutrofila. Prvi kongres, Mitohondrije i slobodni radikali u biomedicini - perspektive, Beograd, Srbija, Septembar 24, **Knjiga sažetaka, P20, 60.**

4. Đorđević N., Babić G., **Matić M.**, Ognjanović B., Štajn A. i Saičić Z.S. (2011): Regulacija biodostupnosti azot monoksida u plazmi zdravih trudnica tretiranih estradiolom. Prvi kongres, Mitohondrije i slobodni radikali u biomedicini - perspektive, Beograd, Srbija, Septembar 24, **Knjiga sažetaka, P35, 75.**

5. Mladenović M. Jelena, Paunović G. Milica, **Matić M. Miloš**, Đorđević Z. Nataša, Babić M. Goran, Knežević S. Veroljub., Ognjanović I. Branka., Štajn Š. Andraš i Saičić S. Zorica (2013): Prooksidativni efekti bakra na oksidativno-antioksidativni zaštitni status eritrocita pacova. Drugi kongres, Život sa slobodnim radikalima - Hemija - Biologija - Medicina - Niš, Srbija, Septembar 28, **Knjiga sažetaka, P22, 60.**

6. Paunović G. Milica, **Matić M. Miloš**, Đorđević Z. Nataša, Babić M. Goran, Ognjanović I. Branka., Štajn Š. Andraš i Saičić S. Zorica (2013): Prooksidativni efekti kadmijuma u ćelijama citotrofoblasta miša. Drugi kongres, Život sa slobodnim radikalima - Hemija - Biologija - Medicina - Niš, Srbija, Septembar 28, **Knjiga sažetaka, P36, 74.**

7. **Matić M. Miloš**, Paunović G. Milica, Đorđević Z. Nataša, Babić M. Goran, Ognjanović I. Branka., Štajn Š. Andraš i Saičić S. Zorica (2013): Efekat hipoksije na redoks status mišijih trofoblasta. Drugi kongres, Život sa slobodnim radikalima - Hemija - Biologija – Medicina - Niš, Srbija, Septembar 28, **Knjiga sažetaka, P38, 76.**

Члан је Српског друштва за митохондријалну и слободно-радикалску физиологију.