

Curriculum vitae



Презиме и име:	Огњановић И. Бранка
Датум и место рођења:	26. 11. 1962. Врање, Србија
Адреса:	Институт за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Радоја Домановића 12, 34 000 Крагујевац, Србија
Телефон:	++ (381) 34 336 223 лок. 263
Фах:	++ (381) 34 335 040
E-mail:	branka@kg.ac.rs
Образовање	
Основна школа	Крагујевац, Србија, 1969 – 1977.
Средња школа	Крагујевац, Србија, 1977 – 1981.
Студије биологије	Природно-математички факултет Универзитет у Крагујевцу, 1981 – 1986.
Последипломске студије	Биолошки факултет Универзитет у Београду, 1989 – 1993.
Докторске студије	Природно-математички факултет Универзитет у Крагујевцу, 2001.
Професионална каријера	
Асистент	Институт за биологију и екологију Природно-математички факултет Универзитет у Крагујевцу, 1989 – 2005.
Доцент	Институт за биологију и екологију Природно-математички факултет Универзитет у Крагујевцу, 2005-2010.
Ванредни професор	Институт за биологију и екологију Природно-математички факултет Универзитет у Крагујевцу, 2010

Редовни професор	избор у току
Научни сарадник	Министарство науке и заштите животне средине, Република Србија, 2004.
Предмети које предаје	<i>Основне академске студије:</i> Општа физиологија <i>Мастер академске студије:</i> Биомедицинска физиологија, Ендокринологија, Екотоксикологија, Биофизички системи и животна средина <i>Докторске академске студије:</i> Токсикологија Антиоксидативна заштота аеробних организама
Научна област истраживања	Физиологија животиња и човека
Чланство у удружењима	Српског биолошког друштва "Стеван Јаковљевић" Крагујевац Друштва физиолога Србије Српског друштва за митохондријску и слободно- радикалску физиологију
Учешће на пројектима	<ol style="list-style-type: none"> 1. Испитивање улоге селена у биљном и животињском свету. Савезно министарство за науку, технологију и развој. 2. Улога слободно радикалске равнотеже у успостављању и одржању хомеостазе. Подпројекат: Токсични ефекти неких агенаса на систем антиоксидативне заштите. Пројекат РМНТ (03Е18). 3. Истраживање и стварање интегралног система производње хране и пољопривредних сировина од примарних до високовредних производа виших фаза прераде – контрола квалитета хране. Подпројекат: Ензими антиоксидативног система – показатељи квалитета хране. Пројекат РМНТ (03Е23). 4. Системски одговор на промењен хелијски редокс статус. Пројекат РМНТ (1669). (2000-2005. година). 5. Стање биоиндикатора загађења црногорског приморја. Пројекат Савезног секретаријата за рад, здравство и социјално стање и Секретаријата за заштиту животне средине. Учесник на пројекту ПМФ-а у Крагујевцу. (2003-2004. година). 6. Проучавање поремећаја хомеостазе и одређивање биомаркера оксидационог стреса код аеробних организама (143035Б). (2006-2010. година). 7. Молекуларно физиолошки биомониторинг аеробних организама заснован на одређивању биохемијских биомаркера оксидационог стреса (173041). (2011-2016.) 8. Пројекат FP7 "Centre for Pre-Clinical Testing of Active Substances" (FP7 206809 CPCTAS). Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу. (01.05.2008. - 30.04.2011. године.)

СПИСАК НАУЧНИХ РАДОВА

Научни радови објављени у врхунским часописима међународног значаја (M21)

1. Đorđević NZ, Babić GM, Marković SD, **Ognjanović BI**, Štajn AŠ, Žikić RV, Saičić ZS. Oxidative stress and changes in antioxidative defense system in erythrocytes of preeclampsia in women. *Reproductive Toxicology*, 2008, 25(2), 213-218. ISSN: 0890-6238, IF- 3.367 - цитата **30**
2. **Ognjanović Branka I**, Marković Snežana D, Đorđević Nataša Z, Trbojević Ivana S, Štajn Andraš Š, Saičić Zorica S. Cadmium-induced lipid peroxidation and changes in antioxidant defense system in the rat testes: Protective role of coenzyme Q₁₀ and vitamin E. *Reproductive Toxicology*, 2010, 29(2), 191-197. ISSN: 0890-6238, IF- 3.367 - цитата **67**
3. Đorđević NZ, Babić GM, Marković SD, **Ognjanović BI**, Štajn AŠ, Saičić ZS. The antioxidative effect of estradiol therapy on erythrocytes in women with preeclampsia. *Reproductive Toxicology*, 2010, 29(2), 231-236. ISSN: 0890-6238, IF- 3.367 - цитата **5**
4. **Ognjanović Branka I**, Djordjević Nataša Z, Matić Miloš M, Obradović Jasmina M, Mladenović Jelena M, Štajn Andraš Š, Saičić Zorica S. 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(2), 1790-1803. ISSN: 1422-0067, IF- 2.598 - цитата **27**
5. Prokić Marko D, Paunović Milica G, Matić Miloš M, Djordjević Nataša Z, **Ognjanović Branka I**, Štajn Andraš Š, Saičić Zorica S. Prooxidative effects of aspartame on antioxidant defense status in erythrocytes of rats. *Journal of Biosciences*, 2014, 39(5), 859-866. ISSN: 0250-5991, IF- 2.064 - цитат **1**
6. Gavrilović Branka R, Despotović Svetlana G, Gavrić Jelena P, Borković-Mitić Slavica S, **Ognjanović Branka I**, Pavlović Sladjan Z, Saičić Zorica S. Changes in antioxidant enzyme activities in the livers and gills of three cyprinids after exposure to a cyanobacterial bloom in the Gruza Reservoir, Serbia. *Ecological Indicators*, 2014, 38, 141-148. ISSN: 1470-160X, IF- 3.444 - цитата **5**

Научни радови објављени у истакнутим часописима међународног значаја (M22)

1. **Ognjanović BI**, Marković SD, Pavlović SZ, Žikić RV, Štajn AŠ, Saičić ZS. Combined effects of coenzyme Q₁₀ and Vitamin E in cadmium induced alterations of antioxidant defense system in the rat heart. *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 2006, 22(2), 219-224. ISSN: 1382-6689, IF- 1.281 - цитата **10**
2. Marković SD, **Ognjanović BI**, Štajn AŠ, Žikić RV, Saičić ZS, Radojičić RM, Spasić MB. The effects of nitroglycerine on the redox status of rat erythrocytes and reticulocytes. *Physiological Research*, 2006, 55(4), 389-396. ISSN: 0862-8408, IF- 2.093 - цитата **1**
3. **Ognjanović BI**, Marković SD, Pavlović SZ, Žikić RV, Štajn AŠ, Saičić ZS. Effect of chronic cadmium exposure on antioxidant defense system in some tissues of rats: protective effect of selenium. *Physiological Research*, 2008, 57(3), 403-411. ISSN: 0862-8408, IF- 2.093 - цитата **109**

Радови објављени у међународним часописима (M23)

1. Kostić MM, **Ognjanović B**, Dimitrijević S, Žikić RV, Štajn A, Rosić GL, Živković RV. Cadmium-induced changes of antioxidant and metabolic status in red blood cells of rats: *in vivo* effects. *European Journal of Haematology*, 1993, 51(2), 86-92. ISSN: 0902-4441, IF- 1.364 - цитата **70**

2. **Ognjanović B**, Žikić RV, Štajn A, Saičić ZS, Kostić MM, Petrović VM. The effects of selenium on the antioxidant defense system in the liver of rats exposed to cadmium. *Physiological Research*, 1995, 44(5), 293-300. ISSN: 0862-8408, IF- 0.177 - цитата **43**
3. Žikić RV, Štajn A, **Ognjanović BI**, Pavlović SZ, Saičić ZS. Activities of superoxide dismutase and catalase in erythrocytes and transaminases in the plasma of carps (*Cyprinus carpio* L.) exposed to cadmium. *Physiological Research*, 1997, 46(5), 391-396. ISSN: 0862-8408, IF- 0.807 - цитата **27**
4. Štajn A, Žikić RV, **Ognjanović B**, Saičić ZS, Pavlović SZ, Kostić MM, Petrović VM. Effect of cadmium and selenium on the antioxidant defense system in rat kidneys. *Comparative Biochemistry and Physiology*, 1997, 117C(2), 167- 172. ISSN: 1532-0456, IF- 0.608 - цитата **78**
5. Žikić RV, Štajn AŠ, **Ognjanović BI**, Saičić ZS, Kostić MM, Pavlović SZ, Petrović VM. The effect of cadmium and selenium on the antioxidant enzyme activities in rat heart. *J Environm Pathol Toxicol Oncol*, 1998, 17(3-4), 259-264. ISSN: 0731-8898, (IF -) - цитата **48**
6. Slažan Z. Pavlović, **Branka I. Ognjanović**, Andraš Š. Štajn, Radoslav V. Žikić, Zorica S. Saičić, Vojislav M. Petrović. The effect of cadmium and coenzyme Q₁₀ on antioxidant defense enzymes activities in the blood of rats. *Current Topics in Biophysics*, 2000, 24(2), 159-165.
7. Pavlović SZ, **Ognjanović BI**, Štajn AŠ, Žikić RV, Saičić ZS, Petrović VM. The effect of coenzyme Q₁₀ on blood ascorbic acid, vitamin E and lipid peroxide in chronic cadmium intoxication. *J Environ Pathol Toxicol Oncol*, 2001, 20(2), 133-140. ISSN: 0731-8898, (IF -) - цитата **18**
8. Žikić RV, Štajn AŠ, Pavlović SZ, **Ognjanović BI**, Saičić ZS. Activities of superoxide dismutase and catalase in erythrocytes and plasma transaminases of goldfish (*Carassius auratus gibelio* Bloch) exposed to cadmium. *Physiological Research*, 2001, 50(1), 105-111. ISSN: 0862-8408, IF- 1.366 - цитата **76**
9. Pavlović SZ, **Ognjanović BI**, Štajn AŠ, Žikić RV, Saičić ZS, Petrović VM. Antioxidant defense system in skeletal muscle of rats treated with cadmium. A possible protective role of coenzyme Q₁₀. *Jugoslav Med Biochem*, 2001, 20(4), 229-235. ISSN: 0354-3447, IF- 0.116 - цитата **5**
10. **Ognjanović BI**, Pavlović SZ, Maletić SD, Žikić RV, Štajn AŠ, Radojičić RM, Saičić ZS, Petrović VM. Protective influence of vitamin E an antioxidant defense system in the blood of rats treated with cadmium. *Physiological Research*, 2003, 52(5), 563-570. ISSN: 0862-8408, IF- 1.140 - цитата **93**
11. Maletić SD, Dragičević-Đoković LjM, **Ognjanović BI**, Žikić RV, Štajn AŠ, Spasić MB. Effects of exogenous donor of nitric oxide-sodium nitroprusside on energy production of rat reticulocytes. *Physiological Research*, 2004, 53(4), 439-447. ISSN: 0862-8408, IF- 1.806 - цитата **2**
12. Žikić RV, **Ognjanović BI**, Marković SD, Pavlović SZ, Mihajlović RP, Saičić ZS, Štajn AŠ. Lipid peroxidation and the concentration of antioxidant compounds (vit E and vit C) in the liver and white muscle of red mullet (*Mullus barbatus* L.) from the Adriatic Sea. *Periodicum Biologorum*, 2006, 108(2), 139-143. ISSN: 0031-5362, IF- 0.262 - цитата **2**
13. Marković SD, Vukajlović MDj, **Ognjanović BI**, Štajn AŠ, Žikić RV, Saičić ZS, Radojičić RM, Jones DR, Spasić MB. The effects of molsidomine and 3-morpholino-sydnonimine on redox status of rat erythrocytes and reticulocytes: a comparative study. *Cell Biochemistry and Function*, 2007, 25(3), 251-258. ISSN: 0263-6484, IF- 1.561
14. Pavlović SZ, Borković SS, Kovačević TB, **Ognjanović BI**, Žikić RV, Štajn AŠ, Saičić ZS. Antioxidant defense enzyme activities in the liver of red mullet (*Mullus barbatus* L.) from the Adriatic Sea: the effects of locality and season. *Fresenius Environmental Bulletin*, 2008, 17(5), 558-563. ISSN: 1018-4619, IF- 0.531 - цитата **7**

15. Marković SD, Milošević MP, Djordjević NZ, **Ognjanović BI**, Štajn AŠ, Saičić ZS, Spasić MB. Time course of hematological parameters in bleeding-induced anemia. *Archives of Biological Sciences*, 2009, 61(2), 165-170. ISSN: 0354-4664, IF- 0.356
16. Trbojević IS, **Ognjanović BI**, Djordjević NZ, Marković SD, Štajn AŠ, Gavrić JP, Saičić ZS. Effects of Cisplatin on Lipid Peroxidation and the Glutathione Redox Status in the Liver of Male Rats: The Protective Role of Selenium. *Archives of Biological Sciences*, 2010, 62(1), 75-82. ISSN: 0354-4664, IF- 0.360
17. Marković SD, Obradović AD, Žižić JB, **Ognjanović BI**, Štajn AŠ, Saičić ZS, Spasić MB. Glutathione Status in the Blood of Rats After Reticulocytosis Induced by Phenylhydrazine and Bleeding. *Archives of Biological Sciences*, 2010, 62(3), 589-594. ISSN: 0354-4664, IF- 0.360
18. Marković SD, Žižić JB, Djačić DS, Obradović AD, Ćurčić MG, Cvetković DM, Djordjević NZ, **Ognjanović BI**, Štajn AŠ. Alteration of Oxidative Stress Parameters in Red Blood Cells of Rats After Chronic in Vivo Treatment with Cisplatin and Selenium. *Archives of Biological Sciences*, 2011, 63(4), 991-999. ISSN: 0354-4664, IF- 0.791 - цитат **1**
19. Perendija BR, Despotović SG, Radovanović TB, Gavrić JP, Borković-Mitić SS, Pavlović SZ, **Ognjanović BI**, Simić SB, Pajović SB, Saičić ZS. Biochemical and Ultrastructural Changes in the Liver of European Perch (*Perca fluviatilis* L.) in Response to Cyanobacterial Bloom in the Gruža Reservoir. *Archives of Biological Sciences*, 2011, 63(4), 979-989. ISSN: 0354-4664, IF- 0.791 - цитата **3**
20. Marković SD, Djačić DS, Cvetković DM, Obradović AD, Žižić JB, **Ognjanović BI**, Štajn AŠ. Effects of acute in vivo cisplatin and selenium treatment on hematological and oxidative stress parameters in red blood cells of rats. *Biological Trace Element Research*, 2011, 142(3), 660-670. ISSN: 0163-4984, IF- 1.923 - цитата **5**
21. Marković SD, Žižić JB, Obradović AD, **Ognjanović BI**, Štajn AŠ, Saičić ZS, Spasić MB. Energy production and redox status of rat red blood cells after reticulocytosis induced by various treatments. *Acta Biologica Hungarica*, 2011, 62(2), 122-132. ISSN: 0236-5383, IF- 0.793
22. Mladenović Jelena M, **Ognjanović Branka I**, Djordjević Nataša Z, Matić Miloš M, Knežević Veroljub S, Štajn Andraš Š, Saičić Zorica S. Protective effects of oestradiol against cadmium-induced changes in blood parameters and oxidative damage in rats. *Arhiv za higijenu rada i toksikologiju*, 2014, 65(1), 37-46. ISSN: 0004-1254, IF- 0.932 - цитата **5**
23. Mladenović Jelena M, Paunović Milica G, Matić Miloš M, Knežević Veroljub S, **Ognjanović Branka I**, Štajn Andraš Š, Saičić Zorica S. Copper-Induced Changes of Lipid Peroxidation and Hemato-Biochemical Parameters in Rat Blood: Protective Role of Flavonoids. *Archives of Biological Sciences*, 2014, 66(3), 1271-1279. ISSN: 0354-4664, IF- 0.718
24. Prokić Marko D, Paunović Milica G, Matić Miloš M, Djordjević Nataša Z, **Ognjanović Branka I**, Štajn Andraš Š, Saičić Zorica S. Effect of aspartame on biochemical and oxidative stress parameters in rat blood. *Archives of Biological Sciences*, 2015, 67(2), 535-545. ISSN: 0354-4664, IF- 0.718
25. Gavrilović Branka R, Prokić Marko D, Gavrić Jelena P, Despotović Svetlana G, Radovanović Tijana B, Borković-Mitić Slavica S, **Ognjanović Branka I**, Pavlović Sladjan Z, Saičić Zorica S. Antioxidant parameters in fish white muscle as biomarkers of exposure to a cyanobacterial bloom. *Biologia*, 2015, 70(6), 831-838. ISSN: 0006-3088, IF- 0.827

Научни рад објављен у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком (M24)

1. **Ognjanović BI**, Djordjević N, Perendija BR, Despotović SG, Žikić RV, Štajn AŠ, Saičić ZS. Concentration of antioxidant compounds and lipid peroxidation in the liver and white muscle of hake (*Merluccius merluccius L.*) in the Adriatic Sea. *Archives of Biological Sciences*, 2008, 60(4), 601-607. ISSN: 0354-4664, IF- 0.238 - цитата 5

Радови објављени у часописима националног значаја (M51-M53)

1. Žikić RV, Štajn A, **Miladinov B**. The effect of insecticide fenitrothion on the growth of body mass and somatic index in rats. *Coll Sci Pap Fac Sci*, 1991, 12, 149-155.
2. Štajn A, **Ognjanović B**, Žikić RV, Kostić MM. The effect of cadmium on the growth of body mass and somatic indexes in young and adult rats. *Coll Sci Pap Fac Sci*, 1992, 13, 57-63.
3. Štajn A, Žikić R, **Ognjanović B**. Effect of acute and chronic swim-stress on some haematologic values and on the activity of superoxide dismutase and catalase in erythrocytes of the rats. *Col Sci Pap Fac Sci*, 1993, 14, 85-90.
4. Kostić MM, **Ognjanović B**, Žikić RV, Štajn A, Rosić GL. Effects of cadmium on antioxidative enzymes, glutathione and lipid peroxidation in brown adipose tissue. *Iugoslav Physiol Pharmacol Acta*, 1993, 29, 137-145.
5. Žikić RV, Štajn A, **Ognjanović B**, Pavlović SZ, Kostić MM. The effects of cadmium and selenium on the ascorbic acid and vitamin E contents in the plasma and liver of young and adult rats. *Coll Sci Pap Fac Sci*, 1995, 17, 203-213.
6. Maletić SD, Dragičević-Đoković LjM, **Ognjanović BI**, Žikić RV, Štajn AŠ, Kostić MM. Alterations of rat reticulocyte (anti)oxidant status and energy metabolism influenced by hydrogen-peroxide. *Iugoslav Physiol Pharmacol Acta*, 1999, 35, 129-138.
7. **Ognjanović BI**, Pavlović SZ, Maletić SD, Žikić RV, Štajn AŠ, Saičić ZS, Petrović VM. Effect of olive oil on the haematological and metabolic values in blood and plasma of rats after acute cadmium intoxication. *Iugoslav Physiol Pharmacol Acta*, 1999, 35, 139-148.
8. Žikić RV, Pajović S, Štajn AŠ, Pejić S, **Ognjanović B**, Pavlović SZ. Utvrđivanje antioksidativnih komponenti – novi faktor kvaliteta hrane. *Hrana i ishrana*, 1999, 40, 51-56.
9. **Ognjanović BI**, Pavlović SZ, Žikić RV, Štajn AŠ, Maletić SD, Saičić ZS, Petrović VM. The effect of olive oil on the plasma transaminase activities and blood hematological values of rats acutely exposed to cadmium. *Kragujevac J Sci*, 2000, 22, 93-99.
10. Štajn AŠ, Pavlović SZ, **Ognjanović BI**, Žikić RV, Saičić ZS, Petrović VM. The influence of coenzyme Q₁₀ (CoQ₁₀) on the growth of body mass and somatic indexes in cadmium treated rats. *Kragujevac J Sci*, 2000, 22, 101-107.
11. Pavlović SZ, **Ognjanović BI**, Štajn AŠ, Žikić RV, Saičić ZS, Petrović VM. Some hematological values and transaminase activities in the plasma of rats treated with cadmium and coenzyme Q₁₀. *Kragujevac J Sci*, 2000, 22, 109-116.
12. Žikić RV, Štajn AŠ, Pavlović SZ, **Ognjanović BI**. Uticaj koenzima Q₁₀ (CoQ₁₀) i maslinovog ulja na koncentracije askorbinske kiseline, vitamina E i koenzima Q₁₀ u skeletnom mišiću pacova. *Biotehnologija u stočarstvu*, 2000, 16, 41-48.
13. Pavlović SZ, **Ognjanović BI**, Žikić RV, Štajn AŠ, Saičić ZS, Petrović VM. The effect of selenium on antioxidant defense system in the blood of rats chronically treated with cadmium. *Kragujevac J Sci*, 2001, 23, 105-114.

14. **Ognjanović BI**, Pavlović SZ, Maletić SD, Žikić RV, Štajn AŠ, Saičić ZS, Petrović VM. Protective role of vitamin E on antioxidant defense system and lipid peroxide concentration in the blood of rats acutely exposed to cadmium. *Kragujevac J Sci*, 2001, 23, 115-126.
15. Pavlović SZ, **Ognjanović BI**, Štajn AŠ, Žikić RV, Saičić ZS, Petrović VM. The effect of cadmium on ascorbic acid, vitamin E and coenzyme Q concentrations in rat kidneys: a possible protective role of coenzyme Q₁₀. *Arch Biol Sci*, Belgrade, 2001, 53, 3P-4P.
16. Babić GM, Dragičević-Đoković LjM, Maletić SD, **Ognjanović BI**, Jakovljević VLj, Lukić G, Varjačić M, Kostić MM. Uzročni faktori disfunkcije endotela u preeklampsiji. *Ginekološki glasnik*, 2001, 1-2: 39-42.
17. Žikić RV, Štajn AŠ, Pavlović SZ, **Ognjanović BI**, Maletić SD, Marković MD, Dragičević-Đoković LjM, Saičić ZS, Petrović VM. Effects of acute hypoxia on energy status and antioxidant defense system in the blood of carps (*Cyprinus carpio* L.). *Arch Biol Sci*, Belgrade, 2002, 54, 11-18.
18. Vukajlović M, Milošević N, Maletić SD, **Ognjanović BI**, Štajn AŠ, Žikić RV, Radojičić RM, Spasić MB. Metabolism of SIN-1, peroxy-nitrite donor in rat red blood cells. *Iugoslav Physiol Pharmacol Acta*, 2002, 38, 85-92.
19. Milošević N, Vukajlović M, Maletić SD, **Ognjanović BI**, Štajn AŠ, Žikić RV, Saičić ZS. Effect of SIN-1 on antioxidative defence system in red blood cells of rats. *Iugoslav Physiol Pharmacol Acta*, 2002, 38, 93-100.
20. **Ognjanović BI**, Maletić SD, Pavlović SZ, Žikić RV, Štajn AŠ, Saičić ZS. Effect of olive oil on antioxidative defense components in liver of cadmium intoxicated rats. *Iugoslav Physiol Pharmacol Acta*, 2002, 38, 101-110.
21. Marković M, Žikić RV, Štajn AŠ, **Ognjanović BI**, Pavlović SZ, Radojičić R, Saičić ZS. Some blood parameters and antioxidant defense enzyme activities in the liver of carps (*Cyprinus carpio* L.) under acute hypoxic conditions. *Kragujevac J Sci*, 2002, 24, 111-120.
22. Štajn A, Žikić RV, Mihajlović RP, Mandić S, **Ognjanović BI**, Pavlović SZ, Saičić ZS, Petrović VM. Mussels (*Mytilus galloprovincialis*) as bioindicators of presence of heavy metals in Boka Kotorska bay. *Stud Mar*, 2002, 23, 87-94.
23. Maletić SD, **Ognjanović BI**, Štajn AŠ, Žikić RV, Spasić MB, Saičić ZS. Effects of molsidomine on changes in oxidant-antioxidant status of rat erythrocytes. *Med Pregl*, 2003, (Supl 1), 73-77.
24. Maletić SD, **Ognjanović BI**, Štajn AŠ, Žikić RV, Saičić SZ, Spasić MB. Metabolism of sodium nitroprusside (SNP) in rat red blood cells. *Iugoslav Physiol Pharmacol Acta*, 2004, 40, 37-42.
25. Maletić SD, **Ognjanović BI**, Štajn AŠ, Žikić RV, Rosić M, Radojičić R. Efficacy of antioxidative defense system (AOS) against NTG-included oxidative stress in rat erythrocytes. *Iugoslav Physiol Pharmacol Acta*, 2004, 40, 43-48.
26. **Ognjanović B**, Maletić S, Žikić RV, Štajn AŠ, Pavlović S, Saičić ZS. Antioxidant effect of coenzyme Q₁₀ in blood from cadmium-exposed rats. *Iugoslav Physiol Pharmacol Acta*, 2004, 40, 81-88.
27. Pavlović SZ, **Ognjanović BI**, Štajn AŠ, Žikić RV, Radojičić RM, Spasić MB, Saičić ZS. A possible protective role of coenzyme Q₁₀ on antioxidant defense system in the heart of rats treated with cadmium. *Jugoslav Med Biochem*, 2005, 24, 121-127.
28. Pavlović SZ, **Ognjanović BI**, Štajn AŠ, Žikić RV, Radojičić RM, Saičić ZS. A possible protective role of coenzyme Q₁₀ on antioxidant defense enzyme activities in kidneys of rats treated with cadmium. *Acta biologica jugoslavica - serija C: Physiologica et pharmacologica acta*, 2005, 41, 13-20.
29. **Ognjanović BI**, Marković SD, Pavlović SZ, Žikić RV, Štajn AŠ, Saičić ZS. Cadmium-induced changes in haemato-biochemical parameters, lipid peroxidation and glutathione content in blood of rats. *Acta biologica jugoslavica - serija C: Physiologica et pharmacologica acta*, 2005, 41, 55-64.

30. Pavlović SZ, **Ognjanović BI**, Štajn AŠ, Žikić RV, Saičić ZS. Chronic treatment with CdCl₂ and accumulation of cadmium in the liver, kidneys, testes and skeletal muscle of rats. *Acta biologica jugoslavica - serija C: Physiologica et pharmacologica acta*, 2005, 41, 113-118.
31. Pavlović SZ, **Ognjanović BI**, Štajn AŠ, Žikić RV, Saičić ZS. Effect of coenzyme Q₁₀ on ascorbic acid, vitamin E and coenzyme Q concentrations in testes of rats chronically exposed to cadmium. *Arch Biol Sci*, 2006, 58, 19P-20P.
32. Marković SD, Dragičević-Đoković LjM, Đorđević NZ, **Ognjanović BI**, Štajn AŠ, Žikić RV, Petrović VM, Babić GM, Saičić ZS. Energy status of whole blood and erythrocytes in preeclampsia. *Acta biologica serbica - serija C: Acta physiologica et pharmacologica serbica*, 2006, 42(1), 51-56.
33. **Ognjanović BI**, Filipović JŽ, Marković SD, Žikić RV, Štajn AŠ, Saičić ZS. Lipid peroxidation and glutathione content in the liver and white muscle of hake (*Merluccius merluccius* L.) and sea bream (*Pagellus erythrinus* L.) from the Adriatic Sea. *Acta biologica serbica - serija C: Acta physiologica et pharmacologica serbica*, 2006, 42(2), 129-139.
34. Pavlović SZ, **Ognjanović BI**, Štajn AŠ, Žikić RV, Radojičić RM, Petrović VM, Saičić ZS. The activities of antioxidative defense enzymes in the blood of rats treated with olive oil. *Acta biologica serbica - serija C: Acta physiologica et pharmacologica serbica*, 2006, 42(3), 177-183.
35. Đorđević NZ, Marković SD, Babić GM, **Ognjanović BI**, Štajn AŠ, Žikić RV, Saičić ZS. Antioxidative defense system of erythrocytes in preeclampsia. *Acta biologica serbica - serija C: Acta physiologica et pharmacologica serbica*, 2006, 42(3), 227-232.
36. **Ognjanović BI**, Marković SD, Pavlović SZ, Žikić RV, Štajn AŠ, Ziemnicki K, Saičić ZS. Protective effect of selenium on antioxidant defense system in the blood of rats treated with cadmium. *Acta biologica serbica - serija C: Acta physiologica et pharmacologica serbica*, 2006, 42(3), 247-256.
37. Filipović JŽ, Nikolić D, **Ognjanović BI**, Marković SD, Žikić RV, Štajn AŠ, Saičić ZS. Activity of the enzymes of the antioxidative system, glutathione and lipid peroxidation content in tissues of two fish species from the Adriatic Sea. *Acta biologica serbica - serija C: Acta physiologica et pharmacologica serbica*, 2006, 42(3), 257-262.
38. **Ognjanović BI**, Milovanović JG, 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.
39. Babić GM, Đorđević NZ, Varjačić MR, Lukić GD, **Ognjanović BI**, Marković SD. Resistance index of the fetal umbilical artery and oxidative stress in preeclampsia. *Ser J Exp Clin Res*, 2008, 9(2), 45-48.
40. Štajn AŠ, **Ognjanović BI**. Scientific work of Radoslav V. Žikić: Antioxidant defense system. *Kragujevac J Sci*, 2009, 31, 133-138.
41. Marković SD, Đačić DS, Cvetković DM, Obradović AD, Žižić JB, **Ognjanović BI**, Štajn AŠ, Saičić ZS, Spasić MB. Effects of acute treatment of vitamin C on redox and antioxidative metabolism in plasma and red blood cells of rats. *Kragujevac J Sci*, 2010, 32, 109-116.