

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ БИОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Изборно веће Биолошког факултета Универзитета у Београду на **VI** редовној седници одржаној **05. априла 2013.** године, одредило нас је у Комисију за избор једног **редовног професора** за ужу научну област **Физиологија животиња и човека** на **Катедри за упоредну физиологију и екофизиологију** Института за физиологију и биохемију.

На Конкурс објављен **17. априла 2013.** године у листу "Послови" пријавио се један кандидат: **др Јелена Ђорђевић, ванредни професор**, досадашњи наставник на Катедри. После прегледа и анализе приложене документације, подносимо Изборном већу Биолошког факултета следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Јелена Ђорђевић, девојачко презиме **Митић**, рођена је у Београду 17. маја 1964. године. Основну школу и гимназију завршила је у Београду, са одличним успехом. На студијску групу Општа биологија, Природно математичког факултета, уписала се 1982. године, где је дипломирала са просечном оценом 9,54. Дипломски рад под називом "Сингена мешана култура лимфоцита у пацова АО и ДА соја" одбранила је 28. августа 1990. године са оценом 10 (десет).

У звање асистента приправника за предмете Упоредна физиологија и Општа и системска физиологија на Катедри за Упоредну физиологију и екофизиологију, Института за физиологију и биохемију Биолошког факултета Универзитета у Београду, изабрана је 09. децембра 1991. године. У звање асистента унапређена је 26. марта 1998. године.

Последипломске студије, смер Ендокринологија, уписала је 1992. године. Магистарску тезу под називом "Целуларна основа индукције аутоимунског оштећења панкреаса у хроничној реакцији калема против домаћина у пацова" одбранила је 26. октобра 1996. године.

Докторску дисертацију под називом "Ефекти акутног дејства различитих стресора на активност моноамино оксидазе и антиоксидативних ензима у мозгу и мрком масном ткиву пацова" одбранила је 17. јула 2001. године и тиме стекла звање доктора наука.

У звање доцента за предмет Физиологија и екофизиологија животиња, на Катедри за Упоредну физиологију и екофизиологију, изабрана је 15. новембра

2001. године, а у звање ванредног професора 01. јула 2006. године. У исто звање реизабрана је 03. јуна 2011. године.

Говори француски и енглески језик, а служи се и шпанским.

2. НАУЧНА АКТИВНОСТ

Дисертације и тезе

Одбрањена магистарска теза

Ђорђевић Ј (1996) "Целуларна основа индукције аутоимунског оштећења панкреаса у хроничној реакцији калема против домаћина у пацова"

Одбрањена докторска дисертација

Ђорђевић Ј (2001) "Ефекти акутног дејства различитих стресора на активност моноаминооксидазе и антиоксидативних ензима у мозгу и мрком масном ткиву пацова"

2.2. Библиографски подаци

2.2.1. РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

Рад у врхунском међународном часопису M21

1. Ejodus, L., **Ђорђевић, Ј.**, Ostojić, N., Stošić, S. and Lukić, M.L. (1993): Cellular requirements for the induction of insulinitis in Chronic Graft-Versus-host disease. *Transplantation proceedings*, 25, 5:2837
2. Cvijic G., N. Petrovic, **Ј. Ђорђевић**, V. Davidovic & V. M. Petrovic. (2004). Effect of cold exposure on serum DBH and interscapular brown adipose tissue MAO in hypothyroid T3 and T4 treated rats. *Stress, current neuroendocrine and genetic approaches, Annals of the New York Academy of Sciences*, Vol 1018, 214-219.
3. Koko V., **Ј. Ђорђевић**, G. Cvijic, V. Davidovic (2004). Effect of acute heat stress on rat adrenal glands. Morphological and stereological study. *The journal of experimental biology*. 207:4225-4230.
4. Petrovic, N., Cvijic, G., **Ђорђевић, Ј.**, Davidovic, V. (2005). The activities of Antioxidant Enzymes and Monoamine Oxidase and Uncoupling Protein 1 Content in Brown fat of Hypo and Hyperthyroid rats. *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1040:1-5.
5. **Ђорђевић Јелена**, Cvijic Gordana, Petrovic Natasa and Davidovic Vukosava (2005). Effect of the acute crowding stress on the rat brown adipose metabolic function. *Comparative Biochemistry and Physiology, part A*, vol 142 (4): 433-438

Радови објављени **после** реизбора у звање **ванредни професор**

6. Nebojsa Jasnic, **Jelena Djordjevic**, Predrag Vujovic, Iva Lakic, Sinisa Djurasevic, and Gordana Cvijic (2013). The effect of vasopressin 1b receptors (V1bRs) blockade on the HPA axis activity in rats exposed to acute heat stress *J. Exp. Biol.* 11. April 2013 as doi:10.1242/jeb.082842.
7. Predrag Vujovic, Stefan Stamenkovic, Nebojsa Jasnic, Iva Lakic, Sinisa F. Djurasevic, Gordana Cvijic, **Jelena Djordjevic** (2013). Fasting induced cytoplasmic *Fto* expression in some neurons of rat hypothalamus. PLOS ONE (in press).

2x8=16 поена

Рад у истакнутом међународном часопису M22

8. Cvijić, G., **Djordjević, J.**, Petrović, V.M. and Davidović, V. (1999): Effect of heat exposure on the activity of monoamine oxidase in the rat brain and interscapular brown adipose tissue. *Journal of Thermal Biology*, 24:379-383
9. **J. Djordjevic**, G. Cvijic, T.Vučković, V. Davidovic (2004). Effect of heat and cold exposure on the rat brain monoamine oxidase and antioxidative enzyme activities. *Journal of Thermal Biology*, Vol. 29, Issues 7-8, 861-864.
10. V. Davidović, N. Petrović, **J. Djordjević**, S. Djurašević, G. Cvijić (2004). Acute effect of cold on the antioxidant enzymes activities and uncoupling protein-1 content in the brown fat of 6-hydroxy-dopamine-treated rats. *Journal of Thermal Biology*, Vol. 29, Issues 7-8, 825-830.

Радови објављени **после** избора у звање **ванредни професор**

11. Koko V., **J. Djordjevic**, G. Cvijic, V. Davidovic (2006). Effect of acute heat stress on the rat pituitary gland. Morphological and stereological study. *Journal of Thermal Biology*, 31:394-399.
12. **Djordjevic Jelena**, Vuckovic Tamara, Jasnic Nebojsa, Cvijic Gordana. (2007). Effect of various stressors on the blood ACTH and corticosterone concentration in normotensive Wistar and spontaneously hypertensive Wistar-Kyoto rats. *General and comparative endocrinology*, 153: 217-220.
13. S. Djurasevic, G. Cvijic, **J. Djordjevic**, V. Davidovic (2008). The influence of vitamin C supplementation on the oxidative status of rat interscapular brown adipose tissue. *Journal of Thermal Biology* Vol. 33, 238-243.
14. **Djordjevic**, N. Jasnic, P. Vujovic, I. Lakic, S. Djurasevic, L. Gavrilovic and G. Cvijic. (2010) Distinct and combined effects of acute immobilization and chronic isolation stress on MAO activity and antioxidative protection in the heart of normotensive and spontaneously hypertensive rats. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*. 96 (1):58-65.

Радови објављени **после** реизбора у звање **ванредни професор**

15. N. Jasnic, **J. Djordjevic**, S. Djurasevic, I. Lakic, P. Vujovic, N. Spasojevic, G. Cvijic. (2012). Specific regulation of ACTH secretion under the influence of low and high ambient temperature - the role of catecholamines and vasopressin. *Journal of Thermal Biology*, 37, 469–474.

5x5=25 поена

Рад у часопису међународног значаја M23

16. Cvijić, G., Radojčić, R., **Đorđević, J.** and Davidović, V. (1995): The effect of glucocorticoids on the activity of monoamine oxidase, copper-zinc superoxide dismutase and catalase in the rat hypothalamus. *Functional Neurology*, 10, 4/5:175-181
17. Radojčić, R., Cvijić, G., **Đorđević, J.**, Đurašević, S. and Davidović, V. (1997): Chronic effect of insulin on monoamine oxidase and antioxidant enzyme in the rat brainstem. *Comparative Biochemistry and Physiology, part C*, 2: 187-192.
18. Cvijić, G., **Djordjević, J.** and Davidović, V. (2000): Effect of fasting and refeeding on the activities of monoamine oxidase and antioxidative enzymes in the rat hypothalamus and brown adipose tissue. *General Physiology and biophysics*. 19: 305-316
19. **Djordjević, J.**, Cvijić, G. and Davidović, V. (2003): Different activation of ACTH and corticosterone release in response to various stressors in rats. *Physiological Research*. 52,1: 62-72

Радови објављени **после** избора у звање **ванредни професор**

20. A.Perovic, T. Vuckovic, G. Cvijic, **J. Djordjevic**, V. Davidovic. (2008). Involvement of Nitric Oxide in Noradrenaline-induced Changes In the Activity of Antioxidant Enzymes and Lipid Peroxidation in Rat Brown Adipose Tissue and Heart. *Physiological Research*. 57: 95-100
21. Sinisa Djurasevic, Gordana Cvijic, **Jelena Djordjevic**, Iva Djordjevic, Nebojsa Jasnic and Predrag Vujovic (2009). The effect of ascorbate supplementation on the activity of antioxidative enzymes in the rat hypothalamus and adrenals. *General Physiological Biophysics*, 28, 47–52.
22. S. F. Đurašević, **Jelena Đorđević**, N. Jasnić, Iva Đorđević, P. Vujović, and Gordana Cvijić. (2010). The influence of vitamin E supplementation on the oxidative status of rat liver. *Arch. Biol. Sci.*, 62 (3), p.679-683.
23. S. F. Đurašević, **Jelena Đorđević**, N. Jasnić, Iva Lakić, P. Vujović, and Gordana Cvijić. (2010). The influence of vitamin E supplementation on the oxidative status of rat interscapular brown adipose tissue. *Arch. Biol. Sci.*, 62 (4), p. 999-1003
24. Nebojsa Jasnic; Aleksandra Korac; Ksenija Velickovic; Igor Golic; **Jelena Djordjevic**; Sinisa Djurasevic; Iva Djordjevic; Predrag Vujovic; Gordana Cvijic. (2010). The effect of acute heat exposure on rat pituitary corticotroph activation: the role of vasopressin. *Folia histochemica et cytobiologica* 2010;48 (4): 507-512

Радови објављени **после** реизбора у звање **ванредни професор**

25. Iva Lakic, Tamara Drenca, **Jelena Đorđević**, P. Vujovic, N. Jasnic, S. Đurašević, Sladana Dronjak-Cucakovic, and Gordana Cvijic. (2011). Novel acute stressor effects on interscapular brown adipose tissue sympathetic innervation and UCP-1 content in chronically isolated and spontaneously hypertensive rats *Arch. Biol. Sci.*, 63 (3), p.589-596,
26. P. Vujovic, I. Lakic, D. Laketa, N. Jasnic, S. F. Djurasevic, G. Cvijic, **J. Djordjevic**. (2011). Time-Dependent Effects of Starvation on Serum, Pituitary and Hypothalamic Leptin Levels in Rats. *Physiol. Res.* 60 (Suppl. 1): S165-S170,

7x3=21 поена

Поглавља у монографији, прегледни радови M14

27. Ejodus, L., **Mitić, J.**, Mostarica - Stojković, M., Pravica, V., Ramić, Z. and Simić, M.M. (1991): Susceptibility to experimental T-cell-dependent autoimmunity and reactivity to self major histocompatibility complex antigens. Lymphatic tissues and in vivo immune responses. Ed. Imhof et al., Marcel Dekker, Inc, New York. 655-659.
28. Cvijic G., **Djordjevic J.** and Davidovic V. (2000) effect of heat exposure on the rat brain antioxidative enzyme activities. In: *Basic and Applied Thermophysiology*. Ed. by V.N. Gourine, Institute of Physiology, National Academy of Sciences, Minsk, Republic of Belarus, pp 166-172.
29. **Djordjevic J.**, Cvijic G. and Davidovic V. (2000). Effect of high ambient temperature on the activities of antioxidative enzymes in the rat brown adipose tissue and serum corticosterone level. In: *Basic and Applied Thermophysiology*. Ed. by V.N. Gourine, Institute of Physiology, National Academy of Sciences, Minsk, Republic of Belarus. pp 178-183
30. **Djordjević, J.**, Cvijić, G. and Davidović, V. (2002): The effect of acute cold exposure on the activities of monoamine oxidase and antioxidative enzymes in the rat brown adipose tissue. In: *International proceedings division, Monduzzi Editore*. Ed. by Keller, R., Dirksen, H., Sedlmeier, D and Vaudry, H. pp 137-140

2.2.2. РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

Рад у водећем часопису националног значаја M51

31. Cvijić, G., Radojčić, R., Petrović, N., **Đorđević, J.** and Davidović, V. (1997). The influence of sucrose and corticosterone on the rat hypothalamic monoamine oxidase A and B activities. *Arch. Biol. Sci.*, 1, str. 21-22.
32. Janić-Šibalić, V., Cvijić, G., Todorović, Ž., **Djordjević, J.**, Petrović, V.M. and Davidović, V. (1998): Changes in the rat brain monoamine oxidase A and B activities short time after adrenalectomy. *Arch. Biol. Sci.*, 50 (1), p.1-2.
33. Cvijić, G. and **Djordjević, J.** (2003). Hypothalamo-pituitary-adrenocortical and sympatho-adrenomedullar systems in stress response. *Yugoslav medical Biochemistry*. Review article 22 (1):3-10

Радови објављени после избора у звање ванредни професор

34. **Jelena Dordjević**, S. Djurašević, T. Vučković, N. Jasnić and Gordana Cvijić (2006). Effect of cold and heat stress on rat adrenal, serum and liver ascorbic acid concentration. *Arch. Biol. Sci.*, 58 (3), p.161-164.

1x2=2 поена

Рад у часопису међународног значаја без импакт фактора М23а

Радови објављени после избора у звање ванредни професор

35. Djurasevic S., **Djordjevic J.**, Vujovic P. and Cvijic G. (2007). Changes in oxidative status of the heart in rats receiving vitamin C supplements. *Arch. Biol. Sci.*, 59 (4), p.281-285.

36. **Jelena Dordjević**, N. Jasnić, P. Vujović, S. Djurašević, Iva Djordjević, and Gordana Cvijić (2008). The effect of fasting on the diurnal rhythm of rat ACTH and corticosterone secretion. *Arch. Biol. Sci.*, 60 (4), 541-546

37. S. F. Djurašević, **Jelena Djordjević**, Tamara Drenca, N. Jasnić, and Gordana Cvijić (2008). Influence of vitamin C supplementation on the oxidative status of rat liver. *Arch. Biol. Sci.*, 60 (2), 169-173.

Радови објављени после реизбора у звање ванредни професор

38. Sanja S. Soskic, Branislava D. Dobutovic, Emina M. Sudar, Milan M. Obradovic, Dragana M. Nikolic, **Jelena D. Djordjevic**, Djordje J. Radak, Dimitri P. Mikhailidis and Esma R. Isenovic. (2011). Regulation of Inducible Nitric Oxide Synthase (iNOS) and its Potential Role in Insulin Resistance, Diabetes and Heart Failure. *The Open Cardiovascular Medicine Journal*, 5, 153-163.

4x2=8 поена

2.2.3. РАДОВИ САОПШТЕНИ НА СКУПОВИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА М34=0,5

1. Ejodus, L., **Mitić, J.**, Mostarica - Stojković, M., Pravica, V. and Ramić, Z. (1990): Susceptibility to experimental T-cell dependent autoimmunity and reactivity to self MHC antigens. 10-th International Conference on lymphatic tissues and germinal centers in immune reactions. Compiegne, France. Book of abstracts, 92: 6.16
2. Stošić - Grujičić, S., **Mitić, J.**, Igrutinović, S. and Lukić, M.L. (1991): Macrophage involvement in low dose streptozotocin diabetes. 28th annual meeting of society for leukocyte biology. 21th Leukocyte Culture Conference. Snowmass at Aspen, Colorado.

3. Ejodus, L., Stošić - Grujičić, S., **Mitić, J.**, Mostarica - Stojković, M., Ostojić, N., Jovičić, Ž. and Lukić, M.L. (1992): The role of T cell subsets in different manifestations of Graft-versus-host disease (GVHD) in rats. International Conference of Cellular and Molecular aspects of cells reactivity and autoimmune diseases. Taormina, Italy.
4. Vasović, Lj., Đorđević, Lj., Ejodus, L., **Mitić, J.**, Pravica, V., Ramić, Z. and Mostarica, M. (1992): Correlation between SMRL response and susceptibility to the induced autoimmune diseases. 8th International Congress of Immunology. Budapest, Hungary. Book of abstracts 99:33
5. Ejodus, L., Stošić - Grujičić, S., **Đorđević, J.**, Mostarica - Stojković, M., Ostojić, N. and Lukić, M.L. (1993): Cellular requirements for the induction of insulinitis in chronic graft versus host disease in AO rats. 11th International Conference on lymphatic tissues and germinal centres in immune reactions. Spa. Book of abstracts, 76:4.23
6. Davidović, V., Cvijić, G., Radojičić, R., Matijašević, Ž. and **Đorđević, J.** (1993): The influence of dexamethasone on the activity of monoamine oxidase and catalase in the rat hypothalamus. 3rd International Congress of Neuroendocrinology. Budapest, Hungary. Book of abstracts 72:3.37
7. Ejodus, L., **Mitić, J.**, Stošić - Grujičić, S., Bonači - Nikolić, B., Lukić, M. and Mostarica Stojković, M. (1996): Cellular basis of alloreactivity. Prvi Makedonski imunološki kongres. Ohrid. Makedonski medicinski pregled. Vol: 50, 23: 111
8. Cvijić, G., **Đorđević, J.**, Radojičić, R., Petrović, V.M. and Davidović, V. (1998): Brain monoamine oxidase activity and adrenal function in stressed rats. 19th Conference of European comparative endocrinologists. Nijmegen, Holland. Book of abstracts, 16
9. Cvijić G., **Djordjević J.**, Davidovic V. and Petrovic V.M. (2000). Effect of various stressors on the rat brain monoamine oxidase activity. 9th International Amine Oxidase Workshop – The Millennium Meeting, Barcelona Spain, July 9-12. P3B-12, pp 99.
10. **Djordjević J.**, Cvijic G. and Davidovic V. (2000). Stress effect of aggregation on the activities of monoamine oxidase and antioxidative enzymes in the rat brown fat. 20th Conference of European Comparative Endocrinologists, Faro, Portugal, 5-9 Sept., P2, pp 55.
11. **Djordjević, J.**, Cvijić, G. and Davidović, V. (2000): Effect of high ambient temperature on the activities of antioxidative enzymes in the rat brown adipose tissue and serum corticosterone level. Millennium Symposium Basic and Applied Thermophysiology, Minsk, Republic of Belarus, September, 19-21, pp 178-182
12. Cvijić, G., **Djordjević, J.** and Davidović, V. (2000): Effect of heat exposure on the rat brain antioxidative enzyme activities. Millennium Symposium Basic and Applied Thermophysiology, Minsk, Republic of Belarus, September, 19-21, pp 166-171
13. **Djordjević, J.**, Cvijić, G. and Davidović, V. (2002): The effect of acute cold exposure on the activities of monoamine oxidase and antioxidative enzymes in the rat brown adipose tissue. 21st Conference of European comparative endocrinologists. Bonn, Germany, Book of abstracts, pp 94.
14. Cvijić, G., **Djordjević J.** and Davidović, V. (2002): Effect of different time course of acute cold exposure on ACTH and corticosterone secretion. 4th World congress on Stress, Edinburgh, UK, Book of abstracts, PO24, pp 53

15. Cvijic G., Petrovic N., **Djordjevic J.**, Davidovic V. and Petrovic V.M. (2003): Effect of cold exposure on serum DBH and Brown adipose tissue MAO activities in hypothyroid T3 and T4 treated rats. 8th Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress. Smolenice Castle, Slovakia, Book of Abstracts. P17.
16. Cvijic, G. Petrovic, N., **Djordjevic, J.**, Davidovic, V. (2004) The activities of antioxidant enzymes and monoamine oxidase and UCP1 content in brown fat of hypo- and hyperthyroid rats. The 22nd Conference of European Comparative Endocrinologists. Uppsala, Sweden. Upsala J. Med. Sci. Supplement 56. P28.
17. **J. Djordjevic**, G. Cvijic, V. Davidovic (2004). Effect of heat and cold exposure on the rat brain monoamine oxidase and antioxidative enzyme activities. The 1st Integrated Meeting on Thermal Physiology and Pharmacology of Thermoregulation, PPTR. Rhodes, Greece. Book of abstracts, P19.
18. V. Davidović, N. Petrović, **J. Djordjević**, S. Djurašević, G. Cvijić (2004). Acute effect of cold on the antioxidant enzymes activities and uncoupling protein-1 content in the brown fat of 6-hydroxy-dopamine-treated rats. The 1st Integrated Meeting on Thermal Physiology and Pharmacology of Thermoregulation, PPTR. Rhodes, Greece. Book of abstracts, P104.

Радови објављени после избора у звање ванредни професор

19. **Jelena Djordjevic**, Tamara Vuckovic, Nebojsa Jasnic, Gordana Cvijic. (2006) Effect of various stressors on the blood ACTH and corticosterone concentration in normotensive Wistar and spontaneously hypertensive Wistar-Kyoto rats. The 23rd Conference of European Comparative Endocrinologists. Manchester, UK. Abstract book, p 99.
20. Jasnic, N., Korac, A., **Djordjevic, J.** and Cvijic, G. 2007. Kinetic of pituitary ACTH and vasopressin response to environmental stressors – cold and heat. 9th Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress. Smolenice Castle, Slovakia. Abstracted in Endocrine regulations, Vol. 41, pp 94.
21. Jasnic, N., **Djordjevic, J.**, Vujovic, P., Djurasevic, S., Djordjevic, I., Cvijic, G.. The effects of various fasting periods on the ACTH and corticosterone secretion in Wistar rats. The 24th Conference of European Comparative Endocrinologists. Genoa, Italy. Abstract book, p 135.
22. Vujovic, P., **Djordjevic, J.**, Lakic, I., Jasnic, N., Djurasevic, S.F., Laketa D., Cvijic, G. Effects of various fasting periods on serum, pituitary and hypothalamic leptin levels in rats. International Symposium "100 YEARS OF IVAN DJAJA'S BELGRADE SCHOOL OF PHYSIOLOGY", Belgrade, Serbia, September 2010. Book of abstracts, p 85.
23. Jasnic N., Vujovic P., Lakic I., **Djordjevic J.**, Djurasevic S.F., Dronjak-Cucakovic S., Cvijic G. The role of hypothalamic catecholamines in stress hormone release in rats exposed to acute cold. International Symposium "100 YEARS OF IVAN DJAJA'S BELGRADE SCHOOL OF PHYSIOLOGY", Belgrade, Serbia, September 2010. Book of abstracts, p 91.

24. Cvijic, G., Djurasevic, S., Djordjevic, J. (2007) The use of 3Rs in the new physiology curriculum development in the Faculty of Biology University of Belgrade. *Felasa-Iclas joint meeting 2007*, Cernobbio, Italy, June 11-14, 2007, pp. 337.

Радови објављени после реизбора у звање ванредни професор

25. Jasnica N., **Djordjevic J.**, Djurasevic S., Lakic I., Vujovic P., Cvijic G. *University of Belgrade, Faculty of Biology, Institute of Physiology & Biochemistry, Belgrade, Serbia* Specific Regulation of ACTH Secretion Under The Influence Of Low And High Ambient Temperature Applied Acutely Or Intermittently, Tenth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress, Slovakia 2011, p.A22

7 x 0,5 = 3,5 поена

2.2.4. РАДОВИ САОПШТЕНИ НА СКУПОВИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА M64=0,2

26. Ejodus, L., Mostarica - Stojković, M., **Mitić, J.**, Pravica, V., Ramić, Z., Simić, M.M. and Lukić, M.L. (1990): Reactivity to self MHC antigens correlates with susceptibility to experimental T-cell dependent autoimmunity. Alps-Adria Immunology and allergology meeting, Opatia, Croatia. Period. Biol., vol 92, 47:49
27. **Mitić, J.**, Stošić - Grujičić, S., Ostojić, N., Ejodus, L., Mostarica - Stojković, M., Jovičić, Ž. i Lukić, M.L. (1992): Celularni aspekti autoimunskog sindroma indukovanoj reakcijom kalemata protiv domaćina. Prvi srpski kongres o šećernoj bolesti, Vrnjačka Banja.
28. Ejodus, L., Stošić - Grujičić, S., **Mitić, J.**, Mostarica - Stojković, M., Ostojić, N., Jovičić, Ž. i Lukić, M.L. (1992): Uloga subsetova T limfocita u indukciji različitih manifestacija bolesti u reakciji kalemata protiv domaćina (KPD) u pacova. IX kongres alergologa i kliničkih imunologa Jugoslavije, Beograd. Zbornik radova: 393-394
29. Radojičić, R., Cvijić, G., Matijašević, Ž., **Đorđević, J.** i Davidović, V. (1993): Efekat glukokortikoida na aktivnost enzima antioksidativne zaštite i monoamino oksidaze u hipotalamusu pacova. III Kongres neurologa Jugoslavije, I Kongres Jugoslovenskog društva za neuronauke. Beograd. Knjiga sažetaka, 208.
30. Ejodus, L., Stošić - Grujičić, S., Pravica, V., Ostojić, N., **Đorđević, J.** i Lukić, M.L. (1993): Autoimunski fenomeni u hroničnoj bolesti kalemata protiv domaćina u pacova. I naučni sastanak imunologa Jugoslavije. Beograd. Program i zbornik sažetaka radova, 6:22
31. Ejodus, L., Stošić - Grujičić, S., **Đorđević, J.**, Mostarica - Stojković, M. i Lukić, M.L. (1994): Negativna uloga citokina TH1 tipa u indukciji hronične bolesti kalemata protiv domaćina. Bilten za hematologiju. Vol. 22, 1/2:57
32. Cvijić, G., Radojičić, R., Petrović, N., **Đorđević, J.** i Davidović, V. (1995): Uticaj kortikostерона i prehranjivanja saharozom na aktivnost monoamino oksidaze i antioksidativnih enzima u hipotalamusu pacova. III Kongres Jugoslovenskog društva za neuronauke. Sveti Stefan- Kotor. Zbornik sažetaka. 76

Радови саопштени на скуповима националног значаја после избора у звање ванредни професор

33. Djurašević S, Cvijić G, Djordjević J, Djordjević I, Jasnić N, Vujović P. The effect of ascorbate supplementation on the activity of antioxidative enzymes in the rat hypothalamus and adrenals. A scientific conference with international participation: Current Trends in Physiological Sciences, Belgrade, December 17-18, 2008.
34. P. Vujović, I. Đorđević, N. Jasnić, **J. Đorđević**, S. Đurašević, G. Cvijić. (2009) The combined effect of psychological and physical stressors on uncoupling protein activity and monoamino oxidase A activity in rat brown adipose tissue. Naučni simpozijum, "Mitohondrije i slobodni radikali". Beograd, septembar 2009. Book of abstracts, str 86-87.
35. I. Đorđević, P. Vujović, N. Jasnić, **J. Đorđević**, S. Đurašević, G. Cvijić. (2009). The effect of acute and chronic stress on UCP-1 concentration and MAO-A activity in brown adipose tissue in spontaneously hypertensive *Wistar Kyoto* rats. Naučni simpozijum, "Mitohondrije i slobodni radikali". Beograd, septembar 2009. Book of abstracts, str 40-41.

3 x 0,2= 0,6 поена

2.3. Приказ научних радова

Др Јелена Ђорђевић се, у оквиру свог научног рада бавила разноврсним темама, на почетку каријере бавила се истраживањима у оквиру имунологије, затим у области неуроендокринологије, терморегулације и физиологије стреса.

У овом реферату биће приказани научни радови од претходног избора у звање (од 2006. године).

Др Јелена Ђорђевић је наставила рад у оквиру истраживања примене акутног дејства различитих стресора на активност хипоталамо-хипофизно-адренортикалног и симпатно адреномедуларног система у оквиру којих су испитиване морфолошке и стереолошке промене у хипофизи пацова изложених високој темперијатури (38°C) током 60 минута. Запажено је смањене тежине и волумена предњег режња хипофизе, праћено значајним повећањем и средњег и задњег режња. Висока температура изазвала је дилатацију малих крвних судова са хиперемijом и у предњем и у задњем режњу хипофизе а задебљање нервних завршетака у неурохипофизи. Морфолошке и хистолошке промене у хипофизи пратило је значајно повећање концентрације циркулишућег адренортикотропног хормона (АСТН) и кортикостерона (рад бр. 11).

Улога симпатичког нервног система и хипоталамо-хипофизно-адrenalног система у одговору на различите стресоре (хладноћа, имобилизација, изолација) упоредно је испитивана код спонтано хипертензивних (*Wistar Kyoto*) и нормотензивних (*Wistar*) пацова. Добијени резултати су показали да у базалним условима спонтано хипертензивни пацови имају виши ниво АСТН и кортикостерона у плазми у поређењу са нормотензивним пацовима. Акутно излагање и стресу хладноће (2 часа) и имобилизације (2 часа) изазива израженије повећање концентрације АСТН код хипертензивних него код нормотензивних

пацова. Сличан образац промене концентрације АСТН забележен је када су спонтано хипертензивни пацови, претходно хронично излагани стресу изолације (21 дан), и акутно излагани стресорима ниске температуре и имобилизације. Интересантан резултат добијен је за концентрације кортикостерона у плазми, који се није мењао у поређењу са контролним животињама ни у случају акутног излагања стресорима хладноће и имобилизације, ни у случају хроничног излагања изолацији. Др Ђорђевић је објаснила ове резултате могућношћу да ренин-ангиотензин систем, за који се зна да супримира одговор изолованог надбубрега на деловање АСТН, сличан ефекат има и овом случају поготово када узмемо у обзир да ренин-ангиотензин систем има значајан утицај на развој хипертензије (рад бр. 12).

У раду под бројем 20 испитивана је улога азот-моноксида (NO) у норадреналином изазваним променама у антиоксидативном статусу мрког масног ткива и срца пацова. Примењиван је блокатор NO синтезе L-NAME. Резултати су показали да норадреналином изазвана инхибиција антиоксидативних ензима у мрком масном ткиву изостаје код пацова третираних инхибитором NO синтезе што указује на улогу NO у овом процесу.

Др Ђорђевић се у свом истраживачком раду посветила и изучавању физиолошког значаја и улоге витамина Це у базалним и условима измењене хомеостазе. Витамин Це (аскорбинска киселина) има важну улогу у бројним биохемијским процесима у организму. Захваљујући способности да реагује са многим важним радикалима и оксидантима има улогу хидросолубилног антиоксиданта Његова друга важна физиолошка функција је та што служи као кофактор у многим активностима ензима хидроксилаза и оксигеназа, одржавајући њихов активни, метални центар у редукујућем стању, што обезбеђује оптималну ензимску активност. Показано је да дуготрајно егзогено додавање витамина Це оптимализује антиоксидативну одбрану организма делујући на активност антиоксидативних ензима у различитим ткивима. Витамин Це изазива ефекте који су специфични за ткива, али нису обавезно зависни од примењене дозе. Прехрањивање витамином Це повећава концентрацију овог витамина у надбубрежним жлездама пацова потврђујући способност овог ткива да акумулира аскорбат и отпушта га у условима стреса (рад под бр. 21).

Резултати објављени у раду под бр. 37 односе се на испитивање утицаја егзогено додатог витамина Це на укупни антиоксидативни статус у јетри пацова. Познато је да пут биосинтезе аскорбинске киселине код пацова укључује јетру као место где она настаје обезбеђујући дневне потребе организма за овим нутритијентом. Претпоставља се да би егзогена суплементација витамина Це у току више недеља и у различитим дозама могла да побољша капацитет антиоксидативне одбране ових животиња. Добијени резултати потврђују ову претпоставку сугеришући да побољшање зависи од примењене дозе аскорбата. Највероватније диспропорција у интензитету одговора испитиваних параметара у јетри, активност антиоксидативних ензима CuZnSOD и каталазе, као и сама концентрације витамина Це у ткиву и серуму, зависи од механизма који утичу на акумулацију аскорбата у ткиву и одржавању равнотеже у његовом преузимању из ткива и хране.

Имајући у виду да је срце орган са високим потрошњом кисеоника, а самим тим и великим ризиком од настајања оксидативног стреса који може да утиче на

патофизиологију болести овог органа, испитиван је утицај дуготрајног третмана витамином Це на параметре антиоксидативне заштите у овом органу пацова: CuZnSOD, MnSOD, каталазу, интензитет липидне пероксидације и концентрацију витамина Це у серуму (рад бр. 35). Резултати су показали да егзогено додавање витамина Це није утицало на повећање концентрације овог аскорбата у самом срцу, али је било повећано у циркулацији. Знајући да је срце један од органа који има најмању концентрацију витамина Це, аутори сугеришу да је одржавање овако ниског нивоа управо неопходно за одржавање оптималне активности антиоксидативног система овог ткива и да је зато, упркос повећаном уносу витамина Це, његова концентрација у серуму задржана на високом нову.

Полазећи од чињенице да је мрко масно ткиво најважније место термогенезе изазване хладноћом или смањеним уносом хране, а да је ослобађање топлоте током активности овог органа праћено великом потрошњом кисеоника (а самим тим и продукцијом слободних радикала), испитивана је могућност побољшања способности антиоксидативне одбране овог ткива егзогеним додавањем витамина Це (рад бр.13), примењиваног у ниским (0.75 мг/кг б.м.) и високим дозама (25мг/кг б.м.). Испитивана је активност антиоксидативних ензима CuZnSOD, MnSOD, каталазе, ниво липидне пероксидације, концентрација водоник пероксида (H_2O_2) у мрком масном ткиву, као и промена концентрације периферних метаболичких параметара, глукозе и слободних масних киселина. Резултати су показали да, независно од примењене дозе, егзогени третман витамином Це значајно побољшава антиоксидативну одбрану у мрком масном ткиву, као и да овај нутријент, учествује у активирњу и ослобађању инсулина који у овом ткиву остварује одређене метаболичке ефекте.

Поред испитивања утицаја витамина Це на антиоксидативни статус у различитим ткивима пацова у базалним физиолошким условима, истраживања др Ђорђевић су проширена и на деловање различитих стресора као што су ниска (+4 °C) и висока температура (+38 °C) (рад бр. 34) на концентрацију витамина Це у надбубрежним жлездама, јетри и серуму пацова, кључним ткивима која учествују у хомеостазу овог витамина у организму. Излагање ниској температури није утицало на промену концентрације витамина Це у испитиваним ткивима док је излагање високој температури утицало на значајно смањење аскорбата у надбубрежним жлездама уз истовремено повећање у серуму, док је у јетри остало непромењено. Висока температура је позната као један од стресора са најинтензивнијим деловањем, који је у конкретном случају утицао на повећање витамина Це у циркулацији на рачун његовог мобилисања из надбубрега без утицаја на *de novo* синтезу у јетри.

У раду под бројем 36, Др Ђорђевић је са групом аутора приказала утицај гладовања као снажног метаболичког стресора који ремети укупну енергетску хомеостазу, пре свега делујући на активност система хипоталамус-хипофиза-надбубрежне жлезде и ослобађање хормона стреса. Гладовање изазива повећану секрецију АСТН и кортикостерона и дисрегулише нормални ритам секреције ових хормона. Праћењем кинетике секреције ових хормона утврђено је да долази до одступања у ритму секреције АСТН и кортикостерона што указује да, у испитиваним условима, секреција кортикостерона није регулисана само ослобађањем АСТН, већ и других хормонских, а могуће и метаболичких фактора.

У овире приказаног блока истраживања испитиван је и утицај витамина Е на антиоксидативни систем јетре пацова (рад под бројем 22). Показано је да овај антиоксидант у ткиву смањује све параметре оксидативног стреса са изузетком водоник пероксида и каталазе. Наиме, њихове концентрација и активност остају непромењени под утицајем витамина Е, што се тумачи специфичношћу метаболизма овог антиоксиданта у јетри. Витамин Е смањује SOD, каталазу, липидну пероксидацију, водоник пероксид, и у мрком масном ткиву (рад бр. 23), уз очување садржаја витамина Це.

Следећом серијом експеримената испитивана је могућа улога вазопресина у специфичној трансдукцији сигнала у кортикотропним ћелијама хипофизе током одовора на стрес повишене температуре (рад бр. 24). Ослобађање АСТН из хипофизе је веома интензивно под утицајем високе температуре, а у истим условима имуноцитохемијским бојењем предњег режња хипофизе утврђено је присуство вазопресина уз кортикотропним ћелијама што сугерише његов утицај на хормонску секрецију.

У раду бр. 14 испитиван је појединачни и комбиновани ефекат акутног излагања стресору имобилизације и хроничног излагања стресору изолације, на активност ензима моноамино-оксидазе (МАО) и система антиоксидативне заштите у срцу спонтано хипертензивних *Wistar Kyoto* и нормотензивних *Wistar* пацова. Др Ђорђевић је са групом аутора, показала да је активност ензима МАО и каталазе значајно већа у срцу спонтано хипертензивних пацова у поређењу са нормотензивним. Акутно излагање имобилизацији значајно смањује активност МАО у срцу оба испитивана соја, док хронично излагање изолацији, самостално или примењено у комбинацији са имобилизацијом није имало ефекта на активност овог ензима. Антиоксидативна одбрана, међутим, била је смањена код ових животиња.

У раду под бројем 25, приказани су резултати ефеката стресора, различитих по типу и трајању, на симпатичку активност и садржај декуплујућег протеина 1 (UCP-1) у мрком масном ткиву нормотензивних *Wistar* и спонтано хипертензивних *Wistar Kyoto* пацова. Симпатички нервни систем хипертензивних пацова био је значајно стимулисан акутним деловањем хладноће и имобилизације, као и хроничне изолације. Дакле, одговор није зависио ни од типа ни од трајања стресора. С друге стране претходно стресирање животиња супримирао је одговор симпатичког нервног система на нови стресор. Количина декуплујућег протеина у истим експерименталним условима пратила је промене у нервној активности потврђујући његову доминантну улогу у регулацији метаболичке функције мрког масног ткива.

У складу са главним циљем постављеним у актуелном пројекту, изучаван је утицај гладовања на концентрацију лептина у серуму, хипофизи и хипоталамусу пацова током 72 сата. Гладовање је изазвало изостанак циркадијалног ритма промене концентрације лептина у испитиваним ткивима. Концентрација лептина у серуму била је снижена већ после 6 сати гладовања, а у хипоталамусу тек после 12 сати. Насупрот томе, минимум продукције лептина у хипофизи регистрован је тек након једнодневног гладовања, а његово поновно повећање на крају испитиваног периода. Резултати указују на ткивно специфичну продукцију лептина у условима негативног енергетског баланса у организму, а приказани су у раду наведеним под

редним бројем 26.

Испитивана је, такође, улога катехоламина и вазопресина (VP) у регулацији хипоталамо-хипофизно-адренокортикалног система пацова акутно (1 сат) или понављано (1 сат сваког дана, током једне или две недеље) излаганих стресорима ниске (+4 °C) и високе (+38 °C) температуре спољашње средине. Резултати објављени у раду наведеним под бројем 15 показују да су екстремне амбијенталне температуре довеле до специфичног повећања АСТН у крви пацова. У хипоталамусу пацова акутно излаганих овим стресорима, значајно се смањила концентрација допамина, норадреналина и адреналина, док понављано излагање није мењало концентрацију катехоламина у овом možданом региону. Акутно и продужено излагање стресору повишене температуре довело је до смањења количине VP у хипофизи и циркулацији. Понављано излагање хладноћи такође је довело до смањења количине VP у хипофизи, али то није било у складу са променама концентрације овог пептида у крви. Екстремне амбијенталне температуре специфично су повећале количину V1b рецептора за вазопресин на мембранама кортикотропних ћелија хипофизе, у зависности од дужине трајања, као и природе стресора. Вазопресин и катехоламини очигледно утичу на секрецију АСТН у одговору на хладноћу и топлоту, с тим да је регулаторна улога вазопресина зависна од типа стресора, а улога катехоламина од начина излагања стресору. Наредна истраживања бавила су се испитивањем ефекта неливаптана, блокатора V1b рецептора за вазопресин, на активност хипоталамо-хипофизно-адренокортикалног система пацова акутно излаганих повишеној температури средине. У раду наведеним под бројем. 6, показано је да неливаптан смањује интензитет секреције АСТН у поређењу са животињама излаганим повишеној температури без блокаде вазопресинских рецептора. Ови резултати још снажније потврђују улогу вазопресина у регулацији ослобађања АСТН из аденокортикотропних ћелија аденохипофизе, до које могу да допру било паракрино било и из периферне циркулације.

Истраживања регулације узимања хране и улоге хипоталамусног протеина који утиче на масу масног ткива и гојазност (*Fto*) у овом процесу резултирала су радом бр. 7 у коме је показано да 48-часовно гладовање не само да повећава укупне *Fto* iRNA и протеин већ утиче и на унутарћелијску дистрибуцију *Fto*.

У ревијалном раду под бројем 38 приказани су резултати студија фокусираних на разумевање механизма регулације активности и експресије индуцибилне азот-моноксид-синтазе (iNOS), као и улоге агониста iNOS као потенцијалних терапеутика у третману инсулинске резистенције, дијабетеса и обољења срца.

2.4. Учесће у научним пројектима

1991-1995: Интеракција симпатичког нервног система и хормона у условима измењеног енергетског хомеостазиса (национални пројекат) – учесник пројекта

1995-2000: Симпатички нервни систем и хормони модулатори активности ензима у метаболички активним ткивима (национални пројекат-03E05)-учесник пројекта

2002-2005: Неуроендокрина контрола ензимских система и редокс регулација у условима измењене хомеостазе (МНТР-1550) – учесник пројекта

Од претходног избора у звање ванредни професор

2005-2010: Физиолошки, морфолошки и молекулски механизми терморегулације у адаптивним процесима на измењене услове средине (МНТР-143050)- учесник пројекта **1**

2011-2015 Ефекат метаболичких и неметаболичких стресора на експресију и деловање неуроендокриних регулатора енергетске хомеостазе (МПН-173023) - **руководилац пројекта** **3**

2005-2008: “Center of Excellence research grant”, научни пројекат финансиран од стране Британског физиолошког друштва: (British Physiological Society, UK). **2**

2.5. Цитираност радова

1. Cvijić, G., Radojičić, R., Djordjević, J. and Davidović, V. (1995): The effect of glucocorticoids on the activity of monoamine oxidase, copper-zinc superoxide dismutase and catalase in the rat hypothalamus. FUNCTIONAL NEUROLOGY. Vol 10, 4/5:175-181.

1. Slotkin T.A., Seidler F.J. and Ritchie J.C. Effects of Aging and Glucocorticoid Treatment on Monoamine-Oxidase Subtypes in Rat Cerebral Cortex – Therapeutic Implications. BRAIN RESEARCH BULLETIN. Vol 47 pp 345-348. 1998.

2. Pereira B., Bechara E.J.H., Mendoca J.R. and Curi R. Superoxide Dismutase, Catalase and Glutathione Peroxidase Activities in the Lymphoid Organs and Skeletal Muscles of Rats Treated with Dexamethasone. CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION. Vol 17 pp 15-19. 1999.

3. Slotkin T.A., Seidler F.J. and Ritchie J.C. Regional Differences in Brain Monoamine Oxidase Subtypes in an Animal Model of Geriatric Depression – Effects of Olfactory Bulbectomy in Young Versus Aged Rats. BRAIN RESEARCH. Vol 882, Iss 1-2, pp 149-154. 2000.

4. Li X.M., Juorio A.V., Bennet V.L., Shrikhande A., Bowen R.C. Antidepressants Increase Gene Expression of a Neuroprotective Enzyme. CANADIAN JOURNAL OF PSYCHIATRY – REVUE CANADIENNE DE PSYCHIATRIE. Vol 45, Iss 3, pp 296-296. 2000.

5. Li XM, Chlan-Fourney J, Juorio AV, V L Bennett, S Shrikhande, and R C Bowen V L Bennett, S Shrikhande, and R C Bowen. Antidepressants upregulate messenger RNA levels of the neuroprotective enzyme superoxidedismutase (SOD1). J PSYCHIATR. NEUROSCI 25 (1): 43-47 JAN 2000

6. Bompert G., Copin N., Djouadi F., Bastin J., Ordener C., Parini A. Monoamine Oxidase in Developing Rat Renal Cortex – Effect of Dexamethasone Treatment. EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. Vol 425, Iss 1, pp 19-26. 2001.

7. Overli O., Pottinger T.G., Carrick T.R., Overli E., Winberg S. Brain Monoaminergic Activity in Rainbow Trout Selected for High and Low Stress Responsiveness. BRAIN BEHAVIOR AND EVOLUTION. Vol 57, Iss 4, pp 214-224. 2001.

8. Nicotra A, Pierucci F, Parvez H, et al. Monoamine oxidase expression during development and aging
NEUROTOXICOLOGY 25 (1-2): 155-165 JAN 2004
9. Schmidt, AJ; Krieg, JC; Vedder, H. Effects of steroid hormones on catalase activity in neuronal and glial cell systems. EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY, 15 (2): 177-183 MAR 2005
10. Kolla, N; Wei, ZL; Richardson, JS; Li, XM. Amitriptyline and fluoxetine protect PC12 cells from cell death induced by hydrogen peroxide. JOURNAL OF PSYCHIATRY & NEUROSCIENCE, 30 (3): 196-201 MAY 2005
11. Manoli, I; Le, H; Alesci, S; McFann, KK; Su, YA; Kino, T; Chrousos, GP; Blackman, MR. Monoamine oxidase-A is a major target gene for glucocorticoids in human skeletal muscle cells. FASEB JOURNAL, 19 (8): - 1359-1361 JUN 2005
12. Marinković, P., Pešić, V., Lončarević, N., Smiljanić, K., Kanazir, S., Ruzdijić, S. Behavioral and biochemical effects of various food-restriction regimens in the rats. PHYSIOLOGY AND BEHAVIOR, **92** (3) pp. 492-499. 2007.
13. Gabilondo, A.M., Hostalot, C., Garibi, J.M., Meana, J.J., Callado, L.F. Monoamine oxidase B activity is increased in human gliomas. NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL, **52** (1) pp. 230-234. 2008.
14. Walther, U.I., Stets, R. Glucocorticoid pretreatment increases toxicity due to peroxides in alveolar epithelial-like cell lines. *Toxicology*, **256** (1-2) pp. 48-52. 2009
15. Walther, U.I., Mückter, H. Glutathione synthesis against oxidant injury by peroxides in two alveolar epithelial cell lines. EXPERIMENTAL LUNG RESEARCH, **35** (2) pp. 89-103. 2009.
16. Kuo, D.-Y., Yang, S.-F., Chu, S.-C., Chen, C.-H., Chen, P.-N., Hsieh, Y.-S. The effect of protein kinase C-delta knockdown on anti-free radical enzyme and neuropeptide y gene expression in phenylpropanolamine-treated rats. JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY, **114** (4) pp. 1217-1230. 2010.
17. Assaf, N., Shalby, A.B., Khalil, W.K.B., Ahmed, H.H. Biochemical and genetic alterations of oxidant/antioxidant status of the brain in rats treated with dexamethasone: Protective roles of melatonin and acetyl-L-carnitine. JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. **68**, (1), 77-90. 2012.

2. Radojičić, R., Cvijić, G., Djordjević, J., Djurašević, S. and Davidović, V. (1997): Chronic effect of insulin on monoamine oxidase and antioxidant enzyme activities in the rat brainstem. COMP. BIOCHEM. PHYSIOL. Vol. 117C, No2, pp 187-192.

- 18.. Quiñones-Galvan, A., Sironi, A.M., Baldi, S., Galetta, F., Garbin, U., Fratta-Pasini, A., Cominacini, L., Ferrannini, E. Evidence that acute insulin administration enhances LDL cholesterol susceptibility to oxidation in healthy humans ARTERIOSCLEROSIS, THROMBOSIS, AND VASCULAR BIOLOGY 19 (12) , 2928-2932, 1999
19. Johnson, S. Micronutrient accumulation and depletion in schizophrenia, epilepsy, autism and Parkinson's disease? MEDICAL HYPOTHESES 56 (5) , 641-645, 2001
20. Brown-Borg, H.M., Rakoczy, S.G., Romanick, M.A., Kennedy, M.A. Effects of growth hormone and insulin-like growth factor-1 on hepatocyte antioxidative enzymes EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE 227 (2) , 94 - 104 , 2002

21. Brown-Borg HM. Hormonal regulation of longevity in mammals. AGEING RESEARCH REVIEWS, 6 (1): 28-45, MAY 2007

22. Cao, W., Ning, J., Yang, X., Liu, Z. Excess exposure to insulin is the primary cause of insulin resistance and its associated atherosclerosis. CURRENT MOLECULAR PHARMACOLOGY, 4 (3) pp. 154-166. 2011

3. Cvijić, G., Djordjević, J. and Davidović, V. (2000): Effect of fasting and refeeding on the activities of monoamine oxidase and antioxidative enzymes in the rat hypothalamus and brown adipose tissue. GENERAL PHYSIOL. BIOPHYS. 19: 305-316

23. Waage-Baudet H, Lauder JM, Dehart DB Kluckman K, Hiller S, Tint GS, Sulik KK. Abnormal serotonergic development in a mouse model for the Smith-Lemli-Opitz syndrome: implications for autism. INT J DEV NEUROSCI 21 (8): 451-459 DEC 2003

24. Kuhla, B; Kuhla, S; Rudolph, PE; Albrecht, D; Metges, CC. Proteomics analysis of hypothalamic response to energy restriction in dairy cows. PROTEOMICS 7 (19): 3602-3617 OCT 2007

25. Kuo, D.-Y., Yang, S.-F., Chu, S.-C., Chen, C.-H., Chen, P.-N., Hsieh, Y.-S. The effect of protein kinase C-delta knockdown on anti-free radical enzyme and neuropeptide y gene expression in phenylpropanolamine-treated rats. JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY, 114 (4) pp. 1217-1230. 2010.

26. Rada, P., Bocarsly, M.E., Barson, J.R., Hoebel, B.G., Leibowitz, S.F. Reduced accumbens dopamine in Sprague-Dawley rats prone to overeating a fat-rich diet. PHYSIOLOGY AND BEHAVIOR, 101 (3) pp. 394-400. 2010.

4. Djordjević, J., Cvijić, G. and Davidović, V. (2003): Different activation of ACTH and corticosterone release in response to various stressors in rats. PHYSIOLOGICAL RESEARCH 52,1: 62-72

27. Jiang XH, Guo SY, Xu S, Yin QZ, Ohshita Y, Naitoh M, Horibe Y, Hisamitsu T. Sympathetic nervous system mediates cold stress-induced suppression of natural killer cytotoxicity in rats. NEUROSCI LETT 357 (1): 1-4 FEB 26 2004

28. Dronjak S, Gavrilovic L, Filipovic D, Radojicic, MB. Immobilization and cold stress affect sympatho-adrenomedullary system and pituitary-adrenocortical axis of rats exposed to long-term isolation and crowding PHYSIOLOGY & BEHAVIOR 81 (3): 409-415 MAY 2004

29. Sahin E, Gumuslu S Cold-stress-induced modulation of antioxidant defence: role of stressed conditions in tissue injury followed by protein oxidation and lipid peroxidation INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY 48 (4): 165-171 MAY 2004

30. Tan-Lee BS, Yu GY, Kim K, Han S, Han J, Lee G, Ryu J, Cheong J. Anti-stress effect of Artichoke juice in SD rats and ICR mice FOOD SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY 13 (3): 302-308 JUN 2004

31. Ekimova I.V. Thermoregulation in the pigeon *Columba livia* during the stress produced by food deprivation JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY, 41 (1), PP.78-86. 2005

32. Dronjak, S; Gavrilovic, L. Activity of pituitary-adrenal axis in rats chronically exposed to different stressors ACTA VETERINARIA-BEOGRAD, 55 (2-3): 121-129 2005
33. Huang, TL; Chen, JF. Cholesterol and lipids in depression: Stress, hypothalamo-pituitary-adrenocortical axis, and inflammation/immunity ADVANCES IN CLINICAL CHEMISTRY, VOL 39, 39: 81-105 2005
34. Luyer, MD; Greve, JWM; Hadfoune, M; Jacobs, JA; Dejong, CH; Buurman, WA. Nutritional stimulation of cholecystokinin receptors inhibits inflammation via the vagus nerve. JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE, 202 (8): 1023-1029 OCT 17 2005
35. Gavrilovic L., Dronjak S. Activation of rat pituitary-adrenocortical and sympatho-adrenomedullary system in response to different stressors. NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS, **26** (5), pp.515-5, 2005
36. Thomas, R.M., Urban, J.H., Peterson, D.A. Acute exposure to predator odor elicits a robust increase in corticosterone and a decrease in activity without altering proliferation in the adult rat hippocampus. EXPERIMENTAL NEUROLOGY, **201** (2) pp. 308-315, 2006
37. Wang, LX; Basa, NR; Shaikh, A; Luckey, A; Heber, D; St-Pierre, DH; Tache, Y. LPS inhibits fasted plasma ghrelin levels in rats: role of IL-1 and PGs and functional implications. AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-GASTROINTESTINAL AND LIVER PHYSIOLOGY 291 (4): G611-G620 OCT 2006
38. Sahin, E., Gumuslu, S. Immobilization stress in rat tissues: Alterations in protein oxidation, lipid peroxidation and antioxidant defense system. COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY - C TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY, **144** (4) pp. 342-347. 2007..
39. Cunha, R.P., Reiner, A., Toledo, C.A.B. Involvement of urocortinergeric neurons below the midbrain central gray in the physiological response to restraint stress in pigeons. BRAIN RESEARCH, **1147** (1) pp. 175-183. 2007.
40. Bell, A.M., Backstrom, T., Huntingford, F.A., Pottinger, T.G., Winberg, S. Variable neuroendocrine responses to ecologically-relevant challenges in sticklebacks. PHYSIOLOGY AND BEHAVIOR, **91** (1) pp. 15-25. 2007.
41. Sinha, R.K. Study of changes in some pathophysiological stress markers in different age groups of an animal model of acute and chronic heat stress. IRANIAN BIOMEDICAL JOURNAL, **11** (2) pp. 101-111. 2007.
42. Zubidat, AE; Ben-Shlomo, R; Haim, A. Thermoregulatory and endocrine responses to light pulses in short-day acclimated social voles (*Microtus socialis*). CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL 24 (2): 269-288. 2007
43. Michel, V., Peinnequin, A., Alonso, A., Buguet, A., Cespuglio, R., Canini, F. Decreased heat tolerance is associated with hypothalamo-pituitary-adrenocortical axis impairment. NEUROSCIENCE, **147** (2) pp. 522-531. 2007.
44. Michel, V., Peinnequin, A., Alonso, A., Buguet, A., Cespuglio, R., Canini, F. Effect of glucocorticoid depletion on heat-induced Hsp70, IL-1 beta and TNF-alpha gene expression. BRAIN RESEARCH, **1164** (1) pp. 63-71, 2007.
45. Lobato, E., Merino, S., Moreno, J., Morales, J., Tomás, G., Martínez- de la Puente, J., Osorno, J.L., Kuchar, A., Möstl, E. Corticosterone metabolites in blue tit and pied flycatcher droppings: Effects of brood size, ectoparasites and temperature. HORMONES AND BEHAVIOR, **53** (1) pp. 295-305. 2008.

46. Lee, S., Dong, H.K., Ji, W.J., Ju, H.O., Ho, J.P., Park, C., Huh, Y., Jae, H.C., Tae, H.O., Jong, H.R. *Schizandra chinensis* and *Scutellaria baicalensis* counter stress behaviors in mice. *PHYTOTHERAPY RESEARCH*, **21** (12) pp. 1187-1192. 2008
47. Thomas, R.M., Peterson, D.A. Even neural stem cells get the blues: Evidence for a molecular link between modulation of adult neurogenesis and depression. *GENE EXPRESSION*, **14** (3) pp. 183-193. 2007.
48. Kim, DW; Hwang, IK; Yoo, KY; Li, H; Kang, IJ; Moon, WK; Won, MH; Kim, SJ; Han, D; Kim, DW. Aqueous extracts of walnut (*Juglans regia* L.) and *Nelumbo nucifera* seeds reduce plasma corticosterone levels, gastric lesions, and c-fos immunoreactivity in chronic restraint-stressed mice. *FOOD SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY* 17 (4): 713-717 AUG 2008
49. Bocheva, A., Dzambazova, E., Hadjiolova, R., Traikov, L., Mincheva, R., Bivolarski, I. Effect of Tyr-MIF-1 peptides on blood ACTH and corticosterone concentration induced by three experimental models of stress. *AUTONOMIC AND AUTACOID PHARMACOLOGY*, 28 (4) pp. 117-123. 2008.
50. Müller, T.D., Föcker, M., Holtkamp, K., Herpertz-Dahlmann, B., Hebebrand, J. Leptin-Mediated Neuroendocrine Alterations in Anorexia Nervosa: Somatic and Behavioral Implications. *CHILD AND ADOLESCENT PSYCHIATRIC CLINICS OF NORTH AMERICA*, 18 (1) pp. 117-129. 2009
51. Nowakowski, S.G., Swoap, S.J., Sandstrom, N.J. A single bout of torpor in mice protects memory processes. *PHYSIOLOGY AND BEHAVIOR*, 97 (1) pp. 115-120. 2009.
52. Sinha, RK. Analysis of Age Dependent Effects of Heat Stress on EEG Frequency Components in Rats *BIOMEDICAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCES* 22 (2): 141-150 APR 2009
53. Zucchi, F.C.R., Kirkland, S.W., Jadavji, N.M., van Waes, L.T., Klein, A., Supina, R.D., Metz, G.A. Predictable stress versus unpredictable stress: A comparison in a rodent model of stroke. *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*, **205** (1) pp. 67-75. 2009.
54. Michel, V., Peinnequin, A., Alonso, A., Fidler, N., Maury, R., Drouet, J.-B., Buguet, A., Cespuglio, R., Canini, F. The relationship between locomotion and heat tolerance in heat exposed rats. *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*, **211** (1) pp. 41-47. 2010
55. Soriano, R.N., Branco, L.G.S. Reduced stress fever is accompanied by increased glucocorticoids and reduced PGE₂ in adult rats exposed to endotoxin as neonates. *JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY*, **225** (1-2) pp. 77-81. 2010.
56. Peppi, M., Kujawa, S.G., Sewell, W.F. A corticosteroid-responsive transcription factor, promyelocytic leukemia zinc finger protein, mediates protection of the cochlea from acoustic trauma *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. Volume 31, Issue 2, 12 Pages 735-741, January 2011,
57. Xu, D.-L., Liu, X.-Y., Wang, D.-H.. Food restriction and refeeding have no effect on cellular and humoral immunity in Mongolian gerbils (*Meriones unguiculatus*). *PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL ZOOLOGY*, 84 (1) pp. 87-98, 2011
58. Puzserova, A., Bernatova, I. Chronic social stress increases nitric oxide-dependent vasorelaxation in normotensive rats. *INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY*, **3** (4) pp. 109-117, 2010.
59. Mendez-Cuesta, LA; Marquez-Valadez, B; Perez-De la Cruz, V; Maldonado, PD; Santana, RA; Escobar-Briones, C; Galvan-Arzate, S; Carrillo-Mora, P; Santamaria, A Early Changes in Oxidative Stress Markers in a Rat Model of Acute Stress: Effect of L-carnitine on the Striatum *BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY* 109 (2): 123-129 10.1111/j.1742-7843.2011.00691.x AUG 2011

60. Huang, W; Xie, P; Xu, MM; Li, P; Zao, GN. The Influence of Stress Factors on the Reactivation of Latent Herpes Simplex Virus Type 1 in Infected Mice. *CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS* 61 (1): 115-122 10.1007/s12013-011-9167-7 SEP 2011
61. Percinic-Popovska, F; Ajdzanovic, V; Dinevska-Kofkarovska, S; Jordanova, M; Trifunovic, S; Susic-Jurjevic, B; Milosevic, V. Morphofunctional characteristics of pituitary adrenocorticotropes in an animal model of heat stress. *JOURNAL OF MEDICAL BIOCHEMISTRY* 30 (4): 287-292 10.2478/v10011-011-0030-6 OCT-DEC 2011
62. Stevanovic, D., Starcevic, V., Vilimanovich, U., Nesic, D., Vucicevic, L., Misirkic, M., Janjetovic, K., Savic, E., Popadic, D., Sudar, E., Micic, D., Sumarac-Dumanovic, M., Trajkovic, V. Immunomodulatory actions of central ghrelin in diet-induced energy imbalance. *BRAIN, BEHAVIOR, AND IMMUNITY*, **26** (1) pp. 150-158. 2011.
63. Rizvi, S.M.I.H., Rizvi, S.R., Sheikh, A.A., Ul Haque, S. Evaluation of protective role of benzodiazepine in noise stress induced activation of hypothalamo-pituitary adrenal axis in albino rats. *MEDICAL FORUM MONTHLY*, **22** (11) pp. 46-50. 2011.
64. Kayalvizhi, E., Vijayalakshmi, B., Chandrasekhar, M. Noise stress induced behavioural changes and the effect of administration of vitamin E as antioxidant in albino mice. *BIOMEDICINE*, **32** (1) pp. 101-105
65. Landzhov, B., Dzambazova, E., Malinova, L., Bocheva, A., Bozhilova-Pastirova, A. Comparison between effects of two types of stress on nitric oxide active neurons in rat's dIPAG. Histochemical study. *COMPTE RENDUS DE L'ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES*, **65** (4) pp. 555-558., 2012
66. Ma, Yuanyuan; Wu, Xiangnan; Li, Xianxian; Fu, Jing; Shen, Jiefei; Li, Xiaoyu; Wang, Hang. Corticosterone regulates the expression of neuropeptide Y and reelin in MLO-Y4 cells. *MOLECULES AND CELLS*, 33 (6):611-616; 10.1007/s10059-012-0053-y 2012
67. Niebyski, A; Boccolini, A; Bensi, N; Binotti, S; Hansen, C; Yaciuk, R; Gauna, H. Neuroendocrine Changes and Natriuresis in Response to Social Stress in Rats. *STRESS AND HEALTH*, 28 (3):179-185; 10.1002/smi.1411 2012
68. Ismail, N; Sotomayor-Zarate, R; Bale, TL; Blaustein, JD; Gysling, K; Tamashiro, KLK. Environmental Influences that Alter the Stress Circuitry. *HORMONE AND METABOLIC RESEARCH*, 44 (8):592-597; 10.1055/s-0032-1316326 2012
69. Puzserova, A; Torok, J; Sotnikova, R; Zemancikova, A; Bernatova, I. Reactivity of the mesenteric bed arteries of normotensive rats exposed to chronic social stress. *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*, 31 (3):279-290; 2012
70. Zardooz, H., Zahediasl, S., Rostamkhani, F., Farrokhi, B., Nasiraei, S., Kazeminezhad, B., Gholampour, R. Effects of acute and chronic psychological stress on isolated islets' insulin release. *EXCLI Journal*. **11** pp. 163 - 175 .2012.
71. El Yamani, F.-Z., Yon, L., Guérin, M., El Ouezzani, S., Alaoui, A., Chartrel, N., Anouar, Y., Magoul, R. Immunocytochemical distribution of EM66 within the hypothalamic parvocellular paraventricular nucleus: Colocalization with CRH and TRH but no plasticity related to acute stress and thyroidectomy in the rat. *REGULATORY PEPTIDES* , 182 (1) pp. 28 – 34. 2013.
72. Al-Qudah, M.M., El-Qudah, I.M., Al-Omran, H., Khataibeh, M.H., AlGroom, R.M., Obeidat, M. Biochemical alterations due to overcrowding stress induction in healthy albino rats. *JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES* , 11 (17) pp3059 – 3063. 2012.

73 Müller-Fielitz, H., Raasch, W. Angiotensin II impairs glucose utilization in obese Zucker rats by increasing HPA activity via an adrenal-dependent mechanism. HORMONE AND METABOLIC RESEARCH 45 (2) pp. 173 – 180. 2013.

5. Djordjević, J., Cvijić, G., Vučković, T., Davidović, V. (2004): Effect of heat and cold exposure on the rat brain monoamine oxidase and antioxidative enzyme activities. JOURNAL OF THERMAL BIOLOGY, 29 (7-8): 861-864.

74. Lushchak, V.I., Bagnyukova, TV. Temperature increase results in oxidative stress in goldfish tissues. 2. Antioxidant and associated enzymes. COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY - C TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY, 143 (1) pp. 36-41, 2006.

75. Bagnyukova, TV; Lushchak, OV; Storey, KB; Lushchak, VI. Oxidative stress and antioxidant defense responses by goldfish tissues to acute change of temperature from 3 to 23 degrees C. Journal Of Thermal Biology 32 (4): 227-234 MAY 2007

76. Yuksel, S; Asma, D; Yesilada, O. Antioxidative and metabolic responses to extended cold exposure in rats. ACTA BIOLOGICA HUNGARICA 59 (1): 57-66 MAR 2008

77. An, K.W., Kim, N.N., Shin, H.S., Kil, G.-S., Choi, C.Y. Profiles of antioxidant gene expression and physiological changes by thermal and hypoosmotic stresses in black porgy (*Acanthopagrus schlegelii*). COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY - A MOLECULAR AND INTEGRATIVE PHYSIOLOGY, 156 (2) pp. 262-268. 2010.

6. Davidović, V., Petrović, N., Dordević, J., Durašević, S., Cvijić, G. Acute effect of cold on the antioxidant enzymes activities and uncoupling protein-1 content in the brown fat of 6-hydroxydopamine-treated rats (2004). JOURNAL OF THERMAL BIOLOGY, 29 (7-8) pp. 825-830

78 Özkan, S., Malayoglu, H.B., Yalcin, S., Karadas, F., Kocjurk, S., Çabuk, M., Oktay, G., Özdemir, S., Özdemir, E., Ergül, M. Dietary vitamin E (α -tocopherol acetate) and selenium supplementation from different sources: Performance, ascites-related variables and antioxidant status in broilers reared at low and optimum temperatures. BRITISH POULTRY SCIENCE, 48 (5) pp. 580-593. 2007.

79. Blagojevic DP. Antioxidant systems in supporting environmental and programmed adaptations to low temperatures. CRYOLETTERS. 28 (3) pp 137-150. 2007.

7. Koko V., J. Djordjevic, G. Cvijic, V. Davidovic (2004). Effect of acute heat stress on rat adrenal glands. Morphological and stereological study. JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY, 207:4225-4230.

80. Dokladny, K., Moseley, P.L., Ma, T.Y. Physiologically relevant increase in temperature causes an increase in intestinal epithelial tight junction permeability. AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-GASTROINTESTINAL AND LIVER PHYSIOLOGY, 290: 204-212, 2006.

81. K. Phillips. If You Can't Stand The Heat., JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY. November 15, 2004; 207(24):

82. Tahera, Y., Meltser, I., Johansson, P., Hansson, A.C., Canlon, B. Glucocorticoid receptor and nuclear factor- κ B interactions in restraint stress-mediated protection against acoustic trauma. *ENDOCRINOLOGY*, **147** (9) pp. 4430-4437, 2006.
83. Nyberg, F., Hallberg, M. Neuropeptides in hyperthermia. *PROGRESS IN BRAIN RESEARCH*, **162** pp. 277-293, 2007.
84. Lobato, E., Merino, S., Moreno, J., Morales, J., Tomás, G., Martínez- de la Puente, J., Osorno, J.L., Kuchar, A., Möstl, Corticosterone metabolites in blue tit and pied flycatcher droppings: Effects of brood size, ectoparasites and temperature. *HORMONES AND BEHAVIOR*, **53** (1) pp. 295-305, 2008.
85. Nabipour, A; Khanzadi, S; Behdegani, A Gross and histological study on the adrenal glands in camels (Camelus dromedarius) *JOURNAL OF CAMEL PRACTICE AND RESEARCH* 15 (1): 121-125 JUN 2008
86. Koldysheva, E.V., Lushnikova, E.L. Ultrastructural reorganization of rat adrenal cortex after whole body hyperthermia. *BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE*, **145** (5) pp. 650-655, 2008.
87. Oliveira, M.J.R., Monteiro, M.P., Ribeiro, A.M., Pignatelli, D., Águas, A.P. Chronic exposure of rats to occupational textile noise causes cytological changes in adrenal cortex. *NOISE AND HEALTH*, **11** (43) pp. 118-123. 2009.
88. Lemos, DR; Downs, JL; Raitiere, MN; Urbanski, HF. Photoperiodic modulation of adrenal gland function in the rhesus macaque: effect on 24-h plasma cortisol and dehydroepiandrosterone sulfate rhythms and adrenal gland gene expression. *JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY* 201 (2): 275-285 MAY 2009
89. Hafeez, A., Naqvi, A. Immunoprotective role of Cyanocobalamin (vitamin B-12) in heat-induced splenic white pulp damage in rats: An immunohistological study. *MEDICAL FORUM MONTHLY*, 21 (5): 11-15. 2010.
90. Percinic-Popovska, F; Ajdzanovic, V; Dinevska-Kofkarovska, S; Jordanova, M; Trifunovic, S; Sosic-Jurjevic, B; Milosevic, V. Morphofunctional characteristics of pituitary adrenocorticotropes in an animal model of heat stress. *JOURNAL OF MEDICAL BIOCHEMISTRY* 30 (4): 287-292 10.2478/v10011-011-0030-6 OCT-DEC 2011
91. Petrovic-Kosanovic, D., Milosevic, M.C., Budec, M., Koko, V. Effect of acute heat stress on rat adrenal medulla - a morphological and ultrastructural study. *CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF BIOLOGY*, **7** (4) pp. 603-610. 2012.
92. Miova, B., Dinevska-Kjovkarovska, S., Cvetkovska, F., Mitev, S., Dzimrevska, A., Dimitrovska, M. Liver carbohydrate metabolism in rats in the period of recovery after acute heat stress. *MACEDONIAN JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*, **6** (1) pp. 16 – 23. 2013.

8. Petrovic, N., Cvijic, G., Djordjevic, J., Davidovic, V. The activities of antioxidant enzymes and monoamine oxidase and uncoupling protein 1 content in brown fat of hypo- and hyperthyroid rats (2005) *Annals of the New York Academy of Sciences*, **1040 pp. 431-435.**

93. Carmeli, E., Bachar, A., Barchad, S., Morad, M., Merrick, J. Antioxidant status in the serum of persons with intellectual disability and hypothyroidism: A pilot study. 2008. *RESEARCH IN DEVELOPMENTAL DISABILITIES*, **29** (5) pp. 431-438.

94. Mehmetçik, G., Becer, E., Akbey, A. Serum total antioxidant status, lipid profile, malondialdehyde and erythrocyte superoxide dismutase levels in Hashimoto thyroiditis patients treated with levothyroxine. *TURKI YEKLINIKLERI JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*, **32** (5) pp. 1241-1246. 2012.

9. Djordjevic, J., Cvijic, G., Petrovic, N., Davidovic, V. Effect of the acute crowding stress on the rat brown adipose tissue metabolic function (2005) *Comparative Biochemistry and Physiology - A Molecular and Integrative Physiology*, **142 (4) pp. 433-438.**

95. Grippo, A.J., Sgoifo, A., Mastorci, F., McNeal, N., Trahanas, D.M. Cardiac dysfunction and hypothalamic activation during a social crowding stressor in prairie voles. *AUTONOMIC NEUROSCIENCE: BASIC AND CLINICAL*, **156** (1-2) pp. 44-50. 2010

96. Lee, K.-W., Rhee, J.-S., Han, J., Park, H.G., Lee, J.-S. Effect of culture density and antioxidants on naupliar production and gene expression of the cyclopoid copepod, *Paracyclops nana*. *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY - A MOLECULAR AND INTEGRATIVE PHYSIOLOGY*, **161** (2) 145-152. 2012.

10. Koko V., J. Djordjevic, G. Cvijic, V. Davidovic (2006). Effect of acute heat stress on the rat pituitary gland. Morphological and stereological study. *J. Therm. Biol.*, **31:394-399.**

97. Zhao, SH; Wang, L; Wang, Q; Wang, SY; Deng, CD; Xie, XF; Yan, YE; Wang, H. Effects of glutamine pretreatment on learning and memory in heat-exposed rats. *NEURAL REGENERATION RESEARCH* **3** (10): 1128-1131 OCT 2008

98. Percinic-Popovska, F; Ajdzanovic, V; Dinevska-Kofkarovska, S; Jordanova, M; Trifunovic, S; Susic-Jurjevic, B; Milosevic, V. Morphofunctional characteristics of pituitary adrenocorticotropes in an animal model of heat stress. *JOURNAL OF MEDICAL BIOCHEMISTRY* **30** (4): 287-292 10.2478/v10011-011-0030-6 OCT-DEC 2011

11. Djordjevic, J., Vuckovic, T., Jasnic, N., Cvijic, G. Effect of various stressors on the blood ACTH and corticosterone concentration in normotensive Wistar and spontaneously hypertensive Wistar-Kyoto rats (2007) *General and Comparative Endocrinology*, **153 (1-3) pp. 217-220.**

99. Ay Basak, A., Sipahi, T., Ustundag, S., Ozgen, Z., Budak, M., Sen, S., Sener, S. Association of angiotensinogen T174M and M235T gene variants with development of hypertension in Turkish subjects of Trakya region. 2008. *BIOTECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT*, **22** (4) pp. 984-989

100. Fokidis, H.B., Orchinik, M., Deviche, P. Corticosterone and corticosteroid binding globulin in birds: Relation to urbanization in a desert city. 2009. *GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY*, **160** (3) pp. 259-270

101. Nguyen, P., Peltsch, H., de Wit, J., Crispo, J., Ubriaco, G., Eibl, J., Tai, T.C. Regulation of the phenylethanolamine N-methyltransferase gene in the adrenal gland of the spontaneous hypertensive rat. *NEUROSCIENCE LETTERS*, **61** (3) pp. 280-284

102. Pietranera, L., Lima, A., Roig, P., De Nicola, A.F. Involvement of brain-derived neurotrophic factor and neurogenesis in oestradiol neuroprotection of the hippocampus of hypertensive rats. *JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY*, **22** (10) pp. 1082-1092. 2010.
103. Harikai, N. Characteristic induction of steroidogenic factor 1 (SF-1) and DAX-1 and enhanced expression of glucocorticoid synthesis-related genes in adrenals from spontaneously hypertensive rats. *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*, **31** (1) pp. 39-45, 2012
104. Choi, W.K., Wirtshafter, D., Park, H.-J., Lee, M.-S., Her, S., Shim, I. The characteristics of supramammillary cells projecting to the hippocampus in stress response in the rat. *KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY* **16** (1) pp. 17-24, 2012.
105. Petrovic-Kosanovic, D., Velickovic, K., Koko, V., Jasnic, N., Cvijic, G., Milošević, M.C. Effect of acute heat stress on rat adrenal cortex - a morphological and ultrastructural study. *CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF BIOLOGY*, **7** (4) pp. 611-619. 2012.
106. Correa, IP; Ruano, R; Takiuti, NH; Francisco, RPV; Bevilacqua, E; Zugaib, M. Expression of angiogenic factors in placenta of stressed rats. *REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT*, **24** (6):851-858; 10.1071/RD11202 2012
107. Pietranera, L., Brocca, M.E., Cymeryng, C., Gomez-Sanchez, E., Gomez-Sanchez, C.E., Roig, P., Lima, A., De Nicola, A.F. Increased Expression of the Mineralocorticoid Receptor in the Brain of Spontaneously Hypertensive Rats. *JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY* , **24** (9) pp. 1249 – 1258, 2012
108. Woong Ki Choi, David Wirtshafter, Hyun-Jung Park, Mi-Sook Lee, Song Her and Insop Shim. The Characteristics of Supramammillary Cells Projecting to the Hippocampus in Stress Response in the Rat. *KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*, 16(1):17-24. Feb; 2012

12.S. F. Đurašević, Jelena Đorđević, N. Jasnić, Iva Đorđević, P. Vujović, and Gordana Cvijić The influence of vitamin E supplementation on the oxidative status of rat liver. *Arch. Biol. Sci.*, **62 (3), p.679-683.**

109. Dekanski, D; Ristic, S; Radonjic, NV; Petronijevic, ND; Dekanski, A; Mitrovic, DM. Olive leaf extract modulates cold restraint stress-induced oxidative changes in rat liver. *JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY* **76** (9): 1207-1218 10.2298/JSC110204107D 2011

13. S. F. Đurašević, Jelena Đorđević, N. Jasnić, Iva Đorđević, P. Vujović and Gordana Cvijić. The influence of vitamin E supplementation on the oxidative status of rat interscapular brown adipose tissue. *Arch. Biol. Sci.*, **62(4), 999-1003, 2010.**

110. Lackovic, M; Rovcanin, B; Pantovic, M; Ivkovic, M; Petronijevic, N; Damjanovic, A. Association of oxidative stress with the pathophysiology of depression and bipolar disorder. *Arch. Biol. Sci.*, **65**(1), 369-373, 2013. 10.2298/ABS1301369L

14. Nebojsa Jasnic, Aleksandra Korac, Ksenija Velickovic, Igor Golic, Jelena Djordjevic, Sinisa Djurasevic, Iva Djordjevic, Predrag Vujovic, Gordana Cvijic. The effect of acute heat exposure on rat pituitary: the role of vasopressin. *Folia Histochem Cytobiol*, **48(4), 507-512, 2010.**

111.-L'Abate, P., Wiegert, S., Struck, J., Wellmann, S., Cannizzaro, V. Determinants of plasma copeptin: A systematic investigation in a pediatric mechanical ventilation model. *Respiratory Physiology and Neurobiology*, 185(2): 222-227, 2013.

15. P. Vujovic, I. Lakic, D. Laketa, N. Jasnic, S. F. Djurasevic, G. Cvijic, J. Djordjevic. Time-Dependent Effects of Starvation on Serum, Pituitary and Hypothalamic Leptin Levels in Rats. *Physiol. Res.* 60 (Suppl. 1): S165-S170, 2011

112. Roubos, E.W., Dahmen, M., Kozicz, T., Xu, L. Leptin and the hypothalamo-pituitary-adrenal stress axis GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY. **177**:28-36. 2012.

УКУПНО 112 цитата у часописима са SCI листе (без аутоцитата).

Студијски боравци

Биолошки факултет, Комплутензе универзитет, Мадрид, Шпанија (2007).

Ендокринолошки департмент, Природно-математички факултет, Универзитет у Ници, Француска (2008).

Одељење за биологију, Природно-математички факултет, Универзитет Торину, Италија (2009).

3 НАСТАВНО-ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

3.1. Учесће у настави

Као асистент на Катедри за упоредну и еколошку физиологију Биолошког факултета, учествовала је у извођењу практичне наставе на свим предметима које је Катедра организовала: **Упоредна физиологија**, на студијским групама Молекуларна биологија и физиологија и Биологија, **Физиологија и екофизиологија животиња** на студијској групи Екологија и заштита животне средине, **Физиологија животиња** на студијског групи Професор биологије и хемије, и **Општа и системска физиологија** на студијској групи Биохемија, Хемијског факултета Универзитета у Београду.

Од избора у звање доцента до 2009. године држала је наставу на предметима:

1. **Упоредна физиологија** на студијској групи Молекуларна биологија и физиологија (унапређен и допуњен наставни програм), **M122 = 4**
2. **Физиологија и екофизиологија животиња** на студијској групи Екологија и заштита животне средине (нови курс), **M121 = 6**
3. **Физиологија животиња** на студијског групи Професор биологије и хемије (преузети наставни програм). **M123 = 2**

4. **Општа и системска физиологија** на студијској групи Биохемија, Хемијског факултета Универзитета у Београду, (преузети наставни програм).

M123 = 2

Од 2009. године, по реформисаним наставним плановима и програмима предаје на сва три нивоа студија и то предмете:

1. **Физиологија животиња** на основним студијама; (преуређен постојећи курс Упоредна физиологија) **M122 = 4**

2. **Молекуларна физиологија органских система** на дипломским студијама, Модул Молекуларна биологија и физиологија; (нови курс)

M121 = 6

3. **Молекуларна физиологија**, на докторским студијама, програм Биологија, модул Анимална и хумана физиологија (нови курс) и

M121 = 6

4. **Физиологија стреса и адаптација**, на докторским студијама, програм Биологија, модул Анимална и хумана физиологија (нови курс):

M121 = 6

3.2. Уџбеници и помоћна литература

1. Гордана Цвијић, **Јелена Ђорђевић**, Надежда Недељковић: **БИОЛОГИЈА** за трећи разред гимназије општег смера. Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2004.
2. Радомир Коњевић, Гордана Цвијић, **Јелена Ђорђевић**, Надежда Недељковић. **БИОЛОГИЈА** за трећи разред гимназије природно-математичког смера. Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2004.
3. Гордана Цвијић, **Јелена Ђорђевић**, Надежда Недељковић, Драгана Цветковић, Гордана Матић, Александра Кораћ. **БИОЛОГИЈА** за трећи разред гимназије друштвено-језичког смера. Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2004.
4. др **Јелена Ђорђевић**, **МОЛЕКУЛАРНА ФИЗИОЛОГИЈА ЖИВОТИЊА**. Помоћни уџбеник у електронској форми намењен студентима Молекуларне биологије и физиологије Биолошког факултета. Издавач Биолошки факултет, 2006.

После реизбора у звање ванредни професор

5. др Сениша Ђурашевић, др **Јелена Ђорђевић**, др Гордана Цвијић: **ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА АНИМАЛНА И ХУМАНА ФИЗИОЛОГИЈА**, Објављен практикум. Издавач Биолошки факултет, 2007. **M92=14**
6. ШКОЛСКО СВЕЗНАЊЕ, (физиолошке одреднице – **Јелена Ђорђевић**) Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2007. **2**
7. **Јелена Ђорђевић** **БИОЛОГИЈА** за седми разред основне школе. Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2008. **2**

8. **Јелена Ђорђевић** РАДНА СВЕСКА за седми разред основне школе. Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2008. **2**

После реизбора у звање ванредни професор

9. **Јелена Ђорђевић** ФИЗИОЛОГИЈА ЖИВОТИЊА, прихваћена рецензија уџбеника. Издавач Биолошки факултет, 2013, у штампи.

M91=20

3.3. Менторство и чланство у комисијама

Учествовала је у Комисијама за одбрану дипломских радова 50 пута и то 35 пута у својству ментора, а у комисијама за одбрану мастер радова 6 пута, 3 пута у својству ментора. Била је ментор у изради 3 магистарске тезе и члан Комисије у 2. Била је 24 пута у Комисијама за одбрану докторских дисертација и то 16 пута као ментор и 8 пута као члан Комисије.

3.3.1. ДИПЛОМСКИ РАДОВИ:

1. Дракулић Наташа (26.05.1999.): Утицај хипотиреоидног стања на активност ензима антиоксидативне заштите у мрком масном ткиву, хипоталамусу и можданом стаблу пацова.

Комисија: др Вукосава Давидовић, мр Јелена Ђорђевић.

2. Рајачић Ивана (16.07.1999.): Утицај различитих стресора на активацију коре надбубрежне жлезде.

Комисија: др Гордана Цвијић, мр Јелена Ђорђевић.

3. Павловић Катарина (18.07.2001.): Ефекат топлотног стреса на активност ензима антиоксидативне заштите у мозгу пацова.

Комисија: др Гордана Цвијић, мр Јелена Ђорђевић.

4. Станковић Срђан (26.10.2001.): Ефекат различитих стресора на концентрацију АСТН у плазми и катехоламина у урину.

Комисија: др Јелена Ђорђевић, др Слађана Дроњак.

5. Шурбановски Нада (09.07.2002.): Утицај некротичних ћелија на продукцију азот монооксида у ћелијској линији фибросаркома L929, примарним фибробластима и макрофагама.

Комисија: др Станислава Стошић-Грујичић, др Јелена Ђорђевић, др Ђорђе Миљковић.

6. Бецић Урош (26.09.2002.): Утицај ниске температуре средине на промену активности хипофизно-адреналног система-ефекат дужине излагања од 3 часа.

Комисија: др Гордана Цвијић, др Јелена Ђорђевић.

7. Недић Наташа (04.04.2003.): Утицај ниске температуре средине као стресора на активност хипоталамо-хипофизно-адреналног система.

Комисија: др Јелена Ђорђевић, др Гордана Цвијић.

8. Момчиловић Миљана (23.07.2003.): Утицај неутрализације активности фактора инхибиције миграције макрофага (MIF) на продукцију азот монооксида у различитим ћелијама миша.

Комисија: др Јелена Ђорђевић, др Ђорђе Миљковић.

9. Николић Мирјана (19.09.2003.): Специфичност техника у одређивању укупног тироксина у серуму пацијената са поремећеном тиреоидном функцијом-ефекат пола и старости.

Комисија: др Гордана Цвијић, др Јелена Ђорђевић.

10. Арамбасић Јелена (28.10.2003.): Утицај хроничног изгладњивања женки пацова соја Wistar на акутно фазни одговор протеина јетре.

Комисија: др Јелена Ђорђевић, др Илијана Григоров.

11. Јаснић Небојша (21.04.2004.): Избор одговарајуће методе и прилагођавање експерименталне процедуре за одређивање активности моноамино оксидазе у физиолошким експериментима.

Комисија: др Гордана Цвијић, др Јелена Ђорђевић.

12. Савић Марија (29.09.2004.): Имунохистохемијска анализа тироидне пероксидазе у бенигном и малигном ткиву тиреоиде.

Комисија: др Јелена Ђорђевић, Тамара Вучковић, др Светлана Савин.

13. Пилиповић Иван (06.12.2004.): Утицај блокаде β -адренергичних рецептора на сазревање Т ћелија у тимусу адолтних пацова.

Комисија: др Гордана Цвијић, др Јелена Ђорђевић, др Душко Косец.

14. Николић Немања (11.03.2005.): Испитивање механизма аналгетског ефекта дејства реверзибилних инхибитора холинестеразе у мишева.

Комисија: др Слободан Миловановић, др Силва Добрић, др Јелена Ђорђевић.

15. Јанчић Иван (23.03.2005.): Дендритичне ћелије у експерименталном аутоимунском миокардитису: ефекат имуномодулаторних лекова.

Комисија: др Мирослава Димитријевић, др Јелена Ђорђевић, др Биљана Божић.

16. Гајић Снежана (19.04.2005.): Продукција водоник-пероксида и азот-монооксида перитонеалних макрофага два соја пацова различите осетљивости на индукцију адјувантног артритиса.

Комисија: др Јелена Ђорђевић, др Мирјана Димитријевић, др Биљана Божић.

17. Живановић Јелена (18.05.2005): Изоловање и карактеризација моноклонског антитела специфичног за тетанус токсид.

Комисија: др Јелена Ђорђевић, др Љиљана Димитријевић, мр Биљана Божић.

18. Милутиновић Марија (24.06.2005): Лабораторијска дијагностика у цитомегаловирусним инфекцијама.

Комисија: др Тања Јовановић, др Јелена Ђорђевић, Небојша Јаснић.

19. Вучићевић Љубица (24.06.2005): Молекуларна дијагностика ХПВ инфекције.

Комисија: др Тања Јовановић, др Јелена Ђорђевић, Небојша Јаснић.

20. Косановић Ђуро (18.07.2005): Утицај екстремних температура средине на концентрацију витамина Це у различитим ткивима пацова третираних са АСТН и дексаметазоном.

Комисија: др Јелена Ђорђевић, др Сениша Ђурашевић.

21. Судар Емина (25.10.2005.): Способност секреције инсулина из изолованих острваца хуманог адултног панкреаса.

Комисија: др Јелена Ђорђевић, Небојша Јаснић, др Предраг Ђорђевић.

22. Лазароски Сандра (28.12.2005.): Утицај неутрализације активности фактора инхибиције миграције макрофага на продукцију интерлеукина -17 у активираним Т лимфоцитима.

Комисија: др Јелена Ђорђевић, др Ивана Цветковић, др Милена Катариновић.

23. Путник Милица (03.03.2006.): Детекција $\Delta 5$ splice варијанте хуманог естрогенског рецептора β .

Комисија: др Богомир Димитријевић, др Весна Мандушић, др Јелена Ђорђевић.

После реизбора у звање ванредни професор

24. Пастор Тибор (06.06.2006.): Амплификација c-erbB-2 гена у туморима оваријума.

M104 = 2

Комисија: др Јелена Ђорђевић, др Ђорђе Фира.

25. Стојанов Катица (06.07.2006.): Модулација експресије ICAM-1, VCAM-1 и MMP-2 и индукција инфламације у мозгу ДА пацова након трансфера anti-MOG антитела у трећу моздану комору.

M104 = 2

Комисија: др Катица Јованова-Нешић, др Јелена Ђорђевић.

26. Мирјана Станчић (06.07.2006.): Експресија адхезивних молекула NCAM-1, VCAM-1 и MMP-2 у мозгу пацова и њихова улога у процесима демиелинизације нервног система.

M104 = 2

Комисија: др Катица Јованова-Нешић, др Јелена Ђорђевић.

- 27. Вујовић Предраг** (14.07.2006.): Утицај екстремних температура средине на концентрацију аскорбинске киселине у различитим регионима мозга пацова.
Комисија: др Јелена Ђорђевић, др Гордана Цвијић. **M104 = 4**
- 28. Стевановић Ана** (09.07.2007.): Потрага за секундарним метаболитима код *Aspergillus nidulans*.
Комисија: др Светлана Радовић, др Јелена Ђорђевић. **M114 = 2**
- 29. Анђелковић Марина** (14.03.2008.): Генотип и фенотип пацијената са мутацијом у 804. кодону РЕТ протоонкогена у медуларним карциномом штитне жлезде.
Комисија: др Јелена Ђорђевић, др Светозар Дамјановић. **M104 = 2**
- 30. Џингалашевић Марина** (26.03.2008.): Утицај инфекције на секреторни капацитет острваца хуманог адултног панкреаса у култури. **M104 = 2**
Комисија: др Јелена Ђорђевић, др Весна Димитријевић Срећковић
- 31. Мојић Марија** (24.04.2008.): Утицај новосинтетисаног донора азот монооксида GIT-27NO на раст A375 ћелијске линије хуманог меланома. **M104 = 2**
Комисија: др Јелена Ђорђевић, др Сања Мијатовић.
- 32. Пуач Феђа** (02.10.2008.): Утицај различитих периода гладовања на активност хипоталамо-хипофизно-адреналног система. **M104 = 4**
Комисија: др Јелена Ђорђевић, Небојша Јаснић.
- 33. Јана Кнежевић** (30.01.2009.): Одређивање мишјег модела погодног за испитивање особина канцер стем ћелија у хуманим канцерима дојке
Комисија: др Јелена Ђорђевић, др Богомир Димитријевић **M104 = 2**
- 34. Ива Милачић** (09.04.2009.): ДНК полиморфизми у промотору гена за дихидрофолат редуктазу и исход акутне лимфобластне леукемије код деце.
Комисија: др Јелена Ђорђевић, др Богомир Димитријевић **M104 = 2**
- 35. Ана Мандић** (09.07.2009.): Утицај различитих врста психосоцијалних стресора на концентрацију АЦТХ и кортикостерона у крви пацова
Комисија др Јелена Ђорђевић, Предраг Вујовић, Ива Ђорђевић **M104 = 4**
- 36. Нина Милосављевић** (07.09.2009.): Молекуларна карактеризација микробиолошког диверзитета седимената Брунсвика (САД) анализом 16с рРНК
Комисија др Славиша Станковић, др Јелена Ђорђевић **M114 = 2**
- 37. Ивана Милићевић** (25.01.2010.): Мултипла ендокрина неоплазија типа 1.
Комисија проф др Светозар Дамјановић, проф др Јелена Ђорђевић **M104 = 2**
- 38. Ивана Кишовић** (16.02.2010.): "Испитивање механизма деловања тамоксифена". Комисија: др Јелена Ђорђевић, Предраг Вујовић. **M104 = 4**

39. Милица Комненић (25.03.2010.): Генотипизација Хепатитис Б вируса методом секвенцирања.

Комисија: др Јелена Ђорђевић, др Тања Јовановић.

M104 = 2

40. Ана Витлић (25.03.2010.): Генотипизација Хуманих папилома вируса у ткиву карцинома грлића материце.

Комисија: др Јелена Ђорђевић, др Тања Јовановић

M104 = 2

41. Мирослав Арамбасић (30.03.2010.): Ефекат азот монооксида на ћелије еритропоезе. **Комисија:** др Јелена Ђорђевић, др Владан Чокић

M104 = 2

42. Наташа Томић (24.05.2010.): Утицај молекуларних маркера на ефикасност терапије тамохифеном примарног операбилног карцинома дојке.

Комисија: др Јелена Ђорђевић, др Наташа Тодоровић Раковић.

M104 = 2

43. Ивана Загорац МВ 040023 (16.07.2010.): Утицај ПТЕН тумор супресора на експресију циркадијалних гена у *in vitro* условима

Комисија: др Јелена Ђорђевић, ванредни професор Биолошког факултета у Београду, др Богомир Димитријевић,

M104 = 2

44. Ивана Николић МБ 050001 (01.10.2010.): Разлика у осетљивости панкреасових острваца на третман цитокинима IL-1+TNF- α +IFN- γ у *in vitro* условима између Gal-3KO и C57BL/6 соја мишева "

Комисија: др Јелена Ђорђевић, ванредни професор Биолошког факултета, Тамара Саксида, истраживач сарадник ИБИСС-а.

M104 = 4

45. Невенка Дудварски 990054 (26.11.2010.): Експресија протеина сличног епидермалном фактору раста 7 у хуманим глиомима "

Комисија: др Јелена Ђорђевић, ванредни професор Биолошког факултета, Предраг Вујовић, асистент Биолошког факултета.

M104 = 4

46. Станисављевић Данијела Би 040064 (24.01.2011.): "Концентрација катехоламина у хипокампусу, хипоталамусу и префронталном кортексу код стресираних пацова "

Комисија: др Јелена Ђорђевић, ванредни професор Биолошког факултета, др Слађана Дроњак, виши научни сарадник ИНН Винча, Небојша Јаснић, асистент Биолошког факултета.

M104 = 4

47. Бојан Бујишић (21.02.2011.) МВ 060021: "Конструисање вектора pCMV-MycTag-Ccdc33deo11 и котрансфекција HeLa ћелија са вектором pQM-E2Tag-Pxt1dBN3 који носи тестис специфични пероксизомални протеин "

Комисија: др Јелена Ђорђевић, Предраг Вујовић

M104 = 4

После реизбора у звање ванредни професор

48. Борислав Црнојевић МБ 960007 (24.06.2011.): "Високо осетљиви Це реактивни протеин (hsCRP) и холестерол као биомаркери у различитим видовима кардиоваскуларних болести "

Комисија: др Јелена Ђорђевић, др Предраг Вујовић. *Ментор* **M104=4**

49. Ана Влаховић (01.11.2012.) МБ 030061, под насловом: "Утицај екстремне температуре спољашње средине на концентрацију декуплујућег протеина 1 у мрком масном ткиву пацова"

Комисија: др Небојша Јаснић, др Јелена Ђорђевић, **M114=2**

50. Бојана Милићевић, (13.12.2011.) МВ040041: " Испитивање сијанилизације СА 125 антигена из амнионске течности"

Комисија: др Јелена Ђорђевић, др Мирослава Јанковић **M104=2**

МАСТЕР РАДОВИ:

1. Маја Гвозденов, број индекса 1013/2010 (18.06.2012.), под насловом: " Антихипертензивни потенцијал екстракта листа маслине код пацова са урођеном хипертензијом у условима нормалне и блокиране синтезе азотног монооксида"

Комисија: др Јелена Ђорђевић, др Зоран Милорадовић, др Јелица Грујић Милановић

M104=2

2. Јована Марић, број индекса 1018/2010 (09.07.2012.), под насловом: "Ефекат акутног и понављањог излагања пацова високој и ниској амбијенталној температури на промет вазопресина"

Комисија: др Небојша Јаснић, др Јелена Ђорђевић.

M114=2

3. Тамара Радуловић, број индекса 1003/2010 (09.07.2012.), под насловом: "Утицај исхране обогаћене мастима на синтезу хормона аденохипофизе пацова"

Комисија: др Предраг Вујовић, др Јелена Ђорђевић.

M114=2

4. Милош Ђорђевић, број индекса 1012/2010 (12.07.2012.), под насловом: "Утицај исхране обогаћене мастима на концентрацију неуроендокриних регулатора енергетске хомеостазе у хипоталамусу пацова"

Комисија: др Предраг Вујовић, др Јелена Ђорђевић.

M114=2

5. Александра Брајић M1023/2010 (07.09.2012.), под насловом: "Улога TMEM127 гена у настанку феохромоцитома "

Комисија: др Јелена Ђорђевић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Светозар Дамјановић, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Београду.

M104=2

6. Тамара Кукољ M1019/2010 (20.09.2012.), под насловом: "Ефекат мезенхимских матичних ћелија и њихових солубилних продуката на пролиферацију три туморске ћелијске линије"

Комисија: др Јелена Ђорђевић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Александра Крстић, научни сарадник Института за медицинска истраживања Универзитета у Београду

M104=2

3.3.2. МАГИСТАРСКЕ ТЕЗЕ

1. Хархаји Љубица (14.04.2004.): Утицај гвожђа на продукцију азот монооксида и антитуморску активност макрофага миша и пацова.

Комисија: др Јелена Ђорђевић, др Надежда Недељковић, др Ђорђе Миљковић.

2. Момчиловић Миљана (16.12.2005.): Утицај интерлеукина 17 на продукцију азот монооксида у ћелијама мишјих панкреасних острваца и инсулинома МИН-6 у *in vitro* условима.

Комисија: др Јелена Ђорђевић, др Ђорђе Миљковић, др Станислава Стошић-Грујичић.

После избора у звање ванредни професор

3. Василијевић Ана (12.07.2006.): Улога азот оксида и симвастатина у редокс регулацији панкреаса пацова у експерименталном дијабетесу индукованом алоксаном.

Комисија: др Бато Кораћ, др Биљана Бузацић, др Гордана Цвијић, др Александра Кораћ, др Јелена Ђорђевић.

M112 = 3

4. Сања Мечанин (07.11.2008.): Асоцијација генских полиморфизама у генима за рецепторе активирани пероксизомалним пролифераторима (PPAR) са факторима ризика за настанак инсулин независног дијабетеса у хуманој популацији.

Комисија: др Александра Станковић, др Гордана Цвијић, др Јелена Ђорђевић, пук.doc.dr.sci Зоран Анђелковић.

M112 = 3

5. Радмила Новаковић (23.10.2009.): Утицај модулатора АТП зависних калијумских канала на контрактилост изолованог утеруса пацова.

Комисија: др Слободан Миловановић, др Јелена Ђорђевић, др Љиљана Гојковић-Букарица

Коментор

M102 = 4

3.3.3. ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

1. мр Ивана Цветковић (13.12.2004.): Утицај неутрализације фактора инхибиције миграције макрофага на развој експерименталног аутоимунског дијабетеса ЦБА мишева.

Комисија: др Гордана Матић, др Станислава Стошић-Грујичић, др Јелена Ђорђевић, др Данијела Максимовић-Иванић.

2. Хархаји Љубица (19.05.2006.): Утицај ванћелијске ацидозе на продукцију азот монооксида, вијабилитет туморских ћелија и цитотоксична својства макрофага миша и пацова *in vitro*.

Комисија за одбрану: др Владимир Трајковић, др Лидија Раденовић, др Станислава Стошић-Грујичић, др Јелена Ђорђевић.

После избора у звање ванредни професор

3. мр Александра Ускоковић (16.06.2009): «Проинфламаторни транскрипциони фактори јетре пацова у условима експериментално индукованог акутног и хроничног стреса»

Комисија за одбрану: др Јелена Ђорђевић, ванредни професор Биолошког факултета, коментор, др Илијана Григоров, научни саветник ИБИСС-а Универзитета у Београду, коментор, др Светлана Динић, научни сарадник ИБИСС-а Универзитета у Београду, др Мирјана Михаиловић, виши научни сарадник ИБИСС-а Универзитета у Београду, др Невена Грдовић, научни сарадник ИБИСС-а Универзитета у Београду

Коментор М101 = 6

4. мр Жанка Бојић-Трбојевић (11.09.2009): Експресија, регулација и биолошки значај галектина-1 у хуманом трофобласту *in vitro*

Комисија за одбрану: др Гордана Цвијић, редовни професор Биолошког факултета, др Љиљана Вићовац Панић, научни саветник ИНЕП Универзитета у Београду, др Јелена Ђорђевић, ванредни професор Биолошког факултета. **М111 = 4**

5. мр Александре Крстић, (25.12.2009): „Молекуларни механизми деловања Интерлеукина-17 на опредељење матичне ћелије хематопоезе костне сржи миша“

Комисија: др Јелена Ђорђевић, ванредни професор Биолошког факултета, др Гордана Јовчић, научни саветник Института за медицинска истраживања Универзитета у Београду, др Милена Катарановски, редовни професор Биолошког факултета у Београду.

Коментор М101 = 6

6. мр Милица Јовановић Кривокућа, (04.03.2010): „Утицај интерлеукина-6 и интерлеукина-8 на ћелије трофобласта човека *in vitro*“

Комисија за одбрану: др Љиљана Вићовац Панић, научни саветник ИНЕП Универзитета у Београду, др Милена Катарановски, редовни професор Биолошког факултета у Београду, др Јелена Ђорђевић, ванредни професор Биолошког факултета **М111 = 4**

7. мр Љубица Гавриловић, (05.03.2010): „Утицај хроничног прихосоцијалног и физичког стреса на експресију гена и синтезу ензима који учествују у биосинтези катехоламина“

Комисија за одбрану: др Јелена Ђорђевић, ванредни професор Биолошког факултета, др Слађана Дроњак, виши научни сарадник ИНН Винча, медицинска

истраживања Универзитета у Београду, др Марија Радојичић, научни саветник ИИН Винча
Коментор M101 = 6

8. мр Јелица Грујић-Милановић (26.03.2010.): „Улога ресвератрола у регулацији артеријског крвног притиска код спонтано хипертензивних пацова“

Комисија за одбрану: др Ђурђица Јововић, научни саветник Института за Медицинска истраживања у Београду, др Јелена Ђорђевић, ванредан професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Невена Михаиловић Станојевић, виши научни сарадник Института за медицинска истраживања Универзитета у Београду.
Коментор M101 = 6

9. мр Весна Пешић (20. 05.2010), под насловом: « Утицај дуготрајне блокаде адренергичких рецептора на тимопоезу код пацова током старења»

Комисија за одбрану: др Гордана Цвијић, редовни професор Биолошког факултета, др Гордана Лепосавић, редовни професор Фармацеутског факултета у Београду, др Јелена Ђорђевић, ванредни професор Биолошког факултета.
M111 = 4

10. Ивана И. Мирков (08.06.2010.), под насловом : " Иmunски одговор у слезини и плућима код C57BL/6 и BALB/c мишева са експерименталном инвазивном аспергилозом"

Комисија за одбрану: др Ивана Стојановић, виши научни сарадник ИБИСС-а Универзитета у Београду, др Милена Катарановски, редован професор Биолошког Факултета Универзитета у Београду, др Станислава Стошић-Грујичић, научни саветник ИБИСС-а Универзитета у Београду, др Јасмина Гламочлија, виши научни сарадник ИБИСС-а Универзитета у Београду, др Јелена Ђорђевић, ванредни професор Биолошког Факултета Универзитета у Београду
M111 = 4

11. Наташе Спасојевић (01.02.2011.), под насловом: „Утицај антидепресива на понашање и активност симпатoadреналног система код нестресираних и стресираних пацова “

Комисија за одбрану: др Слађана Дроњак Чучаковић, виши научни сарадник ИИН "Винча", др Гордана Цвијић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Јелена Ђорђевић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду.
M111 = 4

После реизбора у звање ванредни професор

12. Предраг Вујовић (10.05.2011.), под насловом „Експресија неуроендокриних регулатора енергетске хомеостазе током различитих фаза метаболичког одговора на гладовање код пацова“

Комисија на одбрану: др Јелена Ђорђевић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Гордана Цвијић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Есма Исеновић, научни саветник ИИН "Винча"
Ментор M101=12

13. Оливера Д. Шаренац (16.05.2011.), под насловом „Утицај стреса на кардиоваскуларне параметре нормотензивних и гранично хипертензивних пацова“

Комисија за одбрану: др Нина Јапунџић Жигон, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Београду, др Јелена Ђорђевић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Јасна Шапоњић, виши научни сарадник Института за биолошка истраживања "Синиша Станковић" у Београду.

Коментор M101=6

14. Јелена Д. Арамбашић (16.06.2011.): „Молекуларни механизми индукције експресије гена за хаптоглобин у ћелијама јетре пацова током експериментално изазваног дијабетеса“.

Комисија за одбрану: др Илијана Григоров, научни саветник Института за биолошка истраживања "Синиша Станковић" у Београду, др Јелена Ђорђевић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Мирјана Михаиловић, виши научни сарадник Института за биолошка истраживања "Синиша Станковић" у Београду

Коментор M101=6

15. Небојша Јаснић (16.06.2011.): „Ефекат термичких стресора на неуроендокрину регулацију активности хипоталамо-хипофизно-адреналног система пацова – улога вазопресина“.

Комисија за одбрану: др Гордана Цвијић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Јелена Ђорђевић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Мирјана Михаиловић, виши научни сарадник Института за биолошка истраживања "Синиша Станковић" у Београду.

Коментор M101=6

16. Тамара Саксида (12.07.2011.): Утицај ванћелијске ацидозе на продукцију азот монооксида, вијабилитет туморских ћелија и цитотоксична својства макрофага миша и пацова *in vitro*.

Комисија за одбрану: др Ивана Стојановић виши научни сарадник Института за биолошка истраживања "Синиша Станковић" у Београду, др Јелена Ђорђевић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду др Гордана Матић редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Станислава Стошић-Грујичић, научни саветник Института за биолошка истраживања "Синиша Станковић" у Београду

M101=6

17. мр Соња Каишаревић (31.08.2011.): Ћелијски маркери токсичности као интегрисан сигнал нивоа контаминације перзистентним органским полутантима.

Комисија за одбрану: др Силвана Андрић редовни професор Универзитета у Новом Саду, др Радмила Ковачевић редовни професор Универзитета у Новом Саду, др Татјана Костић редовни професор Универзитета у Новом Саду, др Јелена Ђорђевић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду.

M111=4

18. Наташа З. Куштримовић, (14.10.2011): „Испитивање акутне инфламације шапе пацова изазване конканавалином А“.

Комисија за одбрану: др Јелена Ђорђевић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Станислава Станојевић, виши научни сарадник Центра за имунолошка истраживања „Бранислав Јанковић“ Институт за

вирусологију вакцине и серуме „Торлак“, др Биљана Божић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду. **Коментор M101=6**

19. Катарина В. Митић, (04.11.2011): „Модулаторна својства неуропептида Y (NPY) и њему сродних пептида у инфламаторном одговору пацова“.

Комисија за одбрану: др Јелена Ђорђевић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Станислава Станојевић, виши научни сарадник Центра за имунолошка истраживања „Бранислав Јанковић“ Институт за вирусологију вакцине и серуме „Торлак“, др Биљана Божић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду. **Коментор M101=6**

20. Емина М. Судар, (02.12.2011) под насловом “Регулација експресије и активности ендотелне и индуцибилне азот-моноксид-синтазе у срцу гојазних пацова третираних грелином”,

Комисија за одбрану: др Есма Исеновић, научни саветник Института за нуклеарне науке "Винча", др Јелена Ђорђевић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Владимир Трајковић, доцент Медицинског факултета Универзитета у Београду **Коментор M101=6**

21. мр Снежана Тепавчевић (10.04.2012), под насловом: “Интеракције сигналних путева инсулина и естрогених хормона и њихова улога у регулацији ћелијских процеса у срцу пацова“

Комисија за одбрану: др Горан Корићанац, виши научни сарадник, Института за нуклеарне науке „Винча“, др Јелена Ђорђевић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Зорица Жакула, виши научни сарадник, Института за нуклеарне науке „Винча“. **Коментор M101=6**

22. Милан С. Иванов (28. 09. 2012), под насловом: „Улога ангиотензина II и реактивних врста кисеоника током развоја акутне бубрежне инсуфицијенције у експерименталној хипертензији“. **Комисија за одбрану:** др Зоран Милорадовић, виши научни сарадник, Универзитет у Београду - Институт за медицинска истраживања, др Јелена Ђорђевић, ванредни професор, Универзитет у Београду - Биолошки факултет, др Невена Михаиловић Станојевић, виши научни сарадник, Универзитет у Београду - Институт за медицинска истраживања.

Коментор M101=6

23. мр Катарина Смиљанић (22. 10. 2012), под насловом: “ Утицај тромбина на регулацију пролиферације глатких мишићних ћелија аорте пацова”. **Комисија за одбрану:** др Есма Исеновић, научни саветник Института за нуклеарне науке „Винча“ Универзитета у Београду, др Јелена Ђорђевић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Биљана Путниковић, ванредни професор Медицинског факултета Универзитета у Београду, др Пјер Марше редовни професор Универзитета Пјер и Марија Кири, Медицинског факултета у Паризу, Француска **Коментор M101=6**

24. Нина Милосављевић (26. 11. 2012), под насловом: “Ефекат цисплатина на Na^+/H^+ измењивач 1 (NHE1). Биохемијска карактеризација, унутарћелијска локализација и биолошка функција NHE7”

Комисија: dr Laurent Counillon, redovni profesor Univerziteta u Nici Sophia Antipolis, dr Jacques Pouysségur, redovni profesor Univerziteta u Nici i član Francuske akademije Nauka, dr Frédérique Vidal, redovni professor Univerziteta u Nici, Sophia Antipolis, dr Thomas J. Jentsch, redovni profesor Charite Medicinskog Univerziteta u Berlinu, dr Stine Helene Falsig Pedersen, vanredni profesor Biološkog odseka, Univerziteta u Kopenhagenu, dr Gordana Cvijić, redovni profesor Biološkog fakulteta, Univerziteta u Beogradu, dr Predrag Vujović, docent Biološkog fakulteta, Univerziteta u Beogradu, dr Jelena Đorđević, vanredni profesor Biološkog fakulteta, Univerziteta u Beogradu.

Коментор M101=6

3.3.4. ОСТАЛЕ НАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ

Била је руководиоца смера УПОРЕДНА И СИСТЕМСКА ФИЗИОЛОГИЈА последипломских студија Биолошког Факултета и руководиоца усмерења ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА БИОМЕДИЦИНА, на студијској групи Молекуларна биологија и физиологија Биолошког факултета.

У периоду од 1999. до 2002. године држала је предавања из области стреса на програму ФИЗИОЛОШКИ И МОЛЕКУЛАРНИ МЕХАНИЗМИ АДАПТАЦИЈА у оквиру специјалистичког студијског програма ЖИВОТНА СРЕДИНА ИЗАЗОВ ЗА НАУКУ, ТЕХНОЛОГИЈУ И ДРУШТВО, у организацији Алтернативне Академске Образовне Мреже (ААОМ).

Учествовала је у семинарима за професоре средњих школа под називом ЗНАЧАЈ ФИЗИОЛОШКИХ ПРОЦЕСА У ИНТЕРАКЦИЈИ ОРГАНИЗМА СА ОКОЛИНОМ, у организацији Катедре за упоредну физиологију и екофизиологију и Катедре за општу физиологију и биофизику, од 2004. године. **1**

Била је учесник и предавач у CDP+ пројекту “Experimental Animal and Human Physiology” под бројем 017/2006, који финансира WUS из Аустрије, а који се бави унапређивањем програма курсева. **2**

Од 2006 до 2009. године била је члан тима за координацију међународног пројекта TEMPUS CD-JEP: *Higher education reform of biological sciences*; **2**

4. ДРУШТВЕНА АКТИВНОСТ

1. Члан Комисије за реформу Биолошког факултета 2001-2002. године;
2. Члан Комисије за критеријуме за изборе у звања Биолошког факултета 2003-2004. године;
3. Члан Комисије за стручне испите професора основних школа 2002. и 2003. године;

4. Члан Савета Биолошког факултета, Универзитета у Београду 2002-2004. године;
5. Председник Уписне комисије Биолошког факултета 2005. и 2006. године;
6. Продекан за финансије Биолошког факултета Универзитета у Београду, 2006-2009, 2009-2012.

5. ЧЛАНСТВО У ОРГАНИЗАЦИОНИМ ОДБОРИМА:

1. ”Школа за конфокалну микроскопију”, одржана на Институту за физиологију и биохемију у септембру 2005. године, уз подршку Међународне организације за истраживање мозга (IBRO); **2**
2. Прва интернационална радионица науке о лабораторијским животињама”, на Институту за физиологију и биохемију јула 2006. године, у сарадњи Биолошког факултета и СУУЖ; **2**
3. Први интернационални симпозијум ”Сто година београдске школе физиологије Ивана Ђаје”, коју је организовао Биолошки факултет у септембру 2010. године. **2**

6. ЧЛАНСТВА У НАУЧНИМ ДРУШТВИМА

Српско биолошко друштво

Српско Удружење за Употребу Животиња у истраживању и образовању (СУУЖ)

European Comparative Endocrinologist (ECE)

*Укупни квантитативни показатељи наставног рада од
претходног избора у звање
(према Правилнику Биолошког факултета):*

а) Основне наставне активности:

Назив	Ознака	Врста резултата	Вредност
Учбеници, скрипта и практикуми	M92	Објављен помоћни учбеник или практикум или збирка задатака	14
	M91	Објављен учбеник	20
Менторство	M101	Одбрањена докторска дисертација Укупно 16, 15 пута 6 и један пута 12=102	4x6= 24 1x12= 12 11x6= 66 Укупно 102
	M102	Одбрањен магистарски рад	1x4= 4
	M104	Одбрањен дипломски/настер рад Укупно 27 пута 4	8x4= 32 1x4= 4 14x2= 28

			4x2=8 Укупно 72
Учешће у комисијама	M111	За одбрану докторске дисертације Укупно 6 пута 4	5x4=20 1x4=4 Укупно 24
	M112	За одбрану магистарске тезе	2x3= 6
	M114	За одбрану дипломског/мастер рада	2x2=4 4x2=8 Укупно 12
Држање наставе на курсу	M121	за који је кандидат у потпуности припремио наставни програм	3x6=18
	M122	за који је кандидат припремио допуну наставног програма	1x4=4

б) Остале наставне активности:

Објављен уџбеник за основну или средњу школу	5x2=10
Држање наставе за стручно усавршавање наставника основних и средњих школа	1
Координатор/учесник иностраних пројеката намењених усавршавању наставног процеса на факултету	2x2=4
Чланство у организационим одборима међународних/ националних/ стручних скупова	3x2=6

УКУПНО ПОЕНА ЗА НАСТАВНИ РАД = 297 поена (према минималним критеријумима за избор у звање редовни професор потребно је 44 поена).

(Од реизбора у звање ванредни професор 122 поена)

Укупни квантитативни показатељи научног рада од претходног избора у звање:

(према Правилнику Биолошког факултета):

а) Основне научне активности:

Назив	Ознака	Врста резултата	Вредност
Радови међународног значаја	M21	Рад у врхунском међународном часопису	2x8=16
	M22	Рад у истакнутом међународном часопису	4x5=20 1x5=5
	M23	Рад у часопису међународног значаја	5x3=15 2x3=6
	M23a	Рад у часопису међународног значаја без импакт фактора.	2x2=6 1x2=2

Објављени радови националног значаја	M51	Рад у водећем часопису националног значаја.	1x2=2
Радови објављени у изводима	M34	Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу.	6x0,5=3 1x0,5=0,5
	M64	Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у изводу.	3x0,2=0,6

б) Остале научне активности (* вредности за пројекте краће од 6 месеци деле се са два):

Учешће у међународном пројекту *	1x 2=2
Руковођење националним пројектом *	1x3=3
Учешће у националном пројекту *	1x1=1
Чланство у уредништву међународних часописа/ националних часописа/ зборника радова са научних скупова	1x0.5=0,5

ПОЕНИ ПО КАТЕГОРИЈАМА:

M10 + M20 + M50 = 72 поена (према минималним критеријумима за избор у звање редовни професор потребно је најмање **40**) (од реизбора **29 поена**)

M21, M22, M23 = 70 поена (према минималним критеријумима за избор у звање редовни професор потребно је најмање **30**) (од реизбора **29 поена**)

M50, 30, 60 = 6,1 поен

УКУПНО ПОЕНА ЗА НАУЧНИ РАД = 82,6 поена (према минималним критеријумима за избор у звање редовни професор потребно је **46 поена**).

(од реизбора у звање ванредни професор **29,5 поена**).

МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ РЕФЕРЕНАТА

На основу детаљне анализе података о наставном и научном раду **др Јелене Ђорђевић**, можемо констатовати да је у свом досадашњем наставном и научном раду кандидат постигао запажене резултате и стекао репутацију оригиналног и креативног истраживача препознатљивог и у међународним научним круговима, што се може закључити на основу броја цитата радова који су објављени у водећим међународним часописима са значајном репутацијом и импактом на научни развој.

Као високо компетентан истраживач, кандидат **др Јелена Ђорђевић** своја научна сазнања с великим успехом преноси студентима како кроз предавања тако и

кроз руковођење изработом дипломских, магистарских мастер и докторских радова (укупно 85) у којима преовлађује менторство и коменторство.

Изузетну способност и дар за наставне активности (вишеструко превазиђен број минималних бодова – 297 од потребних 44) др Ђорђевић је успешно показала, и тако што је осмислила и припремила нове наставне програме из неколико физиолошких предмета, праћене садржајним, илустративним и атрактивним презентацијама које су одлично прихваћене и оцењене од стране студената (4,68 за школску 2007/2008; 4,71 за школску 2008/2009; 4,78 за школску 2009/2010 и 4,93 за школску 2010/2011). Поред помоћног уџбеника „ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА ФИЗИОЛОГИЈА ЖИВОТИЊА И ЧОВЕКА“, који је др Ђорђевић објавила у сарадњи са још два аутора, после реизбора у звање ванредног професора, самостално је написала нови савремени уџбеник, „ФИЗИОЛОГИЈА ЖИВОТИЊА“, чију позитивну рецензију је потписало чак 6 рецензената, што потврђује сталну тежњу кандидата ка вишеструкој строгој и разноврсној контроли свога рада.

Позитивну слику универзитетског наставника др Јелена Ђорђевић је комплетирала изузетном научном биографијом коју чине 73 библиографске јединице и то 28 радова из категорије M21, 22, 23 од чега 5 (2+1+2) у периоду од реизбора у звање ванредног професора 2011. године. Радови др Ђорђевић су, до сада, цитирани укупно 112 пута и то у часописима са SCI листе без аутоцитата. Разрадила је и припремила предлог новог националног научног пројекта чији је руководиоца, а који је прихваћен за финансирање од стране Министарства науке и технолошког развоја (Пројект бр. 173023). Заједно са другим резултатима у оквиру научне активности, после реизбора постигла је 29,5 поена што укупно чини 82,6 поена (46 минимум за избор у звање редовни професор по Правилнику Биолошког факултета).

Поред квалитетног наставног и научног рада, др Јелена Ђорђевић је показала изузетну умешност и способност у управљању факултетом у својству продекана за финансије у периоду два мандата (2006-2012). Поред других успешних активности, захваљујући њеној личној ангажованости реализован је, по први пут по његовом формирању пре 150 година, адекватан простор за Хербаријум Биолошког факултета, уникатне и непроцењиве збирке и створени су услови (прихватање

детаљним урбанистичким планом) за изградњу прве зграде Биолошког факултета на простору Ботаничке баште.

На основу креативног стваралачког опуса кандидата, вишегодишњег личног познавања кандидата и праћења његовог успешног наставног и научног рада, оригиналности у приступу и реализацији задатака, као и организационих способности, дошли смо до закључка да **др Јелена Ђорђевић** ванредни професор испуњава све услове да буде предложена у звање **РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА**, те нам је изузетна част да учинимо такав предлог.

У Београду 14. маја 2013.

КОМИСИЈА:

Др Гордана Цвијић, редовни професор
Биолошки факултет

Др Павле Анђус, редовни професор
Биолошки факултет

Др Есма Исеновић, научни саветник
Институт за нуклеарну енергију „Винча“

Др Љубиша Тописировић, редовни
професор и научни саветник Института
за молекуларну генетику и генетичко
инжењерство (ИМГГИ)