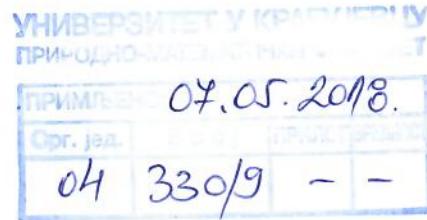


Институт  
М. Станковић

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ  
ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ



07.05.2018.

Предмет: Извештај Комисије за избор једног сарадника у звање асистент за ужу научну област **Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија**

Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Крагујевцу је на седници одржаној 11. 04. 2018. године донело одлуку број 240/ V-1 о избору Комисије за припрему извештаја за избор једног сарадника у звање **асистент** за ужу научну област **Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија** у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Крагујевцу у следећем саставу:

1. др **Бранка Огњановић**, редовни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област **Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија** (председник комисије);
2. др **Зорица Саичић**, научни саветник, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Универзитет у Београду; ужа научна област: **Физиологија**;
3. др **Милош Матић**, доцент, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област: **Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија**.

На конкурсу објављеном 28. 03. 2018. године у огласнику „Послови“ бр. 770, за радно место асистента за ужу научну област **Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија**, у законски предвиђеном року се пријавио и поднео конкурсом предвиђена документа само један кандидат:

- **Милица Г. Пауновић**, дипломирани биолог, истраживач-сарадник у Институту за биологију и екологију Природно Математичког факултета у Крагујевцу.

На основу увида у приложену документацију Комисија подноси Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Крагујевцу следећи

## ИЗВЕШТАЈ

### КАНДИДАТ МИЛИЦА ПАУНОВИЋ

#### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидат **Милица Г. Пауновић** (рођ. Гавриловић) рођена је 6. 10. 1986. године у Крагујевцу, Република Србија. Основну школу „21. Октобар“ завршила је 2001. године у Крагујевцу, а Прву крагујевачку гимназију, друштвено-језички смер 2005. године. Школске 2005/2006. године уписала је Дипломске академске студије Биологије на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу. Студије је завршила 2011. године са просечном оценом 9,00 и одбрањеним дипломским радом под називом „Протективни ефекти естрадиола у кадмијум индукованој цитотоксичности“ са оценом 10, чиме је стекла звање Дипломирани биолог. Докторске академске студије Биологије на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу уписала је школске 2011/2012. године, област Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија. Све испите предвиђене наставним планом и програмом положила је са просечном оценом 10,00. Кандидат активно говори енглески језик и користи компјутерски програмски пакет «Microsoft Office». У звање истраживач-приправник у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Крагујевцу изабрана је у децембру 2011. Од 10.01.2012. ангажована је на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под насловом "Молекуларно физиолошки биомониторинг аеробних организама заснован на одређивању биохемијских биомаркера оксидационог стреса" - евиденциони број пројекта 173041, (под руководством др Зорице Саичић). 10.12.2014. године изабрана је у звање истраживач-сарадник.

## **2. НАСТАВНО-ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ**

На Природно-математичком факултету у Крагујевцу, Институт за биологију и екологију, од школске 2011/2012. године ангажована је на извођењу практичне наставе из предмета Општа физиологија (Основне академске студије Биологије – обавезан предмет), Природни ресурси и заштита (Мастер академске студије Екологије – обавезан предмет), Екотоксикологија (Мастер академске студије Биологије и Екологије – обавезан предмет) и Биофизички системи и животна средина (Мастер академске студије Хемије – изборни предмет). Од школске 2017/2018. године ангажована је на извођењу практичне наставе из предмета Упоредна физиологија (Основне академске студије Биологије – обавезан предмет), Екофизиологија животиња (Основне академске студије Екологије – обавезан предмет), Физиологија понашања (Основне академске студије Екологије – изборни предмет) и Биомедицинска физиологија (Мастер академске студије Биологије – изборни предмет). Према резултатима анкете Студентског парламента ПМФ-а о квалитету извођења наставе, Милица Пауновић је оцењена одличним оценама (на скали од 1 до 5): за школску 2012/2013. – просечна оцена 4.45; за школску 2013/2014. – просечна оцена 4.73; за школску 2014/2015. – просечна оцена 4.81; за школску 2017/2018. – просечна оцена 4.82.

## **3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД**

Кандидат Милица Г. Пауновић активно се бави научно-истраживачким радом у области физиологије животиња и токсикологије у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу. Након стицања основних теоријских знања, започела је истраживања која се односе на утицај различитих једињења на оксидационо/антиоксидациони систем ткива експерименталних животиња и ћелијских култура, као и на испитивање ефеката потенцијалних антитуморских агенаса. Резултати научно истраживачког рада кандидата Милице Г. Пауновић објављени су у 8 радова у међународним научним часописима из категорије M21 - 2 рада, M22 - 4 рада, M23 - 2 рада, у националном часопису M52 - 1 рад, 22 саопштења са међународних научних скупова (M34) и 3 саопштења са националних научних скупова (M64). Укупно има 34 библиографских јединица.

#### **4. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

##### **1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (SCI-M20):**

- 1.1. Prokić D. Marko, **Paunović G. Milica**, Matić M. Miloš, Đorđević Z. Nataša, Ognjanović I. Branka, Štajn Š. Andraš, Saičić S. Zorica (2014): Prooxidative effects of aspartame on antioxidant defense status in erythrocytes of rats. *Journal of Biosciences*, 39 (5), 859-866. ISSN: 0250-5991, IF: 2,064 **M21**
- 1.2. Đorđević Z. Nataša, **Paunović G. Milica**, Peulić S. Aleksandar (2017): Anxiety-like behavioural effects of extremely low-frequency electromagnetic field in rats. *Environmental Science and Pollution Research*, 24 (27), 21693-21699. ISSN: 0944-1344, IF: 2,760 **M21**
- 1.3. **Paunović G. Milica**, Ognjanović I. Branka, Matić M. Miloš, Štajn Š. Andraš, Saičić S. Zorica (2016): Protective effects of quercetin and vitamin C against nicotine-induced toxicity in the blood of Wistar rats. *Arhiv za higijenu rada i toksikologiju*, 67(4), 304-310. ISSN: 0004-1254, IF: 1,395 **M22**
- 1.4. Matić M. Miloš, **Paunović G. Milica**, Ognjanović I. Branka, Štajn Š. Andraš, Saičić S. Zorica (2017): Neuropeptide Y reduces migration capacity of human choriocarcinoma cell line by altering oxidative/antioxidative status. *Turkish Journal of Biology*, 41 (2), 292-301. ISSN: 1300-0152, IF: 1,183 **M22**
- 1.5. **Paunović G. Milica**, Matić M. Miloš, Ognjanović I. Branka, Saičić S. Zorica (2017): Antioxidative and haematoprotective activity of coenzyme Q<sub>10</sub> and vitamin E against cadmium-induced oxidative stress in Wistar rats. *Toxicology and Industrial Health*, 33 (10), 746-756. ISSN: 0748-2337, IF: 1,899 **M22**
- 1.6. Milošević D. Marija, **Paunović G. Milica**, Matić M. Miloš, Ognjanović I. Branka, Saičić S. Zorica (2017): The ameliorating effects of selenium and vitamin C against fenitrothion-induced blood toxicity in Wistar rats. *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 56, 204-209. ISSN: 1382-6689, IF: 2,405 **M22**
- 1.7. Mladenović M. Jelena, **Paunović G. Milica**, Matić M. Miloš, Knežević S. Veroljub, Ognjanović I. Branka, Štajn Š. Andraš, Saičić S. Zorica (2014): Copper-induced changes of lipid peroxidation and haemato-biochemical parameters in rat blood: protective role of flavonoids. *Archives of Biological Sciences*, Belgrade, 66 (3), 1271-1279. ISSN: 0354-4664, IF: 0,791 **M23**
- 1.8. Prokić D. Marko, **Paunović G. Milica**, Matić M. Miloš, Đorđević Z. Nataša, Ognjanović I. Branka, Štajn Š. Andraš, Saičić S. Zorica (2015): Effect of aspartame on biochemical and oxidative stress parameters in rat blood. *Archives of Biological Sciences*, Belgrade, 67 (2), 535-545. ISSN: 0354-4664, IF: 0,718 **M23**

**2. Радови објављени у националним научним часописима (М50):**

- 2.1. Matić M. Miloš, Milošević D. Marija, **Paunović G. Milica**, Ognjanović I. Branka, Štajn Š. Andraš, Saičić S. Zorica (2016): Paracetamol-induced changes of haemato-biochemical and oxidative stress parameters in rat blood: protective role of vitamin C and β-glucan. *Kragujevac Journal of Sciences*, 38, 135-146. ISSN: 1450-9636, **M52**

**3. Саопштења са међународних научних скупова штампана у изводу (М34):**

- 3.1. Đorđević Z. Nataša, Babić M. Goran, Ognjanović I. Branka, Štajn Š. Andraš, Matić M. Miloš, **Paunović G. Milica**, Saičić S. Zorica (2012): Estrogen improves vascular function in preeclampsia via ROS reduction. *Febs Journal*, 279, p.112.
- 3.2. Matić M. Miloš, **Paunović G. Milica**, Ognjanović I. Branka, Štajn Š. Andraš, Babić M. Goran, Saičić S. Zorica, Đorđević Z. Nataša (2012): The effects of neuropeptide Y on oxidative/antioxidative status in trophoblasts. *Febs Journal*, 279, p.221.
- 3.3. Prokić D. Marko, Ognjanović I. Branka, Đorđević Z. Nataša, Matić M. Miloš, **Paunović G. Milica**, Štajn Š. Andraš, Saičić S. Zorica (2012): Prooxidative effects of aspartame in blood of rats. Belgrade Food International Conference, Food, health and well being. Belgrade, Serbia, November 26-28, Book of Abstracts, P 2.11, p.81.
- 3.4. **Paunović G. Milica**, Đorđević Z. Nataša, Matić M. Miloš, Prokić D. Marko, Ognjanović I. Branka, Štajn Š. Andraš, Saičić S. Zorica (2012): Diminished antioxidant defense potential of erythrocyte and serum from rats with subacute aspartame intoxication. Belgrade Food International Conference, Food, health and well being. Belgrade, Serbia, November 26-28, Book of Abstracts, P 2.12, p.82.
- 3.5. Matić M. Miloš, Ognjanović I. Branka, Đorđević Z. Nataša, **Paunović G. Milica**, Štajn Š. Andraš, Saičić S. Zorica (2012): Protective effects of Coenzyme Q<sub>10</sub> and Vitamin E on cadmium-induced oxidative stress and alterations in antioxidant defense system in rat liver. Belgrade Food International Conference, Food, health and well being. Belgrade, Serbia, November 26-28, Book of Abstracts, P 1.16, p. 55.
- 3.6. Matić M. Miloš, **Paunović G. Milica**, Mladenović M. Jelena, Đorđević Z. Nataša, Babić M. Goran, Ognjanović I. Branka, Štajn Š. Andraš, Saičić S. Zorica (2014): Quercetin and vitamin C protects nicotine induced oxidative stress in erythrocytes of rats. Molecular, cellular and integrative basis of health and disease: transdisciplinary approach. Military Medical Academy, Belgrade, Republic of Serbia, October 29-31, P 48, p. 139. ISBN: 978-86-904799-7-9
- 3.7. Matić M. Miloš, **Paunović G. Milica**, Đorđević Z. Nataša, Babić M. Goran, Ognjanović I. Branka, Štajn Š. Andraš, Saičić S. Zorica (2014): Testosterone induced changes of behavior in rats. Molecular, cellular and integrative basis of health and disease: transdisciplinary approach. Military Medical Academy, Belgrade, Republic of Serbia, October 29-31, P 49, p. 140. ISBN: 978-86-904799-7-9

- 3.8. Mladenović M. Jelena, Ognjanović I. Branka, Matić M. Miloš, **Paunović G. Milica**, Štajn Š. Andraš, Saičić S. Zorica (2014): The protective effects of quercetin and (-)-epicatechin against copper induced oxidative stress in rat erythrocytes. Military Medical Academy, Belgrade, Republic of Serbia, October 29-31, P 57, p. 147. ISBN: 978-86-904799-7-9
- 3.9. **Paunović G. Milica**, Matić M. Miloš, Mladenović M. Jelena, Đorđević Z. Nataša, Babić M. Goran, Ognjanović I. Branka, Štajn Š. Andraš, Saičić S. Zorica (2014): Potential protective effects of beta-glucan and vitamin C on paracetamol-induced oxidative stress in rats. Military Medical Academy, Belgrade, Republic of Serbia, October 29-31, P 62, 152. ISBN: 978-86-904799-7-9
- 3.10. **Paunović G. Milica**, Matić M. Miloš, Đorđević Z. Nataša, Babić M. Goran, Ognjanović I. Branka, Štajn Š. Andraš, Saičić S. Zorica (2014): Behavioral effects of electromagnetic field mediated by nitric oxide. Military Medical Academy, Belgrade, Republic of Serbia, October 29-31, P 63, p. 159. ISBN: 978-86-904799-7-9
- 3.11. Prokić D. Marko, **Paunović G. Milica**, Matić M. Miloš, Đorđević Z. Nataša, Babić M. Goran, Ognjanović I. Branka, Štajn Š. Andraš, Saičić S. Zorica (2014): Effect of aspartame on changes in haemato-biochemical and oxidative stress parameters in red blood cells of rats. Military Medical Academy, Belgrade, Republic of Serbia, October 29-31, P 76, p. 166. ISBN: 978-86-904799-7-9
- 3.12. Mladenović M. Jelena, Ognjanović I. Branka, Matić M. Miloš, **Paunović G. Milica**, Štajn Š. Andraš, Saičić S. Zorica (2015): Protective effects of quercetin and (-)-epicatechin against copper induced oxidative stress in rat liver. Third Congress, *REDOX MEDICINE: Reactive species signaling, analytical methods, phytopharmacy, molecular mechanisms of disease*. Belgrade, Serbia, September 25-26, Book of Abstracts p.51. ISBN: 978-86-912893-3-1
- 3.13. Milošević D. Marija, **Paunović G. Milica**, Matić M. Miloš, Ognjanović I. Branka, Štajn Š. Andraš, Saičić S. Zorica (2015): Acetaminophen-induced changes of haemato-biochemical and oxidative stress parameters in rat blood: Protective role of vitamin C and β-glucan. Third Congress, *REDOX MEDICINE: Reactive species signaling, analytical methods, phytopharmacy, molecular mechanisms of disease*. Belgrade, Serbia, September 25-26, Book of Abstracts p.66. ISBN: 978-86-912893-3-1
- 3.14. **Paunović G. Milica**, Matić M. Miloš, Ognjanović I. Branka, Štajn Š. Andraš, Saičić S. Zorica (2015): Nicotine toxicity and changes of redox status in the blood of rats: Protective effects of quercetin and vitamin C. Third Congress, *REDOX MEDICINE: Reactive species signaling, analytical methods, phytopharmacy, molecular mechanisms of disease*. Belgrade, Serbia, September 25-26, Book of Abstracts p.77. ISBN: 978-86-912893-3-1
- 3.15. Matić M. Miloš, **Paunović G. Milica**, Ognjanović I. Branka, Đorđević Z. Nataša, Štajn Š. Andraš, Saičić S. Zorica (2015): The role of neuropeptide Y in oxidative/antioxidative balance in human trophoblast cell line. Third Congress,

*REDOX MEDICINE: Reactive species signaling, analytical methods, phytopharmacy, molecular mechanisms of disease.* Belgrade, Serbia, September 25-26, Book of Abstracts p.78. ISBN: 978-86-912893-3-1

- 3.16. Matić M. Miloš, Obradović D. Ana, Milošević D. Marija, **Paunović G. Milica**, Ognjanović I. Branka, Saičić S. Zorica (2016): Neuropeptide Y induces nitrosative stress and inhibits migration in human choriocarcinoma cell line JEG 3. Serbian Biochemical Society, Sixth Conference, Biochemistry and Interdisciplinarity: Transcending the Limits of Field. 18. november, Belgrade, Serbia, proceedings, p.133. ISBN: 978-86-7220-081-2
- 3.17. **Paunović G. Milica**, Matić M. Miloš, Milošević D. Marija, Ognjanović I. Branka, Saičić S. Zorica (2016): Fenitrothion-induced changes of haemato-biochemical and oxidative stress parameters in rat blood: Protective role of selenium and vitamin C. Serbian Biochemical Society, Sixth Conference, Biochemistry and Interdisciplinarity: Transcending the Limits of Field, 18. november, Belgrade, Serbia, proceedings, p.147. ISBN: 978-86-7220-081-2
- 3.18. **Paunović G. Milica**, Matić M. Miloš, Milošević D. Marija, Ognjanović I. Branka, Saičić S. Zorica (2017): Selenium alleviates cisplatin toxicity by preventing oxidative stress and renal damage in rats. Joint Meeting of National Physiological Societies: *New Perspectives in Physiological Research - Young Investigator Forum*. Subotica, Serbia, May 25-27, 2017, ABSTRACT BOOK, P23, p.89.
- 3.19. Matić M. Miloš, Obradović D. Ana, **Paunović G. Milica**, Milošević D. Marija, Ušćumlić Gordana, Božić Biljana, Ognjanović I. Branka, Saičić S. Zorica (2017): Antiproliferative, antioxidative and antimigratory effects of 3-benzyl-5-isopropyl-5-phenylhydantoin in human choriocarcinoma cell line JEG-3. Joint Meeting of National Physiological Societies: *New Perspectives in Physiological Research - Young Investigator Forum*. Subotica, Serbia, May 25-27, 2017, ABSTRACT BOOK, P17, p.83.
- 3.20. Milošević D. Marija, **Paunović G. Milica**, Matić M. Miloš, Ognjanović I. Branka, Saičić S. Zorica (2017): Fenitrothion-induced hepatotoxicity in male rats: Protective effects of antioxidants selenium and vitamin C. Joint Meeting of National Physiological Societies: *New Perspectives in Physiological Research - Young Investigator Forum*. Subotica, Serbia, May 25-27, 2017, ABSTRACT BOOK, P19, p.85.
- 3.21. Matić M. Miloš, **Paunović G. Milica**, Obradović D. Ana, Ognjanović I. Branka, Saičić S. Zorica (2017): Bimodal effects of neuropeptide Y on migration capacity and invasion potential of human choriocarcinoma cell line JEG-3. First Congress of Molecular Biologists of Serbia. Belgrade, Serbia, September 20-22, ABSTRACT BOOK, p. 151. ISBN: 978-86-7078-136-8
- 3.22. Matić M. Miloš, Obradović D. Ana, **Paunović G. Milica**, Milošević D. Marija, Ognjanović I. Branka, Saičić S. Zorica (2017): Neuropeptide Y stimulates proliferation

and inhibits migration capacity by downregulating iNOS gene expression in human trophoblast cell line JEG-3. Febs Journal, 284 (1), 272-273.

#### 4. Саопштења са националних научних скупова штампана у изводу (М64):

- 4.1. Mladenović M. Jelena, **Paunović G. Milica**, Matić M. Miloš, Đorđević Z. Nataša, Babić M. Goran, Knežević S. Veroljub, Ognjanović I. Branka, Štajn Š. Andraš i Saičić S. Zorica (2013): Proksidativni efekti bakra na oksidativno-antioksidativni zaštitni status eritrocita pacova. Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina. Niš, Srbija, 28. Septembar, Knjiga sažetaka, P 22, p.60. ISBN: 978-86-912893-2-4
- 4.2. **Paunović G. Milica**, Matić M. Miloš, Đorđević Z. Nataša, Babić M. Goran, Ognjanović I. Branka, Štajn Š. Andraš i Saičić S. Zorica (2013): Proksidativni efekti kadmijuma u ćelijama citotrofoblasta miša. Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina. Niš, Srbija, 28. Septembar, Knjiga sažetaka, P 36, p.74. ISBN: 978-86-912893-2-4
- 4.3. Matić M. Miloš, **Paunović G. Milica**, Đorđević Z. Nataša, Babić M. Goran, Ognjanović I. Branka, Štajn Š. Andraš i Saičić S. Zorica (2013): Efekat hipoksije na redoks status mišijih trofoblasta. Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina. Niš, Srbija, 28. Septembar, Knjiga sažetaka, P 38, p.76. ISBN: 978-86-912893-2-4

### МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у конкурсну документацију Комисија је закључила следеће:

На конкурс објављен у листу Националне службе за запошљавање „Послови“ од 28. 03. 2018. године, за избор једног сарадника у звање асистент за ужу научну област *Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија*, пријавио се и поднео конкурсом тражену документацију само један кандидат, **Милица Г. Пауновић**, истраживач-сарадник у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

Кандидат Милица Г. Пауновић, дипломирани биолог, уписала је школске 2011/2012. године Докторске академске студије Биологије, област Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија у Институту за биологију и екологију Природно-математичког

факултета Универзитета у Крагујевцу. До сада је положила све испите предвиђене планом и програмом докторских студија са просечном оценом 10,00.

Милица Г. Пауновић је од 2012. године запослена на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу у звању истраживач-приправник, а од 2014. године у звању истраживач-сарадник, и бави се научно-истраживачким радом у оквиру пројекта које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (евиденциони број пројекта 173041).

Током рада на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу, кандидат Милица Г. Пауновић успешно реализује практичну наставу на групи предмета у оквиру уже научне области *Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија*.

Резултате научно-истраживачког рада Милица Г. Пауновић је публиковала у оквиру 8 радова у часописима са SCI листе (M21 – 2 рада, M22 – 4 рада, M23 – 2 рада), један рад у националном часопису (M52 – 1), 22 саопштења са међународних научних скупова (M34 – 22) и 3 саопштења са националних научних скупова (M64 – 3), што укупно чини 34 библиографских јединица.

На основу резултата научно-истраживачког и наставно-педагошког рада, Комисија сматра да кандидат Милица Г. Пауновић испуњава све предвиђене услове за избор у звање и на радно место асистента за ужу научну област Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија, у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

На основу свега изложеног, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу да у складу са Законом о високом образовању и Статутом факултета, кандидата **Милици Г. Пауновић**, дипломираног биолога, изабере у звање и радно место **асистента** за ужу научну област **Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија** у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

У Крагујевцу,  
04. 05. 2018. године

**ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:**

Бранка Огњановић

Др **Бранка Огњановић**, редовни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област: Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија (председник комисије);

Зорица Саичић

Др **Зорица Саичић**, научни саветник, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Универзитет у Београду; ужа научна област: Физиологија;

Милош Матић

др **Милош Матић**, доцент, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област: Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија.