

Универзитет у Крагујевцу  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 6/130  
21. 03. 2024. године  
Крагујевац

На основу члана 82 став 5 Закона о високом образовању и члана 105 став 4, 152 став 1 и 158 Статута Факултета по поднетом извештају комисије ради спровођења поступка за избор у сарадничко звање број 04-38/7-1 од 20.03.2024. године, Декан Факултета дана 21.03.2024. године, донео је следећу

## О Д Л У К У

Ставља се на увид јавности у трајању од 15 дана објављивањем у PDF формату на интернет страници Факултета електронска верзија Извештаја комисије о утврђивању предлога за избор кандидата др **Милице Г. Пауновић** у сарадничко звање **Асистент са докторатом**.

За реализацију ове одлуке задужује се Продекан за наставу.

ДЕКАН



*Марија Станић*  
Проф. др Марија Станић

- Д-но:
- продекану за наставу,
  - ННВ-у Факултета,
  - архиви.

ПРИМЉЕНО:	20.05.2024		
Опр. бр.	3	Одлука	
04	38/A-1	-	-

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ  
ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ**

**Предмет: Извештај Комисије за избор једног сарадника у звање асистент са докторатом за научну област Биологија, ужа научна област Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија**

Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Крагујевцу је на седници одржаној 13. 03. 2024. године донело одлуку број 150/V-1 о избору Комисије за припрему Извештаја за избор једног сарадника у звање **асистент са докторатом** за научну област Биологија, ужа научна област **Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија** у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу у следећем саставу:

1. **др Бранка Огњановић**, редовни професор, Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу, научна област Биологија - ужа научна област: Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија (**председник Комисије**);
2. **др Милош Матић**, ванредни професор, Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу, научна област Биологија - ужа научна област: Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија (члан Комисије);
3. **дрПерица Васиљевић**, редовни професор, Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, научна област Биологија - ужа научна област: Експериментална биологија и биотехнологија (члан Комисије).

На конкурс објављеном 28.02.2024. године у огласнику „Послови“ бр. 1081, за радно место асистент са докторатом за научну област Биологија, ужа научна 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**, доктор биолошких наука, асистент у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

На основу увида у приложену документацију, сагласно члану 85 Закона о високом образовању и члану 92 Статута Природно-математичког факултета Комисија подноси Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу следећи

## ИЗВЕШТАЈ

### КАНДИДАТ ДР МИЛИЦА Г. ПАУНОВИЋ

#### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Милица Г. Пауновић (рођ. Гавриловић) рођена је 06.10.1986. 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, ужа научна област Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија. Све испите предвиђене наставним планом и програмом положила је са просечном оценом 10.00. Докторску дисертацију под насловом „Компаративна анализа антитуморског и редокс потенцијала одабраних платина(IV) комплекса и ресвератрола у *in vitro* и *in vivo* третманима“ одбранила је 13.07.2023. године у Институту за биологију и екологију, Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, чиме је стекла звање Доктор наука – биолошке науке.

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 (одлука Наставно-научног већа Факултета број 1210/V-1), звање асистент за ужу научну област Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија стиче 20.06.2018. године (одлука Наставно-научног већа Факултета број 440/VII-1) и поново се бира у исто звање 15.06.2022. године (одлука Наставно-научног већа Факултета број 290/V-1) у Институту за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Крагујевцу.

## 2. НАСТАВНО-ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Од 2011/2012. године до данас је ангажована у реализацији практичне наставе на Основним и Мастер академским студијама биологије и екологије и Мастер академским студијама молекуларне биологије и физиологије у Институту за биологију и екологију, Мастер академским студијама хемије у Институту за хемију и Основним академским студијама психологије на Природно-математичком факултету из следећих предмета:

- Општа физиологија (ОАС биологије)
- Екофизиологија животиња (ОАС екологије)
- Упоредна физиологија (ОАС биологије)
- Цито-хистолошке методе (ОАС биологије)
- Основи молекуларне биологије (ОАС биологије)
- Молекуларне основе живог света (ОАС екологије)
- Физиологија психичких процеса 1 (ОАС психологије)
- Физиологија понашања (ОАС биологије)
- Биомедицинска физиологија (МАС биологије)
- Природни ресурси (МАС екологије)
- Биофизички системи и животна средина (МАС хемије)
- Екотоксикологија (МАС екологије)
- Молекуларна и ћелијска физиологија (МАС молекуларне биологије и физиологије)
- Експериментални модели и методе у молекуларној биологији и физиологији (МАС молекуларне биологије и физиологије)

Према резултатима анкете Студентског парламента ПМФ-а о квалитету извођења наставе, оцењена је одличним оценама (на скали од 1 до 5): за школску 2013/2014 – просечна оцена 4.73; школске 2014/2015 – просечна оцена 4.81; школске 2017/2018 – просечна оцена 4.84; школске 2018/2019 – просечна оцена 4.78; школске 2019/2020 – просечна оцена 4.87; школске 2021/2022 – просечна оцена 4.72; школске 2022/2023 – просечна оцена 4.81.

Током рада на Природно-математичком факултету др Милица Г. Пауновић је учествовала у промоцији факултета, као и промоцији и презентацији науке учешћем на бројним манифестацијама: Отворена врата Факултета, Фестивали науке, Ноћ музеја, Ноћ истраживача. Учествовала је и у организацији и реализацији припремне наставе из области Физиологије животиња и човека за кандидате за упис на основне академске студије биологије и екологије Природно-математичког факултета као и за ученике осмог разреда основних школа за полагање мале матуре.

### 3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Др Милица Г. Пауновић се активно бави научно-истраживачким радом у ужој научној области Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија, са фокусом на испитивања утицаја различитих једињења на редокс статус ћелија ткива експерименталних животиња и ћелијских култура, као и на испитивање ефеката потенцијалних антитуморских агенаса.

У оквиру рада стручних и професионалних организација, др Милица Г. Пауновић је члан: Друштва физиолога Србије, Српског друштва за митохондријалну и слободно-радикалску физиологију и Српског биолошког друштва. Остварила је успешну сарадњу са колегама Природно-математичког факултета у Нишу, Биолошког факултета у Београду, Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ у Београду, Факултета медицинских наука у Крагујевцу, као и са истраживачима Института за информационе технологије Универзитета у Крагујевцу.

Резултати научно-истраживачког рада кандидата др Милице Г. Пауновић објављени су у врхунским међународним научним часописима (М21 – 5 радова), истакнутим међународним часописима (М22 – 7 радова), међународним часописима (М23 – 3 рада), у националним часописима међународног значаја (М24 – 2 рада), у истакнутом националном часопису (М52 – 1 рад), саопштени на међународним научним скуповима (М34 – 40 саопштења) и националним научним скуповима (М63 – 1 саопштење и М64 – 9 саопштења), што укупно чини 68 библиографских јединица.

Др Милица Г. Пауновић један је од аутора уџбеника под насловом „Молекуларни аспекти ћелијске физиологије“ који је намењен студентима Основних и Мастер академских студија биологије и екологије и МАС молекуларне биологије и физиологије.

### 4. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

#### Публиковани радови у врхунским међународним часописима (М21):

1. **Paunović, G. Milica**, Matic, M. Miloš, Obradović, D. Ana, Jevtić, V. Verica, Stojković, L. Danijela, Ognjanović, I. Branka (2022). Antiproliferative, antimigratory, and prooxidative potential of novel platinum (IV) complexes and resveratrol on breast cancer (MDA-MB-231) and choriocarcinoma (JEG-3) cell lines. *Drug Development Research*. 83(3):688-698. doi: 10.1002/ddr.21900. ISSN:0272-4391 IF<sub>2021</sub>: 5,004
2. Milošević, D. Marija, Mašković, Z. Pavle, Stanković, D. Vesna, **Paunović, G. Milica**, Mitić, N. Milan, Matic, M. Miloš, Ognjanović, I. Branka (2022). Protective effects of *Viscum album* L. leaf extract on chlorpyrifos-induced hepatotoxicity in Wistar rats. *Journal of King Saud University-Science*, 34(4), 101957. doi: 10.1016/j.jksus.2022.101957. ISSN: 1018-3647, IF<sub>2020</sub>: 4,011

3. Milošević, D. Marija, **Paunović, G. Milica**, Matić, M. Miloš, Ognjanović, I. Branka, Saičić, S. Zorica (2018): Role of selenium and vitamin C in mitigating oxidative stress induced by fenitrothion in rat liver. *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 106, 232-238. doi: 10.1016/j.biopha.2018.06.132. ISSN: 0753-3322, IF<sub>2018</sub>: 3,743
4. 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. doi: 10.1007/s11356-017-9710-1. ISSN: 0944-1344, IF<sub>2015</sub>: 2,760
5. 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. doi: 10.1007/s12038-014-9487-z. ISSN: 0250-5991, IF<sub>2014</sub>: 2,064

**Публиковани радови у истакнутим међународним часописима (M22):**

1. Marković, G. Katarina, Kesić, S. Ana, Novaković, Mirjana, Grujović, Mirjana, Simijonović, Dušica, Avdović, H. Edina, Matić, Sanja, **Paunović, G. Milica**, Milutinović, Milena, Nikodijević, Danijela, Stefanović, Olgica, Marković, Zoran (2024): Biosynthesis and characterization of silver nanoparticles synthesized using extracts of *Agrimonia eupatoria* L. and *in vitro* and *in vivo* studies of potential medicinal applications. *RSC advances*, 14(7), 4591-4606. doi: 10.1039/d3ra07819a. ISSN: 2046-2069, IF<sub>2022</sub>: 3,9
2. Matić, M. Miloš, **Paunović, G. Milica**, Milošević, D. Marija, Ognjanović, I. Branka, Saičić, S. Zorica (2021): Hematoprotective effects and antioxidant properties of  $\beta$ -glucan and vitamin C against acetaminophen-induced toxicity: an experimental study in rats. *Drug and chemical toxicology*, 44(3), 302-309. doi: 10.1080/01480545.2019.1587451. ISSN: 0148-0545, IF<sub>2020</sub>: 3,356
3. **Paunović, G. Milica**, Matić, M. Miloš, Stanković, D. Vesna, Milošević, D. Marija, Jevtić, V. Verica, Trifunović, R. Srećko, Ognjanović, I. Branka (2021). Evaluation of toxic effects of novel platinum(IV) complexes in female rat liver: Potential protective role of resveratrol. *Cell Biochemistry and Biophysics*, 79(1), 141-152. doi: 10.1007/s12013-020-00953-y. ISSN: 1085-9195, IF<sub>2021</sub>: 2,989
4. 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. doi: 10.1016/j.etap.2017.09.016. ISSN: 1382-6689, IF<sub>2017</sub>: 2,776
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. doi: 10.1177/0748233717725480. ISSN: 0748:2337, IF<sub>2015</sub>: 1,688

6. 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. doi: 10.3906/biy-1606-73. ISSN: 1300-0152, IF<sub>2015</sub>: 1,183
7. **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. doi: 10.1515/aiht-2016-67-2795. ISSN: 0004-1254, IF<sub>2016</sub>: 1,395

**Публиковани радови у међународним часописима (M23):**

1. Mihajlović, Katarina, Milosavljević, Isidora, Jeremić, Jovana, Savić, Maja, Sretenović, Jasmina, Srejović, Ivan, Živković, Vladimir, Jovičić, Nemanja, **Paunović, Milica**, Bolevich, Sergey, Jakovljević, Vladimir (2021). Redox and apoptotic potential of novel ruthenium complexes in the rat blood and heart. *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 99(2):207-217. doi: 10.1139/cjpp-2020-0349. ISSN: 0008-4212 IF<sub>2020</sub>: 2,273
2. 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. doi: 10.2298/ABS141009016P. ISSN: 0354-4664, IF<sub>2014</sub>: 0,718
3. 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. doi: 10.2298/ABS1403271M. ISSN: 0354-4664, IF<sub>2012</sub>: 0,791

**Публиковани радови у националним часописима међународног значаја (M24):**

1. Matić M. Miloš, Obradović D. Ana, Milošević D. Marija, **Paunović G. Milica**, Ognjanović I. Branka (2022). The effects of Interleukin-6 on viability, redox homeostasis and migration capacity of human placental cells JEG-3 in chemically induced hypoxia. *Kragujevac Journal of Science*, 44, 103-114. doi: 10.5937/KgJSci2244103M. ISSN: 1450-9636
2. Matić, M. Miloš, Obradović, D. Ana, **Paunović, G. Milica**, Milošević, D. Marija, Milojević, Sara, Planojević, Nevena, Ognjanović, I. Branka (2022). The physiological role of interleukin-6 in the placenta and its pathological potential in pregnancy. *Biologia Serbica*, 44(1), 52-57. doi: 10.5281/zenodo.7075110. ISSN: 2334-6590

**Публикован рад у истакнутом националном часопису (M52):**

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 b-glucan. *Kragujevac Journal of Sciences*, 38, 135-146. doi: 10.5937/KgJSci1638135M. ISSN: 1450-9636

**Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34):**

1. Aćimović Milica, Dajić Nikola, **Paunović G. Milica**, Ognjanović I. Branka, Mihailović Vladimir, Srećković Nikola, Matić M. Miloš, Obradović D. Ana (2023): Mechanism of antitumor activity of green synthesized silver nanoparticles using *Filipendula ulmaria* extracts. CoMBoS2 – the Second Congress of Molecular Biologists of Serbia, – Trends in Molecular Biology, Special issue. Belgrade, Serbia, October 6-8. Abstract Book, p. 161. ISBN 978-86-7078-173-3.
2. Dajić Nikola, Aćimović Milica, Obradović D. Ana, **Paunović G. Milica**, Stanković Milan, Ognjanović I. Branka, Matić M. Miloš (2023): Antitumor effects of ethanol *Lycium ruthenicum* extract on human breast cancer cell line MDA-MB-231. CoMBoS2 – the Second Congress of Molecular Biologists of Serbia, – Trends in Molecular Biology, Special issue. Belgrade, Serbia, October 6-8. Abstract Book, p. 171. ISBN 978-86-7078-173-3.
3. Obradović D. Ana, **Paunović G. Milica**, Ognjanović I. Branka, Vukić D. Milena, Kačanićová Miroslava, Matić M. Miloš (2023): *Tanacetum balsamita* leaf essential oil exerts antitumor effects by down-regulating Nrf-2 expression in human breast cancer cells. The 47th FEBS Congress. Tours, France, July 8-12. P02.3-25. ISSN 2211-5463
4. Obradović D. Ana, **Paunović G. Milica**, Ognjanović I. Branka, Vukić D. Milena, Nenad L. Vuković, Kačanićová Miroslava, Matić M. Miloš (2023): Antitumor potential and impact on redox homeostasis of the essential oil of Black pepper (*Piper nigrum* L.). Official Journal of the Serbian Association for Cancer Research: Oncology insights. Belgrade, Serbia, October. p.102. ISSN 3009-3848
5. Obradović D. Ana, Vukić D. Milena, Nenad L. Vuković, **Paunović G. Milica**, Ognjanović I. Branka, Kačanićová Miroslava, Matić M. Miloš (2023): Antitumor potential of *Tanacetum balsamita* L. steam essential oil on human breast cancer cell lines. Serbian Biochemical Society Twelfth Conference: “Biochemistry in Biotechnology”. Belgrade, Serbia, September 21-23. p.63. ISBN 978-86-7220-140-6
6. Obradović D. Ana, **Paunović G. Milica**, Ognjanović I. Branka, Vukić Milena, Vuković Nenad, Kačanićová Miroslava, Matić M. Miloš (2023): Antitumor capacity of *Thymus zygis* essential oil in various human cancer cell lines. VI Symposium of a Serbian proteomic society: „Discussion and Application of New Methods of Proteomics“. Kragujevac, Serbia, June 2. Book of abstracts, p. 21. ISBN: 978-86-6009-097-5.
7. **Paunović G. Milica**, Milošević D. Marija, Obradović D. Ana, Jevtić V. Verica, Stanković D. Vesna, Ognjanović I. Branka, Matić M. Miloš (2023): Effects of novel Pt(IV) complexes on kidney of rats. VI Symposium of a Serbian proteomic society: „Discussion and Application of New Methods of Proteomics“. Kragujevac, Serbia, June 2. Book of abstracts, p. 22. ISBN: 978-86-6009-097-5.



8. Milošević D. Marija, Mašković Z. Pavle, Stanković D. Vesna, Matić M. Miloš, **Paunović G. Milica**, Ognjanović I. Branka (2023): Chlorpyrifos induced nephrotoxic changes in Wistar albino rats: A possible protective role of *Viscum album* L. leaf extract. 9<sup>th</sup> international congress of pathophysiology and 5<sup>th</sup> congress of physiological sciences of Serbia. Belgrade, Serbia, July 4-6. Abstract book, p. 153. ISBN: 978-86-7760-208-6.
9. Matić M. Miloš, Obradović D. Ana, **Paunović G. Milica**, Milošević D. Marija, Ognjanović I. Branka (2021): Effects of cadmium on oxidative metabolism and motility of human placental cells in chemically-induced hypoxia. Biochemical insights into molecular mechanisms. Serbian Biochemical Society, Tenth conference with international participation. Kragujevac, Serbia, September 24. Abstract book, p. 89. ISBN: 987-86-7220-108-6.
10. Milojević Sara, Obradović D. Ana, **Paunović G. Milica**, Milošević D. Marija, Ognjanović I. Branka, Matić M. Miloš (2021): Evaluation of pathophysiological effects of clinical concentrations of proinflammatory interleukin-6 detected in patients with COVID-19 on homeostasis of human trophoblast cells. Biochemical insights into molecular mechanisms. Serbian Biochemical Society, Tenth conference with international participation. Kragujevac, Serbia, September 24. Abstract book, p. 101. ISBN: 987-86-7220-108-6.
11. Milošević D. Marija, Matić M. Miloš, **Paunović G. Milica**, Gavrić Jelena, Obradović D. Ana, Ognjanović I. Branka (2021): Testicular toxicity induced by chlorpyrifos and imidacloprid: Comparative study. Biochemical insights into molecular mechanisms. Serbian Biochemical Society, Tenth conference with international participation. Kragujevac, Serbia, September 24. Abstract book, p. 104. ISBN: 987-86-7220-108-6.
12. **Paunović G. Milica**, Obradović D. Ana, Milošević D. Marija, Jevtić V. Verica, Ognjanović I. Branka, Matić M. Miloš (2021): Estimation of redox potential of novel Pt(IV) complexes in the blood of rats. Biochemical insights into molecular mechanisms. Serbian Biochemical Society, Tenth conference with international participation. Kragujevac, Serbia, September 24. Abstract book, p. 121. ISBN: 987-86-7220-108-6.
13. Milošević D. Marija, Mašković Z. Pavle, Matić M. Miloš, **Paunović G. Milica**, Gavrić Jelena, Obradović D. Ana, Ognjanović I. Branka (2021): Antioxidative potential of *Viscum album* L. extract in imidacloprid-induced hepatotoxicity. Redox biology in the 21st century: A new scientific discipline. Annual meeting society for free radical research Europe, SFRR-E. Belgrade, Serbia, June 15-18. Abstract book, p. 129.
14. Matić M. Miloš, Obradović D. Ana, **Paunović G. Milica**, Milošević D. Marija, Ognjanović I. Branka (2021): The role of interleukin-6 in redox homeostasis and migration capacity in trophoblast cells JEG-3 under condition of chemically induced hypoxia. Redox biology in the 21st century: A new scientific discipline. Annual meeting society for free radical research Europe, SFRR-E. Belgrade, Serbia, June 15-18. Abstract book, p. 133.
15. Milošević D. Marija, **Paunović G. Milica**, Matić M. Miloš, Mašković Z. Pavle, Obradović D. Ana, Ognjanović I. Branka(2019): Protective effects of *Viscum album* L. leaf extract in blood

- and heart of rats intoxicated by chlorpyrifos. 6<sup>th</sup> Meeting of European Section and 7<sup>th</sup> Meeting of North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS): "Cardiometabolic diseases: how new research may lead to new cardioprotective therapy". Vrnjačka Banja, Serbia, September 11-14, Abstract book, p. 206. ISBN: 978-86-7760-136-2
16. Obradović D. Ana, Matić M. Miloš, **Paunović G. Milica**, Ognjanović I. Branka, Božić Đ. Bojan, Ušćumlić S. Gordana, Božić Nedeljko Đ. Biljana (2018): Antiproliferative and anti-invasive effects of newly synthesized 3-(4-substitutedbenzyl)-5 isopropyl-5-phenylhydantoin derivatives on human breast cancer cell line MDA-MB-231. Forth congress of physiological sciences of Serbia with international participation. Faculty of medicine, Niš, Serbia, September 19-23, p. 139. ISBN: 978-86-900597-0-6
  17. **Paunović G. Milica**, Matić M. Miloš, Obradović D. Ana, Jevtić V. Verica, Trifunović R. Srećko, Ognjanović I. Branka, Saičić S. Zorica (2018): Antiproliferative effects of platinum(IV) complexes with some esters of ethylenediamine-*n,n'*-di-*s,s*-(2,2'-dibenzyl)acetic acid on choriocarcinoma cell line JEG-3. Forth congress of physiological sciences of Serbia with international participation. Faculty of medicine, Niš, Serbia, September 19-23, Abstract book, p. 140. ISBN: 978-86-900597-0-6
  18. Matić M. Miloš, Obradović D. Ana, **Paunović G. Milica**, Ognjanović I. Branka, Saičić S. Zorica (2018): The effects of different circulating levels of neuropeptide Y on survival ratio and proliferation index of human trophoblast cell line JEG-3. Forth congress of physiological sciences of Serbia with international participation. Faculty of medicine, Niš, Serbia, September 19-23, Abstract book, p. 141. ISBN: 978-86-900597-0-6
  19. 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.
  20. 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
  21. **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, p. 89.
  22. 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, p. 83.
23. 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, p. 85.
  24. 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, Abstract book, p. 51. ISBN: 978-86-912893-3-1
  25. 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 b-glucan. Third Congress, Redox medicine: Reactive species signaling, analytical methods, phytopharmacy, molecular mechanisms of disease. Belgrade, Serbia, September 25-26, Abstract book, p. 66. ISBN: 978-86-912893-3-1
  26. **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, Abstract book, p. 77. ISBN: 978-86-912893-3-1
  27. 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, Abstract book, p. 78. ISBN: 978-86-912893-3-1
  28. 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. Belgrade, Serbia, November 18, Abstract book, p. 133. ISBN: 978-86-7220-081-2
  29. **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. Belgrade, Serbia, proceedings, November 18, Abstract book, p. 147. ISBN: 978-86-7220-081-2
30. 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, Serbia, October 29-31, Abstract book, p. 139. ISBN: 978-86-904799-7-9
  31. 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, Serbia, October 29-31, Abstract book, p. 140. ISBN: 978-86-904799-7-9
  32. 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. Molecular, cellular and integrative basis of health and disease: transdisciplinary approach. Military Medical Academy, Belgrade, Serbia, October 29-31, Abstract book, p. 147. ISBN: 978-86-904799-7-9
  33. **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. Molecular, cellular and integrative basis of health and disease: transdisciplinary approach. Military Medical Academy, Belgrade, Serbia, October 29-31, Abstract book, p. 152. ISBN: 978-86-904799-7-9
  34. **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. Molecular, cellular and integrative basis of health and disease: transdisciplinary approach. Military Medical Academy, Belgrade, Serbia, October 29-31, Abstract book, p. 159. ISBN: 978-86-904799-7-9
  35. 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. Molecular, cellular and integrative basis of health and disease: transdisciplinary approach. Military Medical Academy, Belgrade, Serbia, October 29-31, Abstract book, p. 166. ISBN: 978-86-904799-7-9
  36. 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, Abstract book, p.81.

37. **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 potencial of erythrocyte and serum from rats with subacute aspartame intoxication. Belgrade Food International Conference, Food, health and well being. Belgrade, Serbia, November 26-28, Abstract book, p.82.
38. 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, Abstract book, p. 55.
39. 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.
40. 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.

**Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63):**

1. Milošević D. Marija, Matić M. Miloš, **Paunović G. Milica**, Mašković Z. Pavle, Ognjanović I. Branka (2020): Hepatotoksični i hematotoksični efekti imidakloprida kod mužjaka i ženki pacova Wistar albino. XXV savetovanje o biotehnologiji. Čačak, Srbija, Mart 13-14. Knjiga sažetaka, p. 609-616. ISBN: 978-86-87611-74-0

**Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64):**

1. **Paunović G. Milica**, Matić M. Miloš, Obradović D. Ana, Jevtić V. Verica, Ognjanović I. Branka, (2023): Uticaj resveratrola na vijabilnost i redoks status MRC-5 ćelija tretiranih sa tetrahlorido(*O,O'*-dietil-etilendiamin-*N,N'*-di-*S,S*-(2,2'dibenzyl)acetat)-platina(IV) kompleksom. Prva konferencija Srpskog biološkog društva "Stevan Jakovljević" Kragujevac. Kragujevac, Srbija, Septembar 20-22, Knjiga sažetaka, p.98. ISBN:978-86-905643-4-7
2. **Paunović G. Milica**, Matić M. Miloš, Obradović D. Ana, Milošević D. Marija, Jevtić V. Verica, Ognjanović I. Branka, (2023): Evaluacija hepatotoksičnih efekata novosintetisanih platina(IV) kompleksa na ženkama Wistar albino pacova. Prva konferencija Srpskog biološkog društva "Stevan Jakovljević" Kragujevac. Kragujevac, Srbija, Septembar 20-22, Knjiga sažetaka, p.99. ISBN:978-86-905643-4-7
3. Matić M. Miloš, Obradović D. Ana, **Paunović G. Milica**, Milojević Sara, Milošević D. Marija, Ognjanović I. Branka (2022): Fiziološke uloge interleukina-6 u trofoblastima i patofiziološke implikacije. Treći kongres biologa Srbije, osnovna i primenjena istraživanja metodika nastave. Zlatibor, Srbija, Septembar 21-25, Knjiga sažetaka, p.345. ISBN:978-86-81413-09-8

4. Milošević, D. Marija, Mašković, Z. Pavle, Matić, M. Miloš, **Paunović, G. Milica**, Gavrić Jelena, Obradović D. Ana, Ognjanović, I. Branka (2022): Hepatoprotektivni potencijal ekstrakta lista imele (*Viscum album* L.) kod oštećenja jetre pacova indukovanim hlorspirifosom. Treći kongres biologa Srbije, osnovna i primenjena istraživanja metodika nastave. Zlatibor, Srbija, Septembar 21-25, Knjiga sažetaka, p. 372. ISBN:978-86-81413-09-8
5. **Paunović G. Milica**, Matić M. Miloš, Obradović D. Ana, Milošević D. Marija, Jevtić V. Verica, Ognjanović I. Branka, (2022): Efekti resveratrola na redoks status eritrocita pacova tretiranih sa tetrahlorido(*O,O'*-dibutyl-etilendiamin-*N,N'*-di-*S,S'*-(2,2' dibenzyl)acetat)-platina(IV) kompleksom. Treći kongres biologa Srbije, osnovna i primenjena istraživanja metodika nastave. Zlatibor, Srbija, Septembar 21-25, Knjiga sažetaka, p. 376. ISBN:978-86-81413-09-8
6. Milošević D. Marija, **Paunović G. Milica**, Gavrić Jelena, Matić M. Miloš, Ognjanović I. Branka, Saičić S. Zorica (2018): Oksidativni stres indukovan bakrom i uloga helirajućih agenasa kao antioksidanata. Drugi kongres biologa Srbije, osnovna i primenjena istraživanja metodika nastave. Kladovo, Srbija, Septembar 25-30, Knjiga sažetaka, p. 161. ISBN: 978-86-81413-08-1
7. Mladenović M. Jelena, **Paunović G. Milica**, Matić M. Miloš, Đorđević Z. Nataša, Babić M. Goran, Knežević S. Veroljub, Ognjanović I. Branka, Štajn Š. Andraš i Saičić S. Zorica (2013): Prooksidativni efekti bakra na oksidativno-antioksidativni zaštitni status eritrocita pacova. Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina. Niš, Srbija, Septembar 28, Knjiga sažetaka, p. 60. ISBN: 978-86-912893-2-4
8. **Paunović G. Milica**, Matić M. Miloš, Đorđević Z. Nataša, Babić M. Goran, Ognjanović I. Branka, Štajn Š. Andraš i Saičić S. Zorica (2013): Prooksidativni efekti kadmijuma u ćelijama citotrofoblasta miša. Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina. Niš, Srbija, Septembar 28, Knjiga sažetaka, p. 74. ISBN: 978-86-912893-2-4
9. 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, Septembar 28, Knjiga sažetaka, p.76. ISBN: 978-86-912893-2-4

#### Уџбеник:

1. Ognjanović I. Branka, Matić M. Miloš, **Paunović G. Milica** (2018): Molekularni aspekti ćelijske fiziologije. Prirodno matematički fakultet, Univerzitet u Kragujevcu, Kragujevac, ISBN: 978-86-6009-048-7

#### Докторска дисертација:

**Пауновић Г. Милица** (2023): Компаративна анализа антитуморског и редокс потенцијала одабраних платина(IV) комплекса и ресвератрола у *in vitro* и *in vivo* третманима. Проридно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу.

## МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у конкурсну документацију Комисија је закључила следеће:

На конкурс објављен у огласнику „Послови“ број 1081 од 28. 02. 2024. године, за избор једног сарадника у звање асистент са докторатом за научну област Биологија - ужа научна област: Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија, пријавио се и поднео конкурсом тражену документацију један кандидат, др **Милица Г. Пауновић**, асистент у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

Кандидат др Милица Г. Пауновић, доктор биолошких наука од 2012. године запослена на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу и успешно реализује практичну наставу на групи предмета у оквиру уже научне области Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија, на Основним и Мастер академским студијама биологије и екологије и Мастер академским студијама молекуларне биологије и физиологије.

Резултате научно-истраживачког рада др Милица Г. Пауновић публиковала је у врхунским међународним научним часописима (М21 – 5 радова), истакнутим међународним часописима (М22 – 7 радова), међународним часописима (М23 – 3 рада), у националним часописима међународног значаја (М24 – 2 рада), у истакнутом националном часопису (М52 – 1 рад), саопштени на међународним научним скуповима (М34 – 40 саопштења) и националним научним скуповима (М63 – 1 саопштење и М64 – 9 саопштења), што укључујући дисертацију и један уџбеник чији је коаутор, укупно чини 70 библиографских јединица.

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

У Крагујевцу,  
19. 03. 2024. године

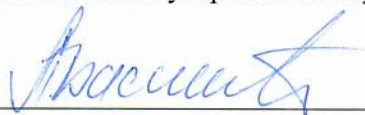
#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:



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



**Др Милош Матић**, ванредни професор,  
Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу,  
научна област Биологија - ужа научна област: Физиологија животиња и  
човека и молекуларна биологија (члан Комисије);



**Др Перица Васиљевић**, редовни професор,  
Природно-математички факултет Универзитета у Нишу,  
научна област Биологија - ужа научна област: Експериментална биологија и  
биотехнологија (члан Комисије).