

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Комисија за припрему реферата у саставу:

1. **Проф. др Татјана Симић**, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Београду, дописни члан САНУ, председавајући
2. **Проф. др Наташа Петронијевић**, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Београду, члан
3. **Проф. др Тања Ђирковић Величковић**, редовни професор Хемијског факултета Универзитета у Београду, дописни члан САНУ, члан

одређена на седници Изборног већа Медицинског факултета у Београду одржаној 23.09.2020. године, анализира је пријаве на конкурс расписан у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“, објављен 07.10.2020. године, за избор једног наставника у звање редовног професора за ужу научну област **Медицинска и клиничка биохемија**, подноси следећи

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс се јавила једна кандидаткиња, **др Марија Пљеша Ерцеговац**, доктор медицинских наука, специјалиста клиничке биохемије, ванредни професор на предмету Медицинска и клиничка биохемија Медицинског факултета Универзитета у Београду.

А. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

- Марија, Стева, Пљеша Ерцеговац
- рођена 31.07.1976. године у Београду
- запослена на Институту за медицинску и клиничку биохемију Медицинског факултета Универзитета у Београду
- у звању ванредног професора
- ужа научна област: Медицинска и клиничка биохемија

Б. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА

Основне студије

- Медицински факултет Универзитета у Београду
- звање Доктор медицине стекла у јулу 2001. године, просечна оцена 9,54 (девет, педесет четири)

Магистеријум

- Медицински факултет Универзитета у Београду
- у Београду, 01.03.2004 одбранила магистарску тезу пред комисијом у саставу: проф. др Јасмина Мимић-Ока, проф. др Богдан Ђуричић и проф. др Зоранка Шумарац, професор у пензији
- назив магистарске тезе „Идентификација глутатион S-трансфераза различитог афинитета за глутатион сефарозу у бубрегу методом имуноблота“ (ментор Проф др Татјана Симић)
- ужа научна област: Медицинска и клиничка биохемија

Докторат

- Медицински факултет Универзитета у Београду
- у Београду, 18.09.2008. године одбранила докторску дисертацију пред комисијом у саставу: Академик др Богдан Ђуричић, проф. др Милан Ђокић и проф. др Јасмина Мимић-Ока, професор у пензији
- назив докторске дисертације „Некаталитичка улога глутатион S-трансфераза у апоптози ћелија карцинома прелазног епитела мокраћне бешике“ (ментор проф. др Татјана Симић, коментор Академик др Владимир Бумбаширевић)
- ужа научна област: Медицинска и клиничка биохемија

Специјализација

Специјалистичке студије из клиничке биохемије на Медицинском факултету у Београду, је уписала школске 2002/2003. године, а специјалистички испит је положила са одличном оценом 16.05.2006. године.

Ужа специјализација

Тренутно је на ужој специјализацији из Лабораторијске дијагностике у онкологији.

Досадашњи избори у наставна и научна звања

Проф. др Марија Пљеша Ерцеговац је изабрана у звање асистента приправника на предмету Медицинска биохемија на Медицинском факултету у Београду 26.12.2001. године; у звање асистента 05.07.2006. године; поново изабрана у звање асистента 29.04.2009. године; у звање доцента је изабрана 25.12.2009. године и поново изабрана 28.10.2014. године, а у звање ванредног професора изабрана је 12.05.2015. године и поново изабрана 29.06.2020. године.

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

Ц. ОЦЕНА О РЕЗУЛТАТИМА ПЕДАГОШКОГ РАДА

Проф. др Марија Пљеша Ерцеговац учествује у извођењу свих видова наставе на Катедри за медицинску и клиничку биохемију: теоријска настава (предавања и семинари) за студенте друге године интегрисаних академских студија на предмету Медицинска биохемија са хемијом (12 часова предавања и 60 часова семинара у току академске 2019/2020. године) и на предмету *Medical Biochemistry* на енглеском језику (12 часова предавања и 12 часова семинара у току академске 2019/2020. године), као и за студенте четврте године интегрисаних академских студија на предмету Клиничка биохемија и *Clinical biochemistry* на енглеском језику (руководилац предмета). Уз то, др Пљеша Ерцеговац учествује у 3 модула изборне наставе, Основи лабораторијских техника у изучавању протеина (руководилац изборног предмета, 5 часова предавања), Сигнални путеви (5 часова предавања) и Наука и медицина (*on-line*). Др Пљеша Ерцеговац учествује у реализацији теоријске наставе за студенте основних академских студија - Сестринство (3 часа предавања у току школске 2019/2020. године), за лекаре на специјализацији из Клиничке биохемије, Лабораторијске медицине и Анестезиологије, реаниматологије и интензивне терапије (7 часова предавања), за лекаре на ужој специјализацији из Онкологије (2 часа предавања), Лабораторијске ендокринологије (2 часа предавања), Лабораторијске дијагностике у онкологији (2 часа предавања), као и из Основа клиничке биохемије у оквиру специјалистичких струковних студија (4 часа предавања).

Проф. др Пљеша Ерцеговац учествује у теоријској настави за студенте докторских академских студија на обавезном предмету Слободни радикали у биологији и медицини (руководилац предмета, 2 часа предавања) у оквиру модула докторских студија Биологија тумора и оксидативна обољења и изборном предмету Методе молекуларне биологије у експерименталној и клиничкој медицини (руководилац предмета) у оквиру модула Физиолошке науке.

Проф. др Марија Пљеша Ерцеговац учествује у извођењу практичног и усменог дела испита на предмету Медицинска биохемија са хемијом, као и у реализацији завршног теста на предметима Клиничка биохемија, *Medical Biochemistry* и *Clinical biochemistry*. Поред тога, члан је испитних комисија за полагање специјалистичког испита из Клиничке биохемије и Лабораторијске медицине.

Проф. др Пљеша Ерцеговац била је ментор 14 студентских радова. Према Извештају о просечним оценама наставника и сарадника Медицинског факултета Универзитета у Београду, а на основу анкете спроведене међу студентима школске 2018/19. године, педагошки рад др Марије Пљеша Ерцеговац је оцењен просечном оценом 4,61.

Д. ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

Проф. др Марија Пљеша Ерцеговац је ментор или коментор шест докторских дисертација. Била је ментор или коментор четири одбрањене докторске дисертације, др Марка Драгаша („Процена индикација за примену протективног интралуминалног шанта у каротидној хирургији“, 2015. године, коментор), др Весне Ђорић („Повезаност полиморфизама гена за глутатион трансферазе A1, M1, P1 и T1 са ризиком за настанак и прогресијом карцинома бубрежног паренхима“, 2017. године, ментор), др Вање Мандић-Маравић („Повезаност полиморфизма гена за глутатион S-трансферазе и пренаталне изложености факторима средине са поремећајима аутистичног спектра“, 2019. године, коментор) и др Милице Стојковић Лалошевић („Одређивање полиморфизма гена за глутатион трансферазу и биохемијских маркера код болесника са колоректалним карциномом“, 2020. године, коментор).

Такође је ментор или коментор у две пријављене докторске дисертације, др Весне Ђурић („Упоредна анализа генотипских и фенотипских карактеристика Леберове херeditарне оптичке неуропатије“, коментор) и др Смиљане Михаиловић („Анализа генетских биомаркера редокс хомеостазе као фактора ризика за настанак и прогресију светлоћелијског карцинома бубрежног паренхима“, ментор, процедура у току).

Проф. др Пљеша Ерцеговац је била ментор пет одбрањених дипломских радова.

Поред свега наведеног, проф. др Марија Пљеша Ерцеговац је била председник једне (др Драгослава Ђикић, 2018.) и члан седам комисија за одбрану докторских дисертација (др Иван Палибрк, 2012. године; др Татјана Ђукић, 2016. године; др Славица Цимбаљевић, 2016. године; др Соња Шуваков, 2016; др Предраг Никић, 2018. године; др Илијана Мажибрада, 2018. године; Тања Радић, 2019. година), члан комисије једног академског специјалистичког рада (др Јелена Чолић, 2014. године) и једног дипломског рада (Ана Чолић, 2016. година).

Е. НАУЧНИ И СТРУЧНИ РАД

Проф. др Марија Пљеша Ерцеговац је поднела списак публикованих радова класификованих на начин који је прописан.

а) Списак објављених научних и стручних радова

Оригинални радови *in extenso* у часописима са JCR листе

1. Simic D, Mimic Oka J, Pljesa M, Milanovic D, Savic Radojevic A, Ivanovic B, Kalimanovska Ostrić D, Matic D, Simic T. Time course of erythrocyte antioxidant activity in patients treated by thrombolysis for acute myocardial infarction. **Jpn Heart J**, 2003; 44: 823-832. M23, IF: 0,300
2. Simic T, Mimic-Oka J, Savic-Radojevic A, Opacic M, Pljesa M, Dragicevic D, Đokic M, Radosavljevic R. Glutathione S-transferase T1-1 activity is upregulated in transitional cell carcinoma of urinary bladder. **Urology**, 2005; 65: 1035-1040. M22, IF: 2,139
3. Mimic-Oka J, Savic-Radojevic A, Pljesa-Ercegovac M, Dimkovic N, Opacic M, Simic DV, Simic T. Evaluation of oxidative stress after repeated intravenous iron supplementation. **Ren Fail**, 2005; 27: 341-347. M23, IF: 0,540
4. Simic DV, Mimic-Oka J, Pljesa-Ercegovac M, Savic-Radojevic A, Opacic M, Matic D, Ivanovic B, Simic T. Byproducts of oxidative protein damage and antioxidant enzyme activities in plasma of patients with different degrees of essential hypertension. **J Hum Hypertens**, 2006; 20: 149-155. M22, IF: 2,960
5. Simić T, Plješa-Ercegovac M, Savić-Radojević A, Hadžiahmetović M, Mimić-Oka J. Identification of a glutathione S-transferase without affinity for glutathione sepharose in human kidney. **Amino Acids**, 2006; 30:495-498. M23, IF: 2,104
6. Savic-Radojevic A, Mimic-Oka J, Pljesa-Ercegovac M, Opacic M, Dragicevic D, Kravic T, Djokic M, Micic S, Simic T. Glutathione S-transferase-P1 expression correlates with increased antioxidant capacity in transitional cell carcinoma of urinary bladder. **Eur Urol**, 2007; 52(2): 470-477. M21, IF: 5,634
7. Pljesa-Ercegovac M, Mimic-Oka J, Dragicevic D, Savic-Radojevic A, Opacic M, Pljesa S, Radosavljevic R, Simic T. Altered antioxidant capacity in human renal cell carcinoma: Role of glutathione associated enzymes. **Urol Oncol**, 2008; 26(2):175-81. M22, IF: 2,662
8. Radovanovic S, Krotin M, Simic DV, Mimic-Oka J, Savic-Radojevic A, Pljesa-Ercegovac M, Matic M, Ninkovic N, Ivanovic B, Simic T. Markers of oxidative damage in chronic heart failure: Role in disease progression. **Redox Rep**, 2008; 13(3):109-16. M23, IF: 2,103
9. Dragicevic D, Djokic M, Pekmezovic T, Vuksanovic A, Micic S, Hadzi-Djokic J, Tulic C, Milenkovic D, Pljesa-Ercegovac M, Simic T. Comparison of open nephroureterectomy and open conservative management of upper urinary tract transitional cell carcinoma. **Urol Int**, 2009; 82:335-340. M23, IF: 0,956
10. Simic T, Savic-Radojevic A, Pljesa-Ercegovac M, Matic M, Mimic-Oka J. Glutathione S-transferases in kidney and urinary bladder tumors. **Nat Rev Urol**, 2009; 6(5):281-9. M21, IF: 2,891
11. Ercegovac M, Jovic N, Simic T, Beslac-Bumbasirevic L, Sokic D, Djukic T, Savic-Radojevic A, Matic M, Mimic-Oka J, Pljesa-Ercegovac M. Byproducts of protein, lipid and DNA oxidative damage and antioxidant enzyme activities in seizure. **Seizure**, 2010; 19(4):205-10. M22, IF: 1,649
12. Matic M, Simic T, Dragicevic D, Mimic-Oka J, Pljesa-Ercegovac M, Savic-Radojevic A. Isoenzyme profile of glutathione transferases in transitional cell carcinoma of upper urinary tract. **Transl Res**, 2010; 155(5):256-62. M21, IF: 2,903
13. Pljesa-Ercegovac M, Savic-Radojevic A, Kravic-Stevovic T, Bumbasirevic V, Mimic-Oka J, Simic T. Co-localization of GSTP1 and JNK in transitional cell carcinoma of urinary bladder. **Genet Mol Biol**, 2010; 33(3):460-2. M23, IF: 0,796
14. Pljesa-Ercegovac M, Savic-Radojevic A, Dragicevic D, Mimic-Oka J, Matic M, Sasic T, Pekmezovic T, Vuksanovic A, Simic T. Enhanced GSTP1 expression in transitional cell carcinoma of urinary bladder is associated with altered apoptotic pathways. **Urol Oncol**, 2011; 29(1):70-7. M21, IF: 3,216
15. Macut D, Simic T, Lissounov A, Pljesa-Ercegovac M, Bozic I, Djukic T, Bjekic-Macut J, Matic M, Petakov M, Suvakov S, Damjanovic S, Savic-Radojevic A. Insulin resistance in non-obese women with polycystic ovary syndrome: relation to byproducts of oxidative stress. **Exp Clin Endocrinol Diabetes**, 2011; 119(7):451-5. M23, IF: 1,693

16. Radovanovic S, Savic-Radojevic A, Pljesa-Ercegovac M, Djukic T, Suvakov S, Krotin M, Simic DV, Matic M, Radojicic Z, Pekmezovic T, Simic T. Markers of oxidative damage and antioxidant enzyme activities as predictors of morbidity and mortality in patients with chronic heart failure. **J Card Fail**, **2012**; 18(6):493-501. M21, IF: 3,320
17. Suvakov S, Damjanovic T, Stefanovic A, Pekmezovic T, Savic-Radojevic A, Pljesa-Ercegovac M, Matic M, Djukic T, Coric V, Jakovljevic J, Ivanisevic J, Pljesa S, Jelic-Ivanovic Z, Mimic-Oka J, Dimkovic N, Simic T. Glutathione S-transferase A1, M1, P1 and T1 null or low-activity genotypes are associated with enhanced oxidative damage among haemodialysis patients. **Nephrol Dial Transplant**, **2013**; 28(1):202-12. M21, IF: 3,371
18. Savic-Radojevic A, Radovanovic S, Pekmezovic T, Pljesa-Ercegovac M, Simic D, Djukic T, Matic M, Simic T. The role of serum VCAM-1 and TNF- α as predictors of mortality and morbidity in patients with chronic heart failure. **J Clin Lab Anal**, **2013**; 27(2):105-12. M23, IF: 1,356
19. Savic-Radojevic A, Djukic T, Simic T, Pljesa-Ercegovac M, Dragicevic D, Pekmezovic T, Cekerevac M, Santric V, Matic M. GSTM1-null and GSTA1-low activity genotypes are associated with enhanced oxidative damage in bladder cancer. **Redox Rep**, **2013**; 18(1):1-7. M23, IF: 1,662
20. Ercegovac M, Jovic N, Simic T, Beslac-Bumbasirevic, L, Sokic, D, Savic-Radojevic A, Matic, M, Jovanovic, D, Ristic, A, Dukic, T, Suvakov, S, Coric, V, Mimic-Oka, J, Pljesa-Ercegovac, M. Antiepileptic drugs affect protein, lipid and DNA oxidative, damage and antioxidant defense in patients with epilepsy. **J Med Biochem**. **2013**; 32(2): 121-130. M23, IF: 1,084
21. Djukic TI, Savic-Radojevic AR, Pekmezovic TD, Matic MG, Pljesa-Ercegovac MS, Coric VM, Radic TM, Suvakov SR, Krivic BN, Dragicevic DP, Simic TP. Glutathione S-transferase T1, O1 and O2 polymorphisms are associated with survival in muscle invasive bladder cancer patients. **PLoS One**, **2013**; 8(9):e74724. M21, IF: 3,730
22. Matic M, Pekmezovic T, Djukic T, Mimic-Oka J, Dragicevic D, Krivic B, Suvakov S, Savic-Radojevic A, Pljesa-Ercegovac M, Tulic C, Coric V, Simic T. GSTA1, GSTM1, GSTP1, and GSTT1 polymorphisms and susceptibility to smoking-related bladder cancer: a case-control study. **Urol Oncol**, **2013**; 31(7):1184-92. M21, IF: 3,647
23. Suvakov S, Damjanovic T, Pekmezovic T, Jakovljevic J, Savic-Radojevic A, Pljesa-Ercegovac M, Radovanovic S, Simic DV, Pljesa S, Zarkovic M, Mimic-Oka J, Dimkovic N, Simic T. Associations of GSTM1*0 and GSTA1*A genotypes with the risk of cardiovascular death among hemodialyses patients. **BMC Nephrol**, **2014**; 15(1):12. M23, IF: 1,690
24. Stamenkovic M, Radic T, Stefanovic I, Coric V, Sencanic I, Pljesa-Ercegovac M, Matic M, Jaksic V, Simic T, Savic-Radojevic A. Glutathione S-transferase omega-2 polymorphism Asn142Asp modifies the risk of age-related cataract in smokers and subjects exposed to ultraviolet irradiation. **Clin Experiment Ophthalmol**, **2014**; 42(3):277-83. M21, IF: 2,347
25. Radovanovic S, Savic-Radojevic A, Pekmezovic T, Markovic O, Memon L, Jelic S, Simic D, Radic T, Pljesa-Ercegovac M, Simic T. Uric Acid and gamma-glutamyl transferase activity are associated with left ventricular remodeling indices in patients with chronic heart failure. **Rev Esp Cardiol**, **2014**; 67(8):632-42. M22, IF: 3,792
26. Matic MG, Coric VM, Savic-Radojevic AR, Bulat PV, Pljesa-Ercegovac MS, Dragicevic DP, Djukic TI, Simic TP, Pekmezovic TD. Does occupational exposure to solvents and pesticides in association with glutathione S-transferase A1, M1, P1, and T1 polymorphisms increase the risk of bladder cancer? The Belgrade case-control study. **PLoS One**, **2014**; 9(6):e99448. M21, IF: 3,234
27. Reljic Z, Zlatovic M, Savic-Radojevic A, Pekmezovic T, Djukanovic L, Matic M, Pljesa-Ercegovac M, Mimic-Oka J, Opsenica D, Simic T. Is increased susceptibility to Balkan endemic nephropathy in carriers of common GSTA1 (*A/*B) polymorphism linked with the catalytic role of GSTA1 in ochratoxin a biotransformation? Serbian case control study and in silico analysis. **Toxins (Basel)**, **2014**; 8;6(8):2348-62. M22, IF: 2,938
28. Savic-Radojevic A, Bozic Antic I, Coric V, Bjekic-Macut J, Radic T, Zarkovic M, Djukic T, Pljesa-Ercegovac M, Panidis D, Katsikis I, Simic T, Macut Dj. Effect of hyperglycemia and hyperinsulinemia on glutathione peroxidase activity in non-obese women with polycystic ovary syndrome. **Hormones (Athens)**, **2015**; 14(1):101-8. M23, IF: 1,190
29. Djukic T, Simic T, Radic T, Matic M, Pljesa-Ercegovac M, Suvakov S, Coric V, Pekmezovic T, Novakovic I, Dragicevic D, Savic-Radojevic A. *GSTO1**C/*GSTO2**G haplotype is associated with risk of transitional cell carcinoma of urinary bladder. **Int Urol Nephrol**, **2015**, 47(4):625-30. M23, IF: 1,292
30. Dragas M, Koncar I, Opacic D, Ilic N, Simic T, Ercegovac M, Pljesa-Ercegovac M, Davidovic L. Fluctuations of serum neuron specific enolase and protein S-100B concentrations in relation to the use of shunt during carotid endarterectomy. **PLoS One**, **2015**; 10(4):e0124067. M21, IF: 3,057
31. Ercegovac M, Jovic N, Sokic D, Savic-Radojevic A, Coric V, Radic T, Nikolic D, Kecmanovic M, Matic M, Simic T and Pljesa-Ercegovac M. GSTA1, GSTM1, GSTP1 and GSTT1 polymorphisms in progressive myoclonus epilepsy: A Serbian case-control study. **Seizure**, **2015**; 32: 30-36. M22, IF: 2,096
32. Pavlovic D, Savic-Radojevic A, Pljesa-Ercegovac M, Radic T, Ristic S, Coric V, Matic M, Simic T, Djukanovic LJ. Biomarkers of oxidative damage and antioxidant enzyme activities in pre-dialysis Balkan endemic nephropathy patients. **Int Urol Nephrol**, **2016**; 48(2):257-63. M23, IF: 1,564

33. Pejovic-Milovancevic M, Mandic-Maravic V, Coric V, Mitkovic-Voncina M, Kostic M, Savic-Radojevic A, Ercegovic M, Matic M, Peljto A, Lecic-Tosevski D, Simic T and Pljesa-Ercegovic M. Glutathione S-transferase deletion polymorphisms in psychotic and bipolar disorders with early onset: a case-control study. **Lab Med**, 2016; 47(3):195-204. M23, IF: 1,088
34. Cimbalevic S, Suvakov S, Matic M, Pljesa-Ercegovic M, Pekmezovic T, Radic T, Coric V, Damjanovic T, Dimkovic N, Markovic R, Savic-Radojevic A, Simic T. Association of GSTO1 and GSTO2 polymorphism with risk and survival in patients with end-stage renal disease. **Med Biochem**, 2016; 35:1-10. M23, IF: 1,148
35. Coric V, Simic T, Pekmezovic T, Basta-Jovanovic G, Savic-Radojevic A, Radojevic-Skodric S, Matic M, Dragicevic D, Radic T, Bogdanovic Lj, Dzamic Z and Pljesa-Ercegovic M. Combined *GSTM1-null*, *GSTT1-active*, *GSTA1 low-activity* and *GSTP1-variant* genotype is associated with increased risk of clear cell renal cell carcinoma. **PLoS One**, 2016; 11(8):e0160570. M21, IF: 2,806
36. Matic M, Krivic B, Pekmezovic T, Suvakov S, Savic-Radojevic A, Pljesa-Ercegovic M, Dragicevic D, Maksimovic J and Simic T. GSTA1, M1 and T1 Polymorphisms Modify the Risk of Bladder Cancer in Individuals Originating from Balkan Endemic Nephropathy Region: Serbian Case-Control Study. **TJEM**, 2016; 240:25-30. M22, IF: 1,278
37. Savic-Radojevic A, Pljesa-Ercegovic M, Matic M, Simic D, Radovanovic S and Simic T. Novel biomarkers in heart failure. **Adv Clin Chem**, 2017; 79:93-152. M21, IF: 4,250
38. Pljesa I, Berisavac M, Simic T, Pekmezovic T, Coric V, Suvakov S, Stamatovic Lj, Matic M, Gutic B, Milenkovic S, Pljesa-Ercegovic M and Savic-Radojevic A. Polymorphic expression of glutathione transferases A1, M1, P1 and T1 in epithelial ovarian cancer: a Serbian case-control study. **J BUON**, 2017; 22 (1):72-79. M23, IF: 1,766
39. Coric V, Simic T, Pekmezovic T, Basta-Jovanovic G, Savic-Radojevic A, Radojevic-Skodric S, Matic M, Dragicevic D, Radic T, Bogdanovic Lj, Dzamic Z and Pljesa-Ercegovic M. *GSTM1* genotype is an independent prognostic factor in clear cell renal cell carcinoma. **Urol Oncol**, 2017; 35:409-417. doi: 10.1016/j.urolonc.2017.02.005. M21, IF: 3,397
40. Djukic T, Simic T, Pljesa-Ercegovic M, Matic M, Suvakov S, Dragicevic D, Savic-Radojevic A. Upregulated glutathione transferase omega-1 correlates with progression of urinary bladder carcinoma. **Redox Report**, 2017; 22:486-492. M23, IF: 2,167
41. Mandic Maravic V, Pljesa Ercegovic M, Mitkovic Voncina M, Savic-Radojevic A, Lecic Tosevski D, Simic T, Pejovic Milovancevic M. Impaired redox control in autism spectrum disorders – could it be the x in GxE? **Curr Psychiat Rep**, 2017; 19(8):52. doi: 10.1007/s11920-017-0799-1. M21, IF: 3,864
42. Jakovljevic A, Andric M, Nikolic N, Coric V, Krezovic S, Carkic J, , Knezevic M, Beljic-Ivanovic K, Pljesa-Ercegovic M, Miletić M, Soldatovic I, Radosavljevic T, Jovanovic T, Simic T, Ivanovic V, Milasin J. Levels of oxidative stress biomarkers and bone resorption regulators in apical periodontitis lesions infected by Epstein-Barr virus. **International Endodontic Journal**, 2018; 51:593-604. M21a, IF: 3,331
43. Savic-Radojevic A, Mazibrada I, Djukic T, Stankovic ZB, Pljesa-Ercegovic M, Sedlecky K, Bjekic-Macut J, Simic T, Mastorakos G, Macut D. Glutathione S-transferases (GSTs) polymorphism could be an early marker in the development of PCOS: an insight from non-obese and non-insulin resistant adolescents. **Endokrynol Pol**, 2018; 69(4):235–243. M23, IF: 1,521
44. Radic T, Coric V, Pljesa-Ercegovic M, Basta-Jovanovic G, Radojevic-Skodric S, Dragicevic D, Matic M, Bogdanovic Lj, Dzamic Z, Simic T, Savic-Radojevic A. Concomitance of Polymorphisms in Glutathione Transferase Omega Genes Is Associated with Risk of Clear Cell Renal Cell Carcinoma. **Tohoku J Exp Med**, 2018; 246:35-44. M22, IF: 1,584
45. Stamenkovic M, Lukic V, Suvakov S, Simic T, Sencanic I, Pljesa-Ercegovic M, Jaksic V, Babovic S, Matic M, Radosavljevic A, Savic-Radojevic A, Djukic T. *GSTM1-null* and *GSTT1-active* genotypes as risk determinants of primary open angle glaucoma among smokers. **Int J Ophthalmol**, 2018; 11(9):1514-1520. M23, IF: 1,189
46. Mažibrada I, Djukić T, Perović S, Pljesa-Ercegovic M, Plavšić L, Bojanin D, Bjekić-Macut J, Simić PD, Simić T, Savić-Radojević A, Mastorakos G, Macut D. The association of hs-CRP and fibrinogen with anthropometric and lipid parameters in non-obese adolescent girls with polycystic ovary syndrome. **J Pediatr Endocrinol Metab**, 2018; 31(11):1213-1220. M23, IF: 1,239
47. Nikic P, Dragicevic D, Savic-Radojevic A, Pljesa-Ercegovic M, Coric V, Jovanovic Dj, Bumbasirevic U, Pekmezovic T, Simic T, Dzamic Z, Matic M. Association between GPX1 and SOD2 genetic polymorphisms and overall survival in patients with metastatic urothelial bladder cancer: a single-centre study in Serbia. **J BUON**, 2018; 23(4): 1130-1135. M23, IF: 1,379
48. Pljesa-Ercegovic M, Savic-Radojevic A, Matic M, Coric V, Djukic T, Radic T, Simic T. Glutathione transferases: potential targets to overcome chemoresistance in solid tumors. **Int J Mol Sci**, 2018; 19(12). doi: 10.3390/ijms19123785. M21, IF: 4,183
49. Stojkovic Lalosevic M, Coric V, Pekmezovic T, Simic T, Pljesa Ercegovic M, Pavlovic Markovic A and Krivokapic Z. Deletion and single nucleotide polymorphisms in common glutathione S-transferases contribute to colorectal cancer development. **Pathol Oncol Res**, 2019; doi.org/10.1007/s12253-019-00589-1. M22, IF: 2,433

50. Mandic-Maravic VB, Coric VM, Mitkovic-Voncina MM, Djordjevic ML, Savic Radojevic AR, Ercegovac MD, Matic MG, Simic TP, Lecic-Tosevski DR, Toskovic O, Pekmezovic TD, *Pljesa-Ercegovac MS*, Pejovic-Milovancevic MM. Interaction of glutathione S-transferase polymorphisms and tobacco smoking during pregnancy in susceptibility to autism spectrum disorders. **Scientific Reports**, 2019; 9(1):3206. doi: 10.1038/s41598-019-39885-w. M21, IF: 4,011
51. Simeunovic D, Odanovic N, *Pljesa-Ercegovac M*, Radic T, Radovanovic S, Coric V, Milinkovic I, Matic M, Djukic T, Ristic A, Risimic D, Seferovic P, Simic T, Simic D and Savic-Radojevic A. Glutathione transferase P1 polymorphism might be a risk determinant in heart failure. **Dis Markers**, 2019, doi.org/10.1155/2019/6984845. M22, IF: 2,761
52. Suvakov S, Damjanovic T, McClements L, Milic N, Pekmezovic T, Djukic T, Dimkovic N, Jelic-Ivanovic Z, Savic Radojevic A, *Pljesa-Ercegovac M*, Jovanovic Dj, Garovic VD, Albright RC and Simic T. Markers of oxidative stress and endothelial dysfunction predict survival in hemodialysis patients **Am J Nephrol**, 2019; 50(2):115-125. doi: 10.1159/000501300. M21, IF: 2,961
53. Jerotic Dj, Matic M, Suvakov S, Vucicevic K, Damjanovic T, Savic-Radojevic A, *Pljesa-Ercegovac M*, Coric V, Stefanovic A, Ivanisevic J, Jelic-Ivanovic Z, Mc Clements L, Dimkovic N, Simic T. Association of Nrf2, SOD2 and GPX1 polymorphisms with biomarkers of oxidative distress and survival in End-Stage Renal Disease patients. **Toxins** 2019; 11(7). doi: 10.3390/toxins11070431. M21, IF: 3,895
54. Dragicevic B, Suvakov S, Jerotic Dj, Reljic Z, Djukanovic Lj, Zelen I, *Pljesa-Ercegovac M*, Savic-Radojevic A, Simic T, Dragicevic D and Matic M. Association of SOD2 (rs4880) and GPX1 (rs1050450) gene polymorphisms with risk of Balkan Endemic Nephropathy and its related tumors. **Medicina** 2019; 55, 435. doi:10.3390/medicina55080435. M22, IF: 1,467
55. Mandic-Maravic V, Mitkovic-Voncina M, *Pljesa-Ercegovac M*, Savic-Radojevic A, Djordjevic M, Pekmezovic T, Grujicic R, Ercegovac M, Simic T, Lecic-Tosevski D, Pejovic-Milovancevic M. Autism spectrum disorders and perinatal complications - is oxidative stress the connection? **Front Psychiatry**, 2019; doi: 10.3389/fpsy.2019.00675. M21, IF: 2,849
56. Radic T, Coric V, Bukumiric Z, *Pljesa Ercegovac M*, Djukic T, Avramovic N, Matic M, Mihailovic S, Dragicevic D, Dzamic Z, Simic T, Savic Radojevic A. GSTO1*CC genotype (rs4925) predicts shorter survival in clear cell renal cell carcinoma male patients. **Cancers**, 2019; 11(12). doi: 10.3390/cancers11122038. M21, IF: 6,126
57. *Pljesa-Ercegovac M*, Savic-Radojevic A, Coric V, Radic T and Simic T. Glutathione transferase genotypes may serve as determinants of risk and prognosis in renal cell carcinoma. **Biofactors**, 2020; 46(2):229-238. doi: 10.1002/biof.1560. M21, IF: 4,734
58. Santric V, Djokic M, Suvakov S, *Pljesa-Ercegovac M*, Nikitovic M, Radic T, Acimovic M, Stankovic V, Bumbasirevic U, Milojevic B, Babic U, Dzamic Z, Simic T, Dragicevic D and Savic Radojevic A. GSTP1 rs1138272 polymorphism affects the prostate cancer risk. **Medicina**, 2020; 56(3). doi: 10.3390/medicina56030128. M22, IF: 1,205
59. Mijatovic S, Savic-Radojevic A, *Pljesa-Ercegovac M*, Simic T and Maksimovic-Ivic D. The double-faced role of nitric oxide and reactive oxygen species in solid tumors. **Antioxidants**, 2020; 9(5). doi: 10.3390/antiox9050374. M21a, IF: 5,014

Цео рад у часопису који није укључен у горе поменуте базе података

1. Mimić-Oka J, Simić T, *Plješa M*, Stupar N, Turković S. Oxidative modifications of plasma proteins in different stages of chronic renal failure. **Facta Universitatis**, 2001; 8:1-5.
2. *Plješa-Ercegovac M*. Ribozimi-prvi katalitički makromolekuli. **Med Podml**, 2005; 56:59-61.
3. Simic T, Savic-Radojevic A, *Pljesa-Ercegovac M*, Matic M, Sasic T, Dragicevic D and Mimic-Oka J. The role of glutathione S-transferases in urinary tract tumors. **Jugosl Med Biohem**, 2008; 27:360-366.
4. *Pljesa-Ercegovac M*, Mimic-Oka J, Dragicevic D, Savic-Radojevic A, Matic M, Djukic T, Simic T. Muscle-invasive transitional cell carcinoma of the urinary bladder is associated with down-regulated CPP32 expression and BCL-2 positivity. **Jugosl Med Biohem**, 2009; 28:1-7.
5. Coric V, *Pljesa-Ercegovac M*, Matic M, Krivic B, Suvakov S, Tulic C, Mimic-Oka J, Simic T. The role of GSTM1 and GSTT1 polymorphism in patients with renal cell carcinoma. **Jugosl Med Biohem**, 2010; 29: 1-7.
6. Radovanović S, Đukić T, Šuvakov S, Krotin M, Simić DV, Savić-Radojević A, *Plješa-Ercegovac M*, Đoković A, Matić M, Janković N i Simić T. Pokazatelji oksidativnog stresa i aktivnost antioksidativnih enzima u plazmi bolesnika sa različitim stepenom hronične srčane insuficijencije. **Srce i krvni sudovi**, 2011; 30:27-34.
7. Coric V, *Pljesa-Ercegovac M*, Dzamic Z. The role of glutathione transferases in renal cell carcinoma. **MedPodml**, 2016; 67 (3):42-48. M53
8. Mandic-Maravic V, Pejovic-Milovancevic M, Pekmezovic T, *Pljesa-Ercegovac M*, Mitkovic-Voncina M, Lecic-Tosevski D. Perinatal complications, environmental factors and autism spectrum disorders. **MedPodml** 2016, 67(4):20-25. M53
9. *Pljesa-Ercegovac M*, Matic M. GSTM1 (Glutathione S-transferase M1). **Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol** 2016; 20(1):7-13.

Цео рад у зборнику међународног скупа

1. Radovanovic S, Krotin M, Ninkovic N, Zaja M, Simic D, Savic-Radojevic A, Pljesa-Ercegovic M, Opacic M, Mimic-Oka J, Simic T. Daily urinary isoprostane excretion as marker of chronic heart failure. Proceedings of the 12th World Congress on Heart Disease-New Trends in research, Diagnosis and Treatment, Vancouver, BC, Canada, **Monduzzi Editore 2005**, pp 37-42.
2. Savic-Radojevic A, Pljesa-Ercegovic M, Mimic-Oka J, Matic M, Dragicevic D, Sasic T, Simic T. Cleaved caspase 3 index inversly correlates with activities of GSH-replenishing enzymes in transitional cell carcinoma. Proceedings of the European Meeting of the Society for Free Radical Research-Europe Meeting, Berlin, Germany, **Monduzzi Editore 2008**, pp 79-85.

Цео рад у зборнику националног скупа

1. Simic T, Savić-Radojević A, Plješa-Ercegovic M, Opačić M, Mimić-Oka J. Glutathion S-transferaze: Nove uloge za "stare enzime". Zbornik radova sa naučnog skupa "Biohemijski markeri oksidativnog stresa u eksperimentalnoj i kliničkoj medicini." Niš, **2006**, pp 33-38.
2. Savić-Radojević A, Simić T, Plješa-Ercegovic M, Opačić M, Mimić-Oka J. Metode za detekciju glutathion S-transferaza. Zbornik radova sa naučnog skupa „Biohemijski markeri oksidativnog stresa u eksperimentalnoj i kliničkoj medicini." Niš, **2006**, pp 33-38.

Извод у зборнику међународног скупа

1. Plješa M, Petrović T, Plješa I. Predictid creatinin clearance to assess glomerular filtration rate (GFR). 8th European Students Conference of the Charite, Berlin, Germany, 1997, F49.
2. Plješa M, Plješa I, Mitrović M, Petrović T. Quality of life at patients on haemodialysis. International Medical Conference for Students and Young Doctors, Lublin, Poland, 1998.
3. Plješa I, Plješa M, Petrović T, Mitrović M. »Dry weight« as therapeutical measure in blood pressure control in chronic dialysis patients. International Medical Conference for Students and Young Doctors, Lublin, Poland, 1998.
4. Simić DV, Simić T, Mimić-Oka J, Reljić Z, Plješa M, Ivanović B, Kalimanovska-Oštrić D, Matić D, Arandelović A. Effects of thrombolytic therapy on erythrocyte antioxidant activity in post-infarction period. European Heart J 1999; 20(S):516, P2749.
5. Hadžiahmetović M, Ille K, Plješa M. Characterization of glutathione S-transferases in normal human kidney and renal cell carcinoma. 11th European Students Conference of the Charite, Berlin, Germany, 2000, UR12.
6. Hadžiahmetović M, Ille K, Plješa M. Glutathione S-transferases (GST) isoenzyme profile in normal human kidney and renal cell carcinoma (RCC). 9th Annual International Ain Shams Medical Students Congress, Cairo, Egypt, 2001, p76.
7. Simić T, Mimić-Oka J, Ille K, Radojević Savić A, Dragičević D, Hadži-Đokić J, Plješa M, Hadžiahmetović M. Identification of glutathione S-transferases in normal human kidney: A novel isoenzyme not retained on the GSH affinity column. Nephrol Dial Transplant 2001; 16:A5.
8. Đukić N, Oka J, Plješa M, Golubović G, Burg L, Tomašević R. The oxidative stress and the bleeding peptic ulcers. Gut 2001; 49:2569.
9. Plješa M, Dragičević D, Mimić-Oka J, Cimbaljević S, Savić Radojević A, Simić T. Serum Gamma-glutamyl transpeptidase as marker for renal cell carcinoma. Clin Chem Lab Med 2003; 41(S):516, W-479.
10. Savić-Radojević A, Mimić-Oka J, Plješa M, Dragičević D, Ille K, Simić T. Novel member of alpha class glutathione S-transferases as potential risk marker for renal cell carcinoma. Clin Chem Lab Med 2003; 41(S):519, W-493.
11. Simić T, Mimić-Oka J, Dragičević D, Savić Radojević A, Plješa M, Ille K, Hadžiahmetović M. Decreased expression of novel member of alpha class glutathione S-transferases in patients with renal cell carcinoma. Nephrol Dial Transplant 2003; 18(S4):120, M385.
12. Simic D, Mimić-Oka J, Simić T, Ivanović B, Matić D, Savić Radojević A, Plješa M, Milanović D. Vascular oxidative stress in patients with essential hypertension: role of superoxide dismutase, catalase and glutathione peroxidase. European Heart J 2003; 24(S):213, P1153.
13. Plješa M, Mimić-Oka J, Dragičević D, Savić Radojević A, Opačić M, Simić T. Glutathione S-transferases isoenzyme profile in non-tumor and tumor human kidney tissue. Jugoslov Med Biohem 2003; 22(S2):147.
14. Savić Radojević A, Mimić-Oka J, Dragičević D, Plješa M, Opačić M, Simić T. Decreased expression of glutathione S-transferases: a potential risk marker for renal cell carcinoma. Jugoslov Med Biohem 2003; 22(S2):147-148.
15. Mimić-Oka J, Simić T, Dimković N, Savić Radojević A, Plješa M, Opačić M. Evaluation of oxidative stress after repeted intravenous iron supplementation in haemodialysis patients. XII International congress on Nutrition and Metabolism in Renal Disease, Padua, Italy, 2004, P-B25.

16. Pljesa M, Mimic-Oka J, Savic-Radojevic A, Opacic M, Dragicevic D, Simic T. Glutathione S-transferase expression profile in patients with renal cell carcinoma. 18th Congress of European Society for Urological research, Athens, Greece, 2004, P.S.2.9.
17. Savic-Radojevic A, Mimic-Oka J, Pljesa M, Opacic M, Dragicevic D, Simic T. Glutathione S-transferase without affinity for GSH-Sepharose is Alpha class member with peroxidase activity. 18th Congress of European Society for Urological research, Athens, Greece, 2004, P.S.2.3.
18. Opacic M, Mimic-Oka J, Savic-Radojevic A, Pljesa M, Dragicevic D, Simic T. Glutathione replenishing pathways and antioxidant activity in transitional cell carcinoma of urinary bladder. 18th Congress of European Society for Urological research, Athens, Greece, 2004, P.S.3.9.
19. Simic T, Mimic-Oka J, Savic-Radojevic A, Opacic M, Pljesa M, Dragicevic D, Djokic M, Radosavljevic R. Glutathione S-transferase T1-1 activity is up regulated in transitional cell carcinoma of urinary bladder. 18th Congress of European Society for Urological research, Athens, Greece, 2004, P.S.3.10.
20. Pljesa-Ercegovac M, Mimic-Oka J, Savic-Radojevic A, Opacic M and Simic T. Expression profile of glutathione S-transferase in renal cell carcinoma. FEBS, Budapest, Hungary, 2005, V1-075P.
21. Mimic-Oka J, Pljesa-Ercegovac M, Opacic M, Savic-Radojevic A and Simic T. Identification and characterization of novel form of glutathione S-transferase in human kidney. FEBS, Budapest, Hungary, 2005, N1-032P.
22. Simic T, Opacic M, Pljesa-Ercegovac M, Mimic-Oka J and Savic-Radojevic A. Glutathione S-transferase isoenzyme profile in urothelial carcinoma. FEBS, Budapest, Hungary, 2005, V1-089P.
23. Savic-Radojevic A, Opacic M, Pljesa-Ercegovac M, Mimic-Oka J and Simic T. High redox state in transitional cell carcinoma is mediated by increased antioxidant enzyme activities. FEBS, Budapest, Hungary, 2005, V1-088P.
24. Savic-Radojevic A, Mimic-Oka J, Bumbasirevic V, Pljesa-Ercegovac M, Opacic M, Djokic M, Radosavljevic R, Simic T. Suppression of apoptosis in transitional cell carcinoma of urinary bladder: role of enhanced glutathione S-transferase P1-1 expression. EAU 1st South Eastern European Meeting, Belgrade, Serbia and Montenegro, 2005, 60.
25. Pljesa-Ercegovac M, Mimic-Oka J, Savic-Radojevic A, Matic M, Dragicevic D and Simic T. Muscle-invasive TCC of urinary bladder is associated with down-regulated CPP32 expression and Bcl-2 positivity. EAU 3rd South Eastern European Meeting, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2007, 4.
26. Matic M, Savic-Radojevic A, Pljesa-Ercegovac M, Mimic-Oka J, Sasic T and Simic T. Glutathione S-transferase expression in upper urinary tract transitional cell carcinoma. Society for Free Radical Research Meeting, Berlin, Germany, 2008, Free Rad Res, 2008; 42 (Supp 1): S86.
27. Savic-Radojevic A, Matic M, Pljesa-Ercegovac M, Dragicevic D, Mimic-Oka J, Sasic T and Simic T. Activities of GSH-replenishing enzymes inversely correlate with cleaved caspase 3 index in transitional cell carcinoma of urinary bladder. Society for Free Radical Research Meeting, Berlin, Germany, 2008, Free Rad Res, 2008; 42 (Supp 1): S87.
28. Simic T, Pljesa-Ercegovac M, Sasic T, Matic M, Savic-Radojevic A, Dragicevic D and Mimic-Oka J. Enhanced GSTP1 expression in transitional cell carcinoma of urinary bladder is associated with down-regulated apoptosis. Society for Free Radical Research Meeting, Berlin, Germany, 2008, Free Rad Res, 2008; 42 (Supp 1): S87.
29. Simic T, Pljesa-Ercegovac M, Savic-Radojevic A, Matic M, Sasic T and Mimic-Oka J. Colocalization of GSTP1 and c-jun NH2-terminal kinase in transitional cell carcinoma of urinary bladder. Meeting on Glutathione Transferases 2008, Uppsala, Sweden, 2008, p 25.
30. Pljesa-Ercegovac M, Savic-Radojevic A, Dragicevic D, Mimic-Oka J, Matic M, Sasic T, Simic T. Enhanced GSTP1 expression in transitional cell carcinoma of urinary bladder is associated with altered apoptotic pathways. Serbian Academy of Sciences and Arts: Recent advances in Balkan endemic nephropathy research, Belgrade, Serbia, 2009.
31. Simic T, Savic-Radojevic A, Pljesa-Ercegovac M, Matic M, Mimic-Oka J. Glutathione S-transferases in kidney and urinary bladder tumors. Serbian Academy of Sciences and Arts: Recent advances in Balkan endemic nephropathy research, Belgrade, Serbia, 2009.
32. Ercegovac M, Jovic N, Simic T, Beslac-Bumbasirevic Lj, Jovanovic D, Ercegovac D, Djukic T, Pljesa-Ercegovac M. Antiepileptic therapy modifies antioxidant enzyme activity and protein oxidative damage in epileptic patients. 28th International Epilepsy Congress, Budapest, Hungary, 2009, Epilepsia, 2009; 50:p386.
33. Pljesa-Ercegovac M, Savic-Radojevic A, Ercegovac M, Mimic-Oka J, Matic M, Djukic T, Simic T. Antiepileptic therapy modifies protein and lipid oxidative damage and antioxidant enzyme activities in epileptic patients. Society for Free Radical Research –Europe Meeting 2009, Roma, Italy, 2009, Free Rad Res 2009; 43:S68.
34. Simic T, Pljesa-Ercegovac M, Savic-Radojevic A, Matic M, Djukic T, Mimic-Oka J. Colocalization of GSTP1 and c-Jun NH2-terminal kinase in transitional cell carcinoma of urinary bladder. Society for Free Radical Research –Europe Meeting 2009, Roma, Italy, 2009, Free Rad Res 2009; 43:S69.
35. Savic-Radojevic A, Pljesa-Ercegovac M, Simic T, Djukic T, Matic M, Dragicevic D. Markers of oxidative damage in patients with bladder carcinoma. Society for Free Radical Research –Europe Meeting 2009, Roma, Italy, 2009, Free Rad Res 2009; 43:S69.

36. Suvakov S, Coric V, Matic M, *Pljesa-Ercegovac M*, Savic-Radojevic A, Mimic-Oka J, dragicevic D, Djukic T and Simic T. Polymorphisms of GSTM1 and GSTT1 genes in patients with renal cell carcinoma. Cangenin conference: High-throughput screens in genome integrity and cancer, Oxford, United Kingdom, 2010, Abstract Book p35.
37. Djukic T, Simic T, *Pljesa-Ercegovac M*, Matic M, Mimic-Oka J, Dragicevic D, Suvakov S, Savic-Radojevic A. Markers of oxidative damage in patients with bladder carcinoma. 6. PhD Symposium, Vienna, Austria, 2010, Abstract Book p72.
38. Ercegovac M, Jovic N, Simic T, Sokic D, Djukic T, *Pljesa-Ercegovac M*. Byproducts of protein, lipid and DNA oxidative damage in epileptic seizure. 9th European Congress on Epileptology, Rhodes, Greece, 2010, Epilepsia 2010; 51:29.
39. Djukic T, Savic-Radojevic A, Krivic B, *Pljesa-Ercegovac M*, Matic M, Mimic-Oka J, Suvakov S, Simic T. Glutathione S-transferase omega expression in transitional cell carcinoma of urinary bladder. International Symposium: One hundred years of Ivan Djaja's (Jean Giaja) Belgrade school of physiology, Belgrade, Serbia, 2010, Abstract Book p101.
40. Simic T, Savic-Radojevic A, *Pljesa-Ercegovac M*, Djukic T, Matic M, Suvakov S, Radovanovic S. Oxidative stress in cardiac remodeling in chronic heart failure: role of xantine oxidase and gama glutamyl transferase. Society for Free Radical Research Meeting, Oslo, Norway, 2010, Abstract Book p230.
41. Savic-Radojevic A, Coric V, *Pljesa-Ercegovac M*, Matic M, Krivic B, Suvakov S, Tulic C, Mimic-Oka J and Simic T. The role of GSTM1 and GSTT1 polymorphisms in patients with renal cell carcinoma. 3rd Genomic Instability Workshop, Milan, Italy, 2010, Abstract Book A23.
42. Djukic T, Matic M, Pekmezovic T, Dragicevic D, Savic-Radojevic A, *Pljesa-Ercegovac M*, Suvakov S, Simic T. GSTM1 and GSTT1 polymorphisms in patients with bladder carcinoma. 3rd Genomic Instability Workshop, Milan, Italy, 2010, Abstract Book A9.
43. Suvakov S, Damjanovic T, Dimkovic N, Pljesa S, Savic-Radojevic A, *Pljesa-Ercegovac M*, Matic M, Djukic T, Coric V, Simic T. GSTM1 and GSTT1 null genotype correlate with enhanced systemic oxidative stress in chronic renal failure. XLVIII ERA-EDTA Congress, Prague, Czech Republic, 2011, Abstract Book F024.
44. Radovanovic S, Djokovic A, Simic DV, Krotin M, Savic-Radojevic A, *Pljesa-Ercegovac M*, Zdravkovic M, Saponjski J, Jelic S, Simic T. Endothelial dysfunction and chronic heart failure: Is the application of modern procedures improve the prognosis of chronic heart failure? 10th International Conference of Non-Invasive Cardiovascular Imaging, Amsterdam, Netherlands, 2011, Eur Heart J Supp 2011; 13: A8-A24, 77.
45. Jakovljevic J Matic M, , Suvakov S, Coric V, Djukic T, Savic-Radojevic A , *Pljesa-Ercegovac M*, Simic T. Glutathione S-transferase A1 and P1 polymorphism and risk of smoking-related bladder cancer. Society for Free Radical Research – Europe Meeting 2011, Istanbul, Turkey, 2011, Abstract book, YIS-05.
46. Coric V, *Pljesa-Ercegovac M*, Matic M, Suvakov S, Jakovljevic J, Savic-Radojevic A, Djukic T, Simic T. Glutathione S-transferase A1, M1 and T1 gene polymorphism and susceptibility to renal cell carcinoma: Serbian case-control study. Society for Free Radical Research – Europe Meeting 2011, Istanbul, Turkey, 2011, Abstract book, P3-091.
47. Suvakov S, Damjanovic T, Dimkovic N, Pljesa S, Corić V, Matic M, Jakovljevic J, *Pljesa-Ercegovac M*, Savic-Radojevic A, Djukic T, Simic T. Chronic renal failure patients with Val105Val genotype exhibit enhanced oxidative stress. Society for Free Radical Research – Europe Meeting 2011, Istanbul, Turkey, 2011, Abstract book, P1-020.
48. *Pljesa-Ercegovac M*, Coric V, Matic M, Suvakov S, Jakovljevic J, Djukic T, Savic-Radojevic A, Simic T. Genetic polymorphisms in glutathione S-transferases A1, M1 and T1 and risk of renal cell carcinoma: Serbian case-control study. 4th Annual Meeting on Cancer and Control of Genomic Integrity, Zandvoort, Netherlands, 2011, Abstract book, p50.
49. Savic-Radojevic A, Djukic T, *Pljesa-Ercegovac M*, Matic M, Suvakov S, Coric V, Jakovljevic J, Simic T. GSTM1-null genotype is associated with higher degree of DNA damage in patients with urinary bladder carcinoma. 4th Annual Meeting on Cancer and Control of Genomic Integrity, Zandvoort, Netherlands, 2011, Abstract book, p52.
50. Savic-Radojevic A, Djukic T, Simic T, *Pljesa-Ercegovac M*, Dragicevic D, Matic M. GSTM1-null and GSTA1-low activity genotype are associated with enhanced oxidative damage in transitional cell carcinoma of urinary bladder. Society for Free Radical Research International 16th Biennial Meeting, London, United Kingdom, 2012, Free Rad Bio Med, 2012; 53:S1-S266, S120-121.
51. Simic T, Suvakov S, Savic-Radojevic A, *Pljesa-Ercegovac M*, Damjanovic T, Stefanovic A. Glutathione S-transferase polymorphisms A1, M1, P1 and T1 are associated with enhanced oxidative damage among hemodialysis patients. Society for Free Radical Research International 16th Biennial Meeting, London, United Kingdom, 2012, Free Rad Bio Med, 2012; 53:S1-S266, S208-209.
52. Coric V, *Pljesa-Ercegovac M*, Matic M, Suvakov S, Jakovljevic J, Savic-Radojevic A, Djukic T, Simic T. Glutathione S-transferase single nucleotide gene polymorphisms and susceptibility to renal cell carcinoma: Serbian case-control study. SFRR-E/IUBMB Advanced School: Dietary factors and redox signalling, Spetses, Greece, 2012, Proceedings of the SFRR-E/IUBMB Advanced School, P8.

53. Ercegovic M, Coric V, Simic T, Jovic NJ, Sokic DV, Jakovljevic J, Kecmanovic M, Nikolic DM, Jankovic SM, Savic-Radojevic A and Pljesa-Ercegovic M. Glutathione transferase polymorphisms in patients with progressive myoclonic epilepsy. 10th European Congress on Epileptology, London, United Kingdom, 2012, *Epilepsia*, 2012; 53:1-245, p065.
54. Coric V, Pljesa-Ercegovic M, Basta-Jovanovic G, Dzamic Z, Radojevic-Skodric S, Bulat P, Savic Radojevic A, Dragicevic D, Simic T. Glutathione S-transferase gene polymorphisms and susceptibility to renal cell carcinoma: Serbian case-control study. Society for Free Radical Research – Europe Meeting 2013, Athens, Greece, 2013, *Free Rad Bio Med*, 2013; 65:S1-S22, S15-16.
55. Pljesa-Ercegovic M, Coric V, Dragicevic D, Savic-Radojevic A, Matic M, Dzamic Z and Simic T. Combined low activity GSTA1 and active GSTT1 genotypes modify risk for renal cell carcinoma. 12th International Kidney Cancer Symposium, Chicago, Illinois, USA, 2013, *BJUI*, 2013; 112:S3, 1-17, p11.
56. Pejovic-Milovancevic M, Mandic-Maravic V, Mitkovic-Voncina M, Kostic M, Peljto A, Pljesa-Ercegovic M, Simic T, Lecic-Tosevski D. Glutathione S-transferase (GST) gene polymorphisms in early onset psychotic disorders. VI Forum of the Institute of Mental Health and 1st International Review of Psychiatry-InteRΨ2014, Belgrade, Serbia, 2014, *Psychiatry Today*, 2014; p78.
57. Simic T, Suvakov S, Jakovljevic J, Savic-Radojevic A, Pljesa-Ercegovic M, Matic M. The role of polymorphisms in genes encoding antioxidant enzymes in susceptibility to oxidative stress and cardiovascular risk among hemodialysis patients. 3rd Congress of Physiological sciences of Serbia with international participation: Molecular, cellular and integrative basis of health and disease: Transdisciplinary approach, Belgrade, Serbia, 2014, Abstract book, p56.
58. Colic J, Simic DV, Simic TP, Coric VM, Savic-Radojevic AR, Pljesa-Ercegovic MS, Radic TM, Marinkovic MM, Mujovic NM, Jankovic ND. GSTO1*Asp/GSTO2*Asp haplotype confers increased risk of chronic heart failure. *European Heart Journal*, 2014; 35:1175-1175, P6527
59. Coric V, Radic T, Savic-Radojevic A, Basta-Jovanovic G, Dzamic Z, Radojevic-Skodric S, Dragicevic D, Matic M, Simic T, Pljesa-Ercegovic M. GSTM1-null genotype is associated with higher risk and slower progression of renal cell carcinoma. 3rd Congress of Physiological sciences of Serbia with international participation: Molecular, cellular and integrative basis of health and disease: Transdisciplinary approach, Belgrade, Serbia, 2014, Abstract book, p103.
60. Ercegovic M, Jovic N, Sokic D, Savic-Radojevic A, Coric V, Radic T, Nikolic D, Kecmonovic M, Simic T, Pljesa-Ercegovic M. GSTT1-null genotype influences risk and oxidative phenotype in progressive myoclonus epilepsy. 3rd Congress of Physiological sciences of Serbia with international participation: Molecular, cellular and integrative basis of health and disease: Transdisciplinary approach, Belgrade, Serbia, 2014, Abstract book, p115.
61. Matic M, Klisic A, Savic-Radojevic A, Pljesa-Ercegovic M, Simic T. Antioxidant enzymes in postmenopausal women. 3rd Congress of Physiological sciences of Serbia with international participation: Molecular, cellular and integrative basis of health and disease: Transdisciplinary approach, Belgrade, Serbia, 2014, Abstract book, p138.
62. Radic T, Coric V, Pljesa-Ercegovic M, Simic T, Savic-Radojevic A. GPX-1 and GSTO polymorphisms are related to adhesion molecules expression in chronic heart failure. 3rd Congress of Physiological sciences of Serbia with international participation: Molecular, cellular and integrative basis of health and disease: Transdisciplinary approach, Belgrade, Serbia, 2014, Abstract book, p171.
63. Ercegovic M, Jovic N, Sokic D, Nikolic D, Savic-Radojevic A, Coric V, Radic T, Matic M, Simic T and Pljesa-Ercegovic M. Byproducts of protein oxidative damage and antioxidant enzyme activities in progressive myoclonus epilepsy. 31st International Epilepsy Congress, Istanbul, Turkey, 2015, *Epilepsia*, 56 (Suppl. 1): p0463.
64. Savic-Radojevic A, Simeunovic D, Odanovic N, Radic T, Radovanovic S, Coric V, Pljesa-Ercegovic M, Matic M, Simic D, Simic T. *GSTP1* genetic polymorphism, RS1695, is associated with the chronic heart failure risk. 3rd Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology: Redox Medicine: Reactive Species Signaling, Analytical Methods, Phytopharmacy, Molecular Mechanisms of Disease, Belgrade, Serbia, 2015, Book of abstracts, p15.
65. Matic M, Pekmezovic T, Savic-Radojevic A, Pljesa-Ercegovic M, Dragicevic D, Suvakov S, Simic T. GSTA1. M1 and T1 polymorphisms modify the risk of bladder cancer in individuals originating from Balkan endemic nephropathy region. 3rd Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology: Redox Medicine: Reactive Species Signaling, Analytical Methods, Phytopharmacy, Molecular Mechanisms of Disease, Belgrade, Serbia, 2015, Book of abstracts, p64.
66. Pljesa-Ercegovic M, Simic T, Ercegovic M, Jovic N, Sokic D, Savic-Radojevic A, Kecmanovic M, Coric V, Radic T, Matic M. The role of glutathione S-transferases in susceptibility to progressive myoclonus epilepsy. 3rd Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology: Redox Medicine: Reactive Species Signaling, Analytical Methods, Phytopharmacy, Molecular Mechanisms of Disease, Belgrade, Serbia, 2015, Book of abstracts, p67.

67. Suvakov S, Damjanovic T, Stefanovic A, Jelic-Ivanovic Z, Savic-Radojevic A, Matic M, Pljesa-Ercegovac M, Pekmezovic T, Dimkovic N, Simic T. Protein and lipid oxidative damage biomarkers as prognostic factors of five-year survival in hemodialysis patients. 3rd Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology: Redox Medicine: Reactive Species Signaling, Analytical Methods, Phytopharmacy, Molecular Mechanisms of Disease, Belgrade, Serbia, 2015, Book of abstracts, p87.
68. Radic T, Simic T, Coric V, Pljesa-Ercegovac M, Dzamic Z, Basta-Jovanovic G, Radojevic-Skodric S, Matic M, Dragicevic D, Savic-Radojevic A. Combined GSTO1/GSTO2 genotype increases risk of clear renal cell carcinoma. 3rd Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology: Redox Medicine: Reactive Species Signaling, Analytical Methods, Phytopharmacy, Molecular Mechanisms of Disease, Belgrade, Serbia, 2015, Book of abstracts, p93.
69. Djukic T, Simic T, Dragicevic D, Pljesa-Ercegovac M, Matic M, Savic-Radojevic A. GSTO1-1 overexpression in transitional cell carcinoma. 3rd Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology: Redox Medicine: Reactive Species Signaling, Analytical Methods, Phytopharmacy, Molecular Mechanisms of Disease, Belgrade, Serbia, 2015, Book of abstracts, p94.
70. Coric V, Simic T, Pekmezovic T, Basta-Jovanovic G, Savic-Radojevic A, Radojevic-Skodric S, Matic M, Dragicevic D, Radic T, Dzamic Z, Pljesa-Ercegovac M. *GSTM1-null*, *GSTT1-active* and *GSTA1 low-activity* and *GSTP1-variant* are risk-carrying genotypes for clear cell renal cell carcinoma. 3rd Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology: Redox Medicine: Reactive Species Signaling, Analytical Methods, Phytopharmacy, Molecular Mechanisms of Disease, Belgrade, Serbia, 2015, Book of abstracts, p96.
71. Suvakov S, Damjanovic T, Stefanovic A, Jelic-Ivanovic Z, Pljesa-Ercegovac M, Pekmezovic T, Dimkovic N, Simic T. Oxidative damage biomarkers as prognostic factors for ESRD five-year survival. 2nd International Caparica Conference on Urine Omics & 2nd International Caparica Conference in Translational Nephrology, Caparica, Almada, Portugal, 2015, Proceedings book, SG03.
72. Coric V, Cimbaljevic S, Suvakov S, Damjanovic T, Stefanovic A, Pljesa-Ercegovac M, Savic-Radojevic A, Matic M, Dimkovic N, Simic T. GSTO2 Asn142Asp (rs156697) polymorphism is associated with oxidative protein damage in end stage renal disease patients. 2nd International Caparica Conference on Urine Omics & 2nd International Caparica Conference in Translational Nephrology, Caparica, Almada, Portugal, 2015, Proceedings book, SG05.
73. Djukic T, Suvakov S, Stamenkovic M, Sencanic I, Smiljic J, Pljesa-Ercegovac M, Matic M, Simic T, Savic-Radojevic A. Association of glutathione S-transferases M1 and T1 polymorphisms with glaucoma. Society for Free Radical Research – Europe Meeting 2016, Budapest, Hungary, 2016, P-38.
74. Coric V, Simic T, Pekmezovic T, Basta-Jovanovic G, Savic Radojevic A, Radojevic-Skodric S, Matic M, Dragicevic D, Radic T, Dzamic Z, Pljesa-Ercegovac M. The association of *GSTM1* genotype with the risk of renal cell carcinoma development and prognosis. Society for Free Radical Research – Europe Meeting 2016, Budapest, Hungary, 2016, P-51.
75. Djukic T, Simic T, Pljesa-Ercegovac M, Matic M, Suvakov S, Coric V, Radic T, Dragicevic D, savic-Radojevic A. Polymorphisms and expression of glutathione transferase omega in treansitional cell carcinoma of urinary bladder. FEBS Advanced Lecture course on „Redox Regultion of Metabolic Processes“, Spetses, Greece, 2016, Book of Abstracts, p14.
76. Ercegovac M, Jovic N, Sokic D, Simic T, Savic Radojevic A, Coric V, Smiljic J, Nikolic D, Kecmanovic M and Pljesa-Ercegovac M. Single nucleotide polymorphisms of antioxidant enzymes in progressive myoclonus epilepsy. 12th European Congress on Epileptology, Prague, Czech Republic, 2016, Epilepsia, 57 (Suppl. 2):P393.
77. Pljesa-Ercegovac M. Glutathione transferases as biomarkers of risk and prognosis in renal cell carcinoma: potential for proteomic profiling. 3rd International Caparica Conference on Urine Omics & 3rd International Caparica Conference in Translational Nephrology, Caparica, Almada, Portugal, 2017, Proceedings book, O 19A.
78. Mihailovic S, T Radic T, Pljesa Ercegovac M, Coric V. The association of GSTP1 genotype with the risk and survival in ccRCC patients with advanced tumor stage. Porto Biomedical Journal, Porto, Portugal, 2017, 5 (2): p219.
79. Matic M, Savic Radojevic A, Pljesa Ercegovac M, Reljic Z, Dragicevic D, Suvakov S, Dragicevic B, Simic T. Association of glutathione S-transferase polymorphisms with Balkan endemic nephropathy and BEN related urinary bladder carcinoma. 4th Congress of Physiological Sciences of Serbia with international participation, Nis, Republic of Serbia, 2018, Abstract book, p51.
80. Coric V, Simic T, Savic Radojevic A, Matic M, Dragicevic D, Radic T, Dzamic Z, Pljesa Ercegovac M. The role of glutathione transferases in renal cell carcinoma: a friend or foe? 4th Congress of Physiological Sciences of Serbia with international participation, Nis, Republic of Serbia, 2018, Abstract book, p52.
81. Radic T, Coric V, Pljesa Ercegovac M, Matic M, Simic T, Savic Radojevic A. Polymorphisms of glutathionetransferase omega class in clear cell renal cell carcinoma. FEBS Advanced Lecture Course: Redox-omic Technologies and their Application in Health and Disease, September 2018, Spetses, Greece, p9.

82. Pljesa-Ercegovac M, Savic Radojevic A, Simic T. The role of impaired redox regulation in renal cell carcinoma development and progression. Fourth International Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology: Challenges in redox biology“, Belgrade, Serbia, 2018, Book of Abstracts, p33.
83. Radic T, Coric V, Pljesa-Ercegovac M, Dragicevic D, Matic M, Dzamic Z, Simic T, Savic-Radojevic A. Concomitance of polymorphisms in glutathione transferase omega genes is associated with renal cell carcinoma risk and progression. Fourth International Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology: Challenges in redox biology“, Belgrade, Serbia, 2018, Book of Abstracts, p45.
84. Coric V, Mihailovic S, Simic T, Savic Radojevic A, Matic M, Dragicevic D, Radic T, Dzamic Z, Pljesa Ercegovac M. The association between *NRF2* and *SOD2* genetic polymorphisms with the risk and overall survival in patients with clear cell renal cell carcinoma. Fourth International Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology: Challenges in redox biology“, Belgrade, Serbia, 2018, Book of Abstracts, P22.
85. Djokic M, Santric V, Jovanovic Dj, Coric V, Dragicevic D, Pljesa Ercegovac M, Savic Radojevic A, Simic T, Suvakov S. Combined *NRF2* and antioxidative enzyme gene polymorphisms is associated with overall survival of prostate cancer patients. Fourth International Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology: Challenges in redox biology“, Belgrade, Serbia, 2018, Book of Abstracts, P41.
86. Jovanovic Dj, Suvakov S, Savic Radojevic A, Pljesa Ercegovac M, Dimkovic N, Damjanovic T, Djokic M, Matic M, Simic T. The influence of *SOD2* and *GPX1* genetic polymorphisms on the risk and overall survival in patients with end stage renal disease. Fourth International Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology: Challenges in redox biology“, Belgrade, Serbia, 2018, Book of Abstracts, P44.
87. Coric V, Odanovic N, Colic J, Simeunovic D, Radic T, Matic M, Radovanovic S, Pljesa-Ercegovac M, Simic T, Simic D, Savic-Radojevic A. Glutathione transferase P1 and O2 polymorphisms might be risk determinants in heart failure caused by coronary artery disease. Society for Free Radical Research – Europe Meeting 2019, Ferrara, Italy, 2019, Abstract book, p38.
88. Matic M, Dragicevic B, Suvakov S, Jovanovic Dj, Pljesa-Ercegovac M, Savic-Radojevic A, Coric V, Radic T, Djukanovic Lj, Reljic Z and Simic T. Association of *SOD2* and *GPX1* polymorphism with the risk of Balkan endemic nephropathy. Society for Free Radical Research – Europe Meeting 2019, Ferrara, Italy, 2019, Abstract book, p116.
89. Pljesa-Ercegovac M, Coric V, Mihailovic S, Savic-Radojevic A, Radic T, Matic M, Dragicevic D, Dzamic Z and Simic T. *GSTP1* affects the development and the progression of clearcell renal cell carcinoma. Society for Free Radical Research – Europe Meeting 2019, Ferrara, Italy, 2019, Abstract book, p139.
90. Radic T, Coric V, Djukic T, Mihailovic S, Pljesa-Ercegovac M, Matic M, Dragicevic D, Simic T and Savic-Radojevic A. *GSTO1*CC* genotype (rs4925) predicts shorter survival in clear cell renal cell carcinoma. Society for Free Radical Research – Europe Meeting 2019, Ferrara, Italy, 2019, Abstract book, p146.
91. Savic-Radojevic A, Santric V, Suvakov S, Djokic M, Dragicevic D, Pljesa-Ercegovac M, Matic M and Simic T. *GSTP1*G/GSTP1*T* and *GSTO1*A/GSTO2*G* haplotype affects the prostate cancer risk. Radic Society for Free Radical Research – Europe Meeting 2019, Ferrara, Italy, 2019, Abstract book, p161.
92. Simic T, Jerotic Dj, Matic M, Suvakov S, Vucicevic K, Damjanovic T, Pljesa-Ercegovac M, Savic-Radojevic A and Dimkovic N. Effects of polymorphisms in *Nrf2*, *SOD2* and *GPX1* on biomarkers of oxidative distress and survival in dialysis patients: a step closer towards prognostic antioxidant multimarker panel. Society for Free Radical Research – Europe Meeting 2019, Ferrara, Italy, 2019, Abstract book, p171.
93. Coric V, Simic T, Savic-Radojevic A, Matic M, Dragicevic D, Radic T, Dzamic Z, Pljesa-Ercegovac M. Disturbed redox balance contributes clear cell renal cell carcinoma development and progression. 4th congress of SDIR: Bringing science to oncology practice: Where is Serbia?, Belgrade, Serbia, 2019, abstract book, P2-O, p22.
94. Radic T, Coric V, Djukic T, Mihailovic S, Pljesa-Ercegovac M, Matic M, Dragicevic D, Simic T, Savic-Radojevic A. *GSTO1* (rs4925) polymorphism might be determinant of postoperative prognosis among male clear cell renal cell carcinoma patients. 4th congress of SDIR: Bringing science to oncology practice: Where is Serbia?, Belgrade, Serbia, abstract book, 2019, p 12.
95. Radic T, Coric V, Djukic T, Mihailovic S, Pljesa-Ercegovac M, Matic M, Dragicevic D, Simic T, Savic-Radojevic A. Polymorphisms and expression of omega class glutathione transferases in clear cell renal cell carcinoma. Immunology at the confluence of multidisciplinary approaches, 2019, Belgrade, Serbia, p128.

Извод у зборнику националног скупа

1. Plješa I, Todorović S, Plješa M. Zastupljenost *Staphylococcus aureus* u kliničkom materijalu KBC Zemun i osetljivost na antibiotike. 38.Kongres Studenata Medicine i Stomatologije Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, Niš-Kopaonik, Jugoslavija, 1996, 328.
2. Plješa M, Hadžiahmetović M. Oxidative modifications of plasma proteins in different stages of chronic renal failure. Medicinski podmladak 2001; 43(1):31.

3. Davičević Ž, Simić T, Ille K, Savić Radojević A, Plješa M, Mimić-Oka J. Antioksidantni kapacitet limfocita bolesnika u terminalnom stadijumu hronične bubrežne insuficijencije i hemodijaliziranih bolesnika. XIII Kongres medicinske biohemije i laboratorijske medicine, Jugosl Med Biohem, 2002; 21: 165.
4. Plješa M, Ille K, Savić Radojević A, Simić T, Davičević Ž, Mimić-Oka J. Uticaj intravenskog davanja gvožđa na antioksidantni status plazme i eritrocita. XIII Kongres medicinske biohemije i laboratorijske medicine, Jugosl Med Biohem, 2002; 21: 204.
5. Plješa M, Mimić-Oka J, Savić Radojević A, Dragičević D, Opačić M, Simić T. Identifikacija glutathion S-transferaza bubrega tehnikom imunoblota. Arch Urol, 2003; 25: 191.
6. Savić Radojević A, Mimić-Oka J, Plješa M, Dragičević D, Opačić M, Simić T. Biohemijska identifikacija i karakterizacija glutathion S-transferaza u karcinomima bubrega. Arch Urol, 2003; 25: 191.
7. Plješa-Ercegovac M, Savić-Radojević A, Matić M, Đukić T, Mimić-Oka J i Simić T. Kolokalizacija GSTP1 i C-JUN NH2-terminalne kinaze u karcinomu prelaznog epitela mokraćne bešike. Naučni simpozijum: Mitohondrije i slobodni radikali - nov izazov, Beograd, 2009, Knjiga sažetaka p46.
8. Matić M, Pekmezović T, Dragičević D, Savić-Radojević A, Plješa-Ercegovac M, Čučulanović-Šuvakov S, Simić T. GSTM1 and GSTT1 polymorphism in patients with bladder carcinoma. Naučni simpozijum: Mitohondrije i slobodni radikali - nov izazov, Beograd, 2009, Knjiga sažetaka p79.
9. Đukić T, Savić-Radojević A, Plješa-Ercegovac M, Dragičević D, Mimić-Oka J, Matić M i Simić T. Značaj enzima metabolizma glutathiona u nishodnoj regulaciji apoptoze u karcinomu prelaznog epitela mokraćne bešike. Naučni simpozijum: Mitohondrije i slobodni radikali - nov izazov, Beograd, 2009, Knjiga sažetaka, p90.
10. Šuvakov S, Damjanović T, Dimković N, Plješa S, Čorić V, Matić M, Jakovljević J, Plješa-Ercegovac M, Savić-Radojević A, Đukić T i Simić T. Povećan oksidativni stress kod bolesnika obolelih od hronične bubrežne insuficijencije sa GSP1 Val105Val genotipom. Prvi kongres „Mitohondrije i slobodni radikali u biomedicini“, Beograd, 2011, Knjiga sažetaka p36.
11. Čorić V, Plješa-Ercegovac M, Matić M, Šuvakov S, Jakovljević J, Đukić T, Savić-Radojević A i Simić T. Uloga polimorfizma glutathion s-transferaza A1, M1 i T1 kod pacijenata sa karcinomom bubrežnog parenhima. Prvi kongres „Mitohondrije i slobodni radikali u biomedicini“, Beograd, 2011, Knjiga sažetaka, p82.
12. Matić M, Pekmezović T, Đukić T, Mimić-Oka J, Dragičević D, Krivić B, Šuvakov S, Savić-Radojević A, Plješa-Ercegovac M, Čorić V, Jakovljević J i Simić T. Glutathion transferaze kao biomarkeri rizika za nastanak karcinoma mokraćne bešike. Prvi kongres „Mitohondrije i slobodni radikali u biomedicini“, Beograd, 2011, Knjiga sažetaka, p20.
13. Jakovljević J, Đukić T, Savić-Radojević A, Matić M, Plješa-Ercegovac M, Šuvakov S, Čorić V i Simić T. Povezanost glutathion s-transferaze M1*0 genotipa sa visokim stepenom oksidativnog oštećenja DNK kod bolesnika sa karcinomom mokraćne bešike. Prvi kongres „Mitohondrije i slobodni radikali u biomedicini“, Beograd, 2011, Knjiga sažetaka, p61.
14. Šuvakov S, Damjanović T, Stefanović A, Pekmezović T, Savić-Radojević A, Plješa-Ercegovac M, Matić M, Đukić T, Čorić V, Jakovljević J, Ivanišević J, Plješa S, Jelić-Ivanović Z, Mimić-Oka J, Dimković N, Simić T. Polimorfizam glutathion S-transferaza A1, M1, P1 i T1 korelira sa povećanim oksidativnim stresom kod pacijenata na hemodijalizi. 2. Kongres nefrologa Srbije, Beograd, 2012, Knjiga sažetaka, S67.
15. Đukić T, Matić M, Pekmezović T, Plješa-Ercegovac M, Čorić V, Radić T, Šuvakov S, Krivić B, Dragičević D, Savić-Radojević A i Simić T. Glutathion transferaze klase omega: mehanizam delovanja i značaj u medicini. Drugi kongres „Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina“, Niš, 2013, Knjiga sažetaka, p26.
16. Radić T, Čorić V, Stamenković M, Senćanin I, Plješa-Ercegovac M, Matić M, Simić T i Savić-Radojević A. Polimorfizam GSTO2Asn142Asp modifikuje rizik za nastanak senilne katarakte. Drugi kongres „Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina“, Niš, 2013, Knjiga sažetaka P46.
17. Čorić V, Plješa-Ercegovac M, Simić T, Džamić Z, Basta-Jovanović G, Radojević-Škodrić S, Savić-Radojević A, Matić M, Dragičević D, Hadži-Đokić J. Povezanost delecionog polimorfizma GSTM1 sa modifikacijama DNK kod pacijenata sa karcinomom bubrežnog parenhima. 22. Kongres urologa Srbije, Beograd, 2015, Knjiga sažetaka, P15.
18. Čorić V, Maričić J, Simić T, Savić-Radojević A, Plješa Ercegovac M, Matić M, Đukić T, Pekmezović T. Određivanje nivoa ukupnog vitamina D (25(OH)D) i procena povezanosti sa hroničnim oboljenjima i kvalitetom života studenata Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Prvi kongres Kliničkih biohemičara i specijalista Laboratorijske medicine, Beograd, Srbija, 2019, P3.
19. Pavlović D, Đukanović Lj, Puhalo Sladoje D, Radić T, Plješa Ercegovac M, Simić T, Savić-Radojević. Povezanost polimorfizama gena za glutathion transferaze M1 i T1 sa rizikom za nastanak dijabetesne nefropatije. Prvi kongres Kliničkih biohemičara i specijalista Laboratorijske medicine, Beograd, Srbija, 2019, P7.
20. Jerotić Đ, Šuvakov S, Alqudah A, Savić-Radojević A, Plješa Ercegovac M, Čorić V, McClements L, Simić T, Matić M. Analiza pokazatelja redoks homeostaze i ekspresije citokina metodom proteomeja u humanim endotelnim ćelijama inkubiranim u uremijskom serumu. Prvi kongres Kliničkih biohemičara i specijalista Laboratorijske medicine, Beograd, Srbija, 2019, P9.

21. Radić T, Ćorić V, Đukić T, Mihailović S, Plješa Ercegovac M, Matić M, Dragičević D, Simić T, Savić-Radojević A. Prognostički značaj glutation transferaza klase omega u svetloćelijskom karcinomu bubrežnog parenhima. Prvi kongres Kliničkih biohemičara i specijalista Laboratorijske medicine, Beograd, Srbija, 2019, P13.
22. Plješa Ercegovac M, Kalezić N. Minimum/optimum laboratorijskih analiza u perioperativnom periodu. Peti Beogradski Anestezija Forum (BAF), Baograd, Srbija, 2020, Zbornik radova i sažetaka, p8-9.

Поглавља у уџбенику

1. Plješa Ercegovac M. Enzimi značajni u kliničkoj dijagnostici. U: Medicinska biohemija, udžbenik za student medicine 1. deo, Urednici: Isaković A, Simić T i Đuričić B, izdavač: Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2017, pp. 43-59.
2. Plješa Ercegovac M, Kalezić N. Minimum/optimum laboratorijskih analiza za operativno lečenje. U: Perioperativna medicina 1. Urednik: Kalezić N, izdavač: Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2020, pp. 71-90.

Књиге, уџбеници, практикуми

1. Simić T, Savić Radojević A, Plješa-Ercegovac M. Enzimologija kroz pitanja i odgovore; izdavač: Institut za biohemiju, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2003.
2. Plješa-Ercegovac M, Radonjić N, Matić M, Živanović-Radnić T, Jeremić I. *Biochemistry laboratory practice – workbook*; izdavač: Institut za biohemiju, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2007.
3. Plješa-Ercegovac M, Radonjić N, Matić M, Živanović-Radnić T, Jeremić I, Misirlić-Denčić S, Savić-Radojević A, Đukić T, Miljković Ž, Nikolić T. *Biochemistry laboratory practice – workbook*; izdavač: Institut za biohemiju, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2010.
4. Simić T, Savić Radojević A, Plješa-Ercegovac M, Đukić T. Enzimologija kroz pitanja i odgovore; izdavač: Institut za biohemiju, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2013.
5. Plješa-Ercegovac M, Radonjić N, Matić M, Živanović-Radnić T, Jeremić I, Misirlić-Denčić S, Savić-Radojević A, Đukić T, Stanojević Ž, Nikolić T, Suvakov S, Velimirovic M, Coric V, Isakovic A. *Biochemistry laboratory practice – workbook*; VI dopunjeno izdanje, izdavač: Institut za biohemiju, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2018.

Поглавље у монографији

1. Mimić-Oka J, Simić T, Savić-Radojević A, Plješa M. Intracelularna degradacija proteina. U: Laboratorijska dijagnostika poremećaja metabolizma proteina i neproteinskih azotnih jedinjenja. Urednici: Bjelaković G, Đorđević V.B. Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet; Niš 2004; pp. 137-154.
2. Simić T, Matić M, Pekmezovic T, Savić-Radojević A, Plješa-Ercegovac M, Đukić T, Čučulanović S, Mimić-Oka J. Značaj genetskog polimorfizma glutation transferaza u nastanku karcinoma mokraćne bešike. U: Savremena istraživanja endemske nefropatije; Urednici: Đukanović Lj, Ristić S, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Medicinski fakultet Foča, 2009; pp. 103-115.
3. Ležaić V, Kostić S, Božić D, Janković S, Plješa-Ercegovac M, Peruničić Peković G, Kosi D. Hronična bolest bubrega. U: Nacionalni vodič dobre kliničke prakse. Republička stručna komisija za izradu i implementaciju vodiča dobre kliničke prakse, Ministarstvo zdravlja Republike Srbije; Urednici: Plješa S, Dimkovic N, Agencija za akreditaciju zdravstvenih ustanova Srbije, Beograd 2013; pp. 1-35.

б) Руковођење или учешће на пројектима

Од почетка своје истраживачке каријере, проф. др Марија Пљеша Ерцеговац учествује на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, као и на два међународна COST пројекта.

- 2001-2005: пројекат **1919** „Молекулски механизми оштећења и опоравка бубрежних ћелија“ Министарства за науку, технологије и развој, руководилац проф. др Љубица Ђукановић
- 2006-2010: пројекат **145009DJ** „Улога глутатион S-трансфераза у туморима уринарног тракта“ Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, руководилац проф. др Татјана Симић
- 2008-2012: међународни COST пројекат **BM0703**, „Cancer and control of genomic integrity (Cangenin)“
- 2011-2019: пројекат **175052** „Значај полиморфизма глутатион трансфераза у подложности за настанак обољења“ Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, руководилац проф. др Татјана Симић
- 2018 -: међународни COST пројекат: „CliniMARK: good biomarker practice to increase the number of clinically validated biomarkers“

- 2020- : пројекат у оквиру Специјалног програма истраживања COVID – 19 Фонда за науку Републике Србије под називом: „*The role of antioxidant and ACE2 genetic profile in risk stratification and mid-term prognosis of COVID-19 patients*“ (шифра **7546803**), руководилац Проф. Др Татјана Симић

ц) Цитираност

Цитираност према *Scopus*: 891 (без аутоцитата 736), *h*-индекс: 16

д) Организовање научних састанака и симпозијума

Проф. др Марија Пљеша Ерцеговац била је организатор 1 и предавач на 4 курса континуиране медицинске едукације: предавач на XXXVII симпозијуму Стремљења и новине у медицини „Измењен антиоксидантни капацитет у карциному бубрега човека: Улога ензима метаболизма глутатиона“, 2008. године; предавач на курсу континуиране медицинске едукације „Биохемијски и инфламаторни маркери хроничне срчане инсуфицијенције“, назив предавања: „Показатељи антиоксидантне заштите у хроничној срчаној инсуфицијенцији“, 2009. године; организатор и предавач на курсу континуиране медицинске едукације „Туморски маркери у уролошкој онкологији“, назив предавања: „Маркери тумора бубрега“, 2012. године и предавач на курсу континуиране медицинске едукације „Глутатион трансферазе као биомаркери обољења бубрега“, назив предавања: „Значај помиморфизма гена за глутатион трансферазе у ризику за настанак карцинома бубрежног паренхима светлих ћелија“, 2014. године.

Поред тога др Пљеша Ерцеговац била је члан организационих и научних одбора у националним научним организацијама: члан Организационог одбора научног скупа „Први симпозијум за масену спектрометрију протеина и протеомику: Примена протеомике у биохемији, имунологији и медицини“, Београд, Србија, 2015. године; члан Научног одбора II Симпозијума Српског удужења за протеомику, 2016. године; члан Организационог одбора III Симпозијума Српског удужења за протеомику, 2017. године; члан Научног одбора IV Симпозијума Српског удужења за протеомику, 2018. године; члан организационог и научног одбора *4th International Congress of the Serbian Society for Mitochondrial and Free radical Physiology*, 2018. године; члан Научног одбора V Симпозијума Српског удужења за протеомику, 2019. године и члан Научног и Организационог одбора конгреса „Први конгрес клиничких биохемичара и специјалиста лабораторијске медицине Србије са међународним учешћем“, Београд, Србија, 2019. године.

е) Друга достигнућа

Рецензије у часописима: *Seizure; Acta Diabetologica; BMC Genetics; Biomarkers; Tumor Biology; Gene; Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry; Pharmacogenomics; BMC Medical Genetic; Cancer Epidemiology, Biomarkers and Prevention; Neuroscience Letters; Bioscience Reports; Journal of Obstetrics and Gynaecology; Archives of Biological Sciences; BioFactors; Heliyon; Epilepsy Research; Medicinski Podmladak*.

Проф. др Марија Пљеша Ерцеговац била је члан Комисија Министарства здравља Републике Србије: 2010. године је била члан радне групе Републичке стручне комисије Министарства здравља Републике Србије за израду Водича добре клиничке праксе за дијагностиковање и лечење хроничне бубрежне слабости, а у периоду од 2014. до 2020. године била је секретар Републичке стручне комисије за медицинску и клиничку биохемију Министарства здравља Републике Србије.

Ф. ОЦЕНА О РЕЗУЛТАТИМА НАУЧНОГ И ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Проф. др Марија Пљеша Ерцеговац је доставила списак од 72 рада штампана у целости, од којих је 59 штампано у часописима са *JCR* листе, 9 су објављени у часописима који нису индексирани у наведеним базама података, 2 објављена у целости у зборнику међународног скупа и 2 објављена у целости у зборнику националног скупа. У 1 раду др Пљеша Ерцеговац је једини аутор, у 7 радова је први аутор, у 58 радова је сарадник, а у 6 радова је носилац рада. Аутор је 2 поглавља у уџбеницима, аутор/коаутор је у 5 практикума и помоћних уџбеника, а сарадник је у 3 поглавља у монографијама. Укупна цитираност радова др Пљеша Ерцеговац према *SCOPUS*-у је 891, 736 без аутоцитата, а *h*-индекс је 16.

Од избора у звање ванредног професора 2015. године проф. др Марија Пљеша Ерцеговац публиковала је укупно 31 рад штампан у целости у часописима са *JCR* листе и 3 рада у часописима који нису индексирани у наведеним базама података. Такође, од претходног избора у звање ванредног професора, др Пљеша Ерцеговац је била аутор 2 поглавља у уџбеницима, као и коаутор у 1 практикуму.

Највећи број радова проф. др Марије Пљеша Ерцеговац је из базичних истраживања у области уролошке онкологије и нефрологије (улога глутатион трансфераза у карциному прелазног епитела мокраћне бешике и

светлоћелијском карциному бубрежног паренхима, одређивање апоптозе у карциному прелазног епитела мокраћне бешике, оксидативни стрес код болесника на хроничном програму дијализе), као и кардиологије и кардиоваскуларних болести (оксидативни стрес у есенцијалној хипертензији и хроничној срчаној инсуфицијенцији), неурологије (оксидативни стрес у епилепсији) и психијатрије (улога оксидативног стреса и глутатион трансфераза у болестима аутистичног спектра).

Др Марија Пљеша-Ерцеговац је као асистент приправник била укључена, као сарадник, у реализацији научно-истраживачког пројекта "Испитивање биохемијске и молекуларно-биолошке основе кардиоваскуларних болести у хроничној инсуфицијенцији бубрега" у периоду од 2002. до 2005. године, који је финансирао Министарство за науку, технологију и развој Републике Србије (Пројекат бр. 1919, руководилац проф. др Љубица Ђукановић). У оквиру овог пројекта су испитивани механизми исхемијско-реперфузионог оштећења миокарда у акутном инфаркту миокарда. Показано је да је примена тромболитичке терапије оправдана не само због поправке функције леве коморе ових болесника, већ и због бољег антиоксидантног статуса који је присутан у касној фази након инфаркта миокарда, а резултати су објављени у 1 раду са *JCR* листе M23 категорије. Др Пљеша-Ерцеговац је учествовала и у истраживањима експресије глутатион S-трансфераза (GST) у карциномима уринарног тракта. Као резултат ових истраживања је по први пут показано да у здравом ткиву бубрега болесника са различитим врстама и стадијумима карцинома бубрежних ћелија има веома мало неvezане форме глутатион трансферазе (која нема афинитет према глутатион агарози) и да карциноми бубрега уопште немају овај облик ензима. На основу тога је претпостављено да неvezана форма глутатион трансферазе има велики значај у заштити ћелија од канцерогених и генотоксичних једињења. Поред тога, показано је и да се изоензимски профил везане глутатион трансферазе у карциномима без метастаза разликује у односу на околно здраво ткиво истог бубрега, јер се састоји од мањег броја изоензима. Резултати ових истраживања су објављени у 5 чланака у часописима са *JCR* листе.

Др Марија Пљеша-Ерцеговац се бавила испитивањем повезаности експресије глутатион трансфераза, редокс статуса и апоптозе у карциному прелазног епитела мокраћне бешике. Показано је да у туморском ткиву постоји повећана експресија изоензима GSTP1 и GSTM1, као и да ниво експресије GSTP1 зависи од малигног потенцијала тумора. Шта више, одређивањем активности ензима синтезе и регенерације глутатиона и антиоксидантних ензима у туморском и околном нетуморском ткиву, закључено је да у овим туморима постоји измењен редокс статус. Ови резултати су објављени у најеминентнијем часопису из урологије „*European Urology*“.

У својој докторској тези др Пљеша-Ерцеговац се бавила испитивањем повезаности експресије GSTP1 и апоптозе у карциному прелазног епитела мокраћне бешике. Показана је повезаност повећане експресије GSTP1 са малигним потенцијалом, као и негативна корелација експресије GSTP1 са апоптотским индексом који упућују на важну улогу GSTP1 у прогресији карцинома прелазног епитела мокраћне бешике, као и у настанку хеморезистенције. Поред тога, резултати докторске дисертације су показали да поред каталитичке, GSTP1, најдоминантнији изоензим GST у туморском ткиву карцинома прелазног епитела мокраћне бешике, поседује и некаталитичке улоге у регулацији апоптотских сигналних путева, које остварује специфичним протеин-протеинским интеракцијама. Резултати докторске дисертације др Марије Пљеша-Ерцеговац су објављени у 2 чланка у часописима са *JCR* листе. Поменути истраживања су извођена у оквиру пројекта Министарства науке Републике Србије “Улога глутатион S-трансфераза у туморима уринарног тракта”, чији је носилац била проф. др Татјана Симић. Резултати овог пројекта су објављени у 13 чланака у часописима са *JCR* листе, од којих је 1 ревијски рад M21 категорије (5 M21, 4 M22, 4 M23).

Поред тога, др Пљеша-Ерцеговац је била ангажована и у базичним истраживањима у области кардиологије (оксидативни стрес у есенцијалној хипертензији и хроничној срчаној инсуфицијенцији) и неурологије (оксидативни стрес у епилепсији). Резултати истраживања показатеља активности слободних радикала и антиоксидантног капацитета у есенцијалној хипертензији и хроничној срчаној инсуфицијенцији показали су да у основи ендотелне дисфункције у овим обољењима значајну улогу има оксидативни стрес и објављени су у 3 рада у часописима са *JCR* листе (1 M21, 1 M22 и 1 M23 категорије). Резултати истраживања показатеља активности слободних радикала и антиоксидантног капацитета у епилепсији су показали да један од могућих механизма одговорних за настанак епилептичног напада може бити оксидативни стрес. Резултати ових истраживања објављени су у 2 рада са *JCR* листе.

Др Марија Пљеша-Ерцеговац је била ангажована у реализацији пројекта Министарства просвете и науке Републике Србије “Значај полиморфизма глутатион трансфераза у подложности за настанак обољења” (175052), чији је носилац Проф. др Татјана Симић. Генетски полиморфизам глутатион S-трансфераза, присутан унутар свих класа GST, може утицати на подложност за настанак различитих малигних обољења, посебно оних која су повезана са изложеношћу факторима средине, као што су дувански дим, канцерогени у намирницама, пестициди, професионални хемијски канцерогени, издувни гасови и остали полутанти. На тај начин, полиморфизам ових гена одређује интериндивидуалне варијације у подложности на различите канцерогене. Досадашњи резултати о улози различитих изоензима глутатион трансфераза (GSTA1, GSTM1, GSTT1, GSTP1) у

настанку, прогресији и резистенцији карцинома прелазног епитела мокраћне бешике и горњег уротелијума и карцинома бубрежног паренхима објављени су у 10 радова (4 M21, 4 M22, 2 M23), од чега су 2 ревијска рада (1 M21 и 1 M22). У области уролошке онкологије посебна пажња је усмерена на полиморфизме клинички најзначајнијих ензима глутатион трансфераза, *GSTM1*, *GGST1*, *GSTA1* и *GSTP1*, у карциному бубрежног паренхима (КБП) са посебним освртом на најчешћи патохистолошки тип овог тумора – свелоћелијски карцином бубрежног паренхима. Резултати ових истраживања су показали да комбиновани *GSTM1*-нулти/*GGST1*-активни/*GSTA1*-смањене активности/*GSTP1* варијантни генотип значајно повећава ризик за настанак овог карцинома, док *GSTM1*-нулти генотип представља независни прогностички фактор код болесника са свелоћелијским КБП. Добијени резултати су део докторске дисертације др Весне Ђорић, у којој је проф. др Марија Пљеша Ерцеговац била ментор, а објављени су у 2 рада у часописима M21 категорије, 1 раду M24 и 1 раду M53 категорије. Поред тога, у једном ревијском раду M21 категорије, приказана је улога различитих генотипова GST као показатеља ризика и прогнозе у свелоћелијском КБП.

У оквиру поменутог пројекта посебна пажња је посвећена истраживању механизмима измене редокс хомеостазе у карциномима урогениталног тракта и улогама новооткривене класе омега (*GSTO*). У карциному мокраћне бешике је, по први пут, показано да је повећана експресија *GSTO1* удружена са сниженом S-глутатионилацијом. У том смислу, *GSTO1* деглутатионилишућа активност на важну улогу овог ензима у поремећају редокс хомеостазе, као и у регулацији активности различитих сигналних молекула у овом карциному. Поред тога, показано је да су полиморфизми *GSTO1* и *GSTO2* гена, а посебно присуство *GSTO1**C/*GSTO2**G хаплотипа, удружени са повећаним ризиком за настанак овог карцинома, као и да су варијантни, *GSTO1* и *GSTO2* генотипови независни предиктори укупног ризика за смртни исход болесника са инвазивним карциномом мокраћне бешике, док је значајан утицај на преживљавање болесника који су примали хемотерапију показан једино за *GSTO2* полиморфизам (3 рада са JCR листе: 1 M21, 2 M23). Поред тога, испитиван је и значај полиморфизма различитих класа GST, а посебно *GSTT1*-активног генотипа у ризику за настанак карцинома оваријума и добијени резултати су објављени у 1 раду (M23). Удружени ефекат полиморфизма *GSTO1* и *GSTO2*, а посебно *GSTO1**A/*GSTO2**G (rs156697)/*GSTO2**G (rs2297235) хаплотипа, на ризик за настанак карцинома бубрежног паренхима, као и модификујући ефекат *GSTO2* полиморфизма на степен оксидативног оштећења ДНК су објављени у 1 раду (M22). И у овом карциному је показана важна регулаторна улога *GSTO1*-1 изоензима у активности сигналних путева преживљавања и активацији проинфламаторног цитокина IL -1 β , док је по први пут одређивана и експресија *GSTO2*-2 изоензима. Резултати о статистички значајно већем ризику од смртог исхода који су имали су болесници мушког пола носиоци *GSTO1**C/C генотипа су објављени у 1 раду (M21). Поред тога, значај полиморфне експресије различитих класа GST, показана је у ризику за настанак карцинома оваријума (1 рад M23), као и у ризику за настанак карцинома простате (1 рад M22). У једном ревијском раду M21 категорије приказана је дуална улога оксидативног стреса у поремећају редокс хомеостазе и активности редокс-сензитивних сигналних путева у солидним туморима, док је други ревиски рад приказао значајну улогу GST у настанку хеморезистенције у солидним туморима.

Поред урогениталних карцинома, испитивана је и улога глутатион трансфераза у ризику за настанак колоректалног карцинома и показано је да су носиоци појединачног *GSTT1*-нултог и *GSTP1* варијантног генотипа, као и носиоци комбинованог *GSTM1*-нултог/*GSTT1*-нултог/*GSTA1* генотипа смањене активности/*GSTP1* варијантног генотипа у значајно већем ризику за настанак овог карцинома (1 рад M22).

У пројекту ON 175052 је изучавана и улога оксидативног стреса и значај полиморфне експресије глутатион трансфераза у подложности за настанак различитих немалигних обољења човека, посебно есенцијална хипертензија, хронична бубрежна инсуфицијенција, срчана инсуфицијенција, Балканска ендемска нефропатија (БЕН), епилепсија, ментални поремећаји са раним почетком, поремећаји аутистичног спектра, сенилна катаракта и глауком отвореног угла. Истраживања у области срчане инсуфицијенције су указала на недвосмислену улогу оксидативног стреса и инфламације у патогенези ендотелне дисфункције и ремоделовања миокарда. Шта више, у ревијском раду по позиву, посебно су истакнуте специфичне комбинације биомаркера који рефлектују различите патофизиолошке процесе у срчаној инсуфицијенцији (1 M21). До сада је као резултат ових истраживања објављено 29 радова, од којих је 26 радова, као и 1 ревијски рад, са JCR листе (11 M21, 5 M22, 11 M23).

У оквиру сарадње са Институтом за ендокринологију Клиничког центра Србије испитивана је повезаност оксидативног стреса, хиперандрогенизма и инсулинске резистенције у синдрому полицистичних оваријума (PCOS) и као резултат ове сарадње објављена су 4 рада M23 категорије. Резултати истраживања значаја полиморфне експресије глутатион трансфераза у подложности за настанак менталних поремећаја са раним почетком и поремећаја аутистичног спектра, а у оквиру сарадње са Институтом за ментално здравље, су показали недвосмислену улогу полиморфне експресије глутатион трансфераза и поремећаја редокс хомеостазе у настанку ових обољења (4 рада, 3 M21 и 1 M23, од чега је 1 M21 ревијски рад).

У јулу 2003. године др Пљеша Ерцеговац је похађала Курс из Клиничке молекуларне биологије у Милану (екстракција ДНК и PCR метода). У новембру 2005. године је била на једномесечном студијском боравку на Институту за рак у Бечу, у лабораторији проф. Сигфрида Кнасмилера. У септембру 2008. године похађала је

летњу школу Удружења за истраживање слободних радикала (SFRR-E) "Липидна пероксидација и улога слободних радикала у преносу сигнала: улога у патофизиологији" на Спецесу (Грчка) као стипендиста FEBS –а, а у јуну 2016. године др Пљеша Ерцеговац је била у студијској посети Лабораторији за испитивање ефекта микронутријената на метаболизам и здравље на ИНРА институту (*The National Institute of Agronomical Research*), у Клермон-Феранду (Француска).

Г. ОЦЕНА О АНГАЖОВАЊУ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ И ДРУГИХ ДЕЛАТНОСТИ ВИСОКОШКОЛСКЕ УСТАНОВЕ

Проф. др Пљеша Ерцеговац је аутор поглавља у уџбеницима „Медицинска биохемија за студенте медицине“ и „Периоперативна медицина“, као и у коаутор помоћног уџбеника „Ензимологија кроз питања и одговоре“ и коаутор приручника за практичну наставу „*Biochemistry laboratory practice-workbook*“ за студенте који наставу на Медицинском факултету у Београду прате на енглеском језику.

Проф. др Пљеша Ерцеговац у академској 2009/2010. години обављала функцију секретара катедре за основну наставу из Медицинске биохемије. Од 2011. године др Пљеша Ерцеговац је руководилац изборног предмета Основи лабораторијских техника у изучавању протеина за студенте II године Медицинског факултета. Од 2015. године је руководилац изборног предмета Методе молекуларне биологије у експерименталној и клиничкој медицини на докторским студијама у оквиру модула Физиолошке науке, а од 2018. др Пљеша Ерцеговац је руководилац наставе на енглеском језику за предмет *Clinical biochemistry* на интегрисаним академским студијама медицине. Поред тога, од 2015. до 2018. године др Марија Пљеша Ерцеговац била је председник Комисије за научноистраживачки рад студената Научног већа Медицинског факултета Универзитета у Београду. У току школске 2019/20. године др Пљеша Ерцеговац је члан Комисије за контролу наставе на енглеском језику. На Докторским академским студијама Медицинског факултета Универзитета у Београду је члан Програмског савета модула докторских студија Биологија тумора и оксидативна обољења од 2016. године, а од 2019. године је руководилац обавезног предмета Слободни радикали у биологији и медицини на докторским студијама у оквиру модула Биологија тумора и оксидативна обољења.

Уз све наведено, др Пљеша Ерцеговац је била организатор 1 и предавач на 4 курса континуиране медицинске едукације у организацији Медицинског факултета у Београду и/или Српског лекарског друштва.

Од 2015. године проф. др Марија Пљеша Ерцеговац је члан Издавачког савета Медицинског подмлатка (*Medical Youth*), часописа студената Медицинског факултета Универзитета у Београду.

Др Марија Пљеша Ерцеговац је члан више стручних удружења, Српског лекарског друштва, Лекарске коморе Србије, Друштва за митохондријалну и слободнорадикалску физиологију, Српског удружења за протеомику, *International Federation of Clinical chemistry and laboratory medicine (IFCC)*, *Society for free radical research (SFRR)*, *European Association for Cancer Research (EACR)*.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У НАСТАВНИЧКА ЗВАЊА

1) За стручно-професионални допринос:

1. Ангажованост у спровођењу сложених дијагностичких, терапијских и превентивних процедура;
2. **Број и сложеност сложених, дијагностичких, терапијских и превентивних процедура које је кандидат увео, или је учествовао у њиховом увођењу;**
 - Увођење молекуларно-биолошких техника, методе имуноблота и имунопреципитације на Институту за медицинску у клиничку биохемију Медицинског факултета у Београду
3. **Број организованих и одржаних програма континуиране медицинске едукације на Факултету који нису оцењени оценом мањом од 3,75 од стране полазника.**

Проф. др Марија Пљеша Ерцеговац била је организатор 1 и предавач на 4 курса континуиране медицинске едукације:

- 2008: **предавач** на XXXVII симпозијуму Стремљења и новине у медицини „Измењен антиоксидантни капацитет у карциному бубрега човека: Улога ензима метаболизма глутатиона“,
- 2009: **предавач** на курсу континуиране медицинске едукације „Биохемијски и инфламаторни маркери хроничне срчане инсуфицијенције“; назив предавања: „Показатељи антиоксидантне заштите у хроничној срчаној инсуфицијенцији“
- 2012: **организатор и предавач** на курсу континуиране медицинске едукације „Туморски маркери у уролошкој онкологији“; назив предавања: „Маркери тумора бубрега“
- 2014: **предавач** на курсу континуиране медицинске едукације „Глутатион трансферазе као биомаркери обољења бубрега“, назив предавања: „Значај помиморфизма гена за глутатион трансферазе у ризику за настанак карцинома бубрежног паренхима светлих ћелија“

2) За допринос академској и широј заједници:

1. Значајно струковно, национално или међународно признање за научну или стручну делатност;

- Др Марија Пљеша Ерцеговац је добитник Годишње награде Медицинског факултета Универзитета у Београду за научно-истраживачки рад за младе истраживаче за школску 2010/2011. годину

2. Чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира или које имају ограничен број чланова;

3. Чланство у страним или домаћим академијама наука;

4. Уређивање часописа или монографија признатих од стране ресорног министарства за науку;

5. председавање националним или међународним струковним или научним организацијама;

6. Руковођење или ангажовање у националним или међународним научним или стручним организацијама;

Проф. др Марија Пљеша Ерцеговац била је члан организационих и научних одбора у националним научним организацијама:

- 2015: члан Организационог одбора научног скупа „Први симпозијум за масену спектрометрију протеина и протеомику: Примена протеомике у биохемији, имунологији и медицини“, Београд, Србија
- 2016: члан Научног одбора II Симпозијума Српског удужења за протеомику
- 2017: члан Организационог одбора III Симпозијума Српског удужења за протеомику
- 2018: члан Научног одбора IV Симпозијума Српског удужења за протеомику
- 2018: члан организационог и научног одбора *4th International Congress of the Serbian Society for Mitochondrial and Free radical Physiology*
- 2019: члан Научног одбора V Симпозијума Српског удужења за протеомику
- 2019: члан Научног и Организационог одбора конгреса „Први конгрес клиничких биохемичара и специјалиста лабораторијске медицине Србије са међународним учешћем“, Београд, Србија

7. Руковођење или ангажовање у националним или међународним институцијама од јавног значаја.

3) За сарадњу са другим високошколским, научно-истраживачким установама у земљи и иностранству - мобилност:

1. Предавања по позиву или пленарна предавања на међународним акредитованим скуповима у земљи и иностранству;

Проф. Пљеша Ерцеговац је одржала три предавања по позиву на међународним акредитованим скуповима у земљи и иностранству:

- 2009: предавач по позиву на међународном скупу „*Recent advances in Balkan endemic nephropathy research*“ у организацији САНУ и Интеракадемијског савета југоисточне Европе; назив предавања: „Enhanced GSTP1 expression in transitional cell carcinoma of urinary bladder is associated with altered apoptotic pathways“
- 2017: предавач по позиву на *3rd International Caparica Conference on Urine Omics & 3rd International Caparica Conference in Translational Nephrology* у Капарики, Португалија, назив предавања: „Glutathione transferases as biomarkers of risk and prognosis in renal cell carcinoma: potential for proteomic profiling“
- 2018: предавач по позиву на *4th International Congress of the Serbian Society for Mitochondrial and Free radical Physiology*, у Београду, Србија, назив предавања: „The role of impaired redox regulation in renal cell carcinoma development and progression“

2. Сечено звање гостујућег професора или гостујућег истраживача у високошколским установама и научноистраживачким организацијама у иностранству;

3. Предавање по позиву;

- 2008: предавач по позиву на Једанаестој научној конференцији „Професор Иван Беркеш“ у организацији Друштва медицинских биохемичара Србије; назив предавања: „Некаталитичка улога глутатион S-трансфераза у апоптози ћелија карцинома прелазног епитела мокраћне бешике“
- 2008: предавач по позиву на XXXVII симпозијуму Стремљења и новине у медицини; назив предавања: „Измењен антиоксидантни капацитет у карциному бубрега човека: Улога ензима метаболизма глутатиона“

4. Учешће или руковођење међународним пројектима;

- 2008-2012: COST пројекат BM0703, „*Cancer and control of genomic integrity (Cangenin)*“
- 2018 - : COST пројекат: „*CliniMARK: good biomarker practice to increase the number of clinically validated biomarkers*“

5. Интернационализација постојећих студијских програма у оквиру високошколске установе;

6. Извођење наставе или менторство у заједничким међународним студијским програмима.

ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На расписани конкурс за избор једног наставника у звање редовног професора, за ужу научну област Медицинска и клиничка биохемија на Медицинском факултету у Београду, који је 07.10.2020. године објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“, јавила се једна кандидаткиња, **др Марија Пљеша Ерцеговац**, доктор медицинских наука, специјалиста Клиничке биохемије и досадашњи ванредни професор на Катедри за медицинску и клиничку биохемију Медицинског факултета Универзитета у Београду. Комисија одређена на седници Изборног већа Медицинског факултета у Београду одржаној 23.09.2020. године, прегледала је приложену документацију и донела следећи **закључак**:

Проф. др Марија Пљеша Ерцеговац се у свом досадашњем раду, како педагошком, тако и у научно-истраживачком показала као веома савестан и способан педагог и као врло креативан научни радник. Ангажована је у теоријској настави за студенте друге и четврте године интегрисаних академских студија, као и реализацији докторских студија и основних академских студија - Сестринство. Такође, учествује и у реализацији специјалистичке и уже специјалистичке наставе из Клиничке биохемије, Лабораторијске медицине, Онкологије, Лабораторијске ендокринологије и Лабораторијске дијагностике у онкологији, као и у оквиру специјалистичких струковних студија. Од академске 2018/2019. године је руководилац наставе на енглеском језику за предмет *Clinical biochemistry* на интегрисаним академским студијама медицине, а од 2019. године је руководилац предмета Слободни радикали у биологији и медицини и члан Програмског савета модула Биологија тумора и оксидативна обољења у оквиру Докторских академских студија Медицинског факултета Универзитета у Београду.

Поред активног педагошког рада, др Марија Пљеша Ерцеговац се интезивно бави и научно-истраживачким радом. Кроз своје публиковане и саопштене радове у земљи и иностранству др Пљеша Ерцеговац је дала значајан допринос изучавању улоге ензима глутатион трансфераза у различитим малигним и немалигним обољењима. Резултати истраживања генских полиморфизама глутатион трансфераза у ризику за настанак, прогресију и преживљавање болесника са карциномима урогениталног тракта указали су на значај интериндивидуалних варијација у подложности за настанак различитих малигнути обољења, посебно оних која су повезана са изложеношћу факторима средине. Посебан допринос др Пљеша Ерцеговац представљају истраживања о улози поремећаја редокс хомеостазе у настанку и прогресији светлоћелијског карцинома бубрежног паренхима, као и значају глутатион трансфераза у настанку хеморезистенције у солидним туморима. Резултат тога је 59 научних радова штампаних у часописима са JCR листе (кумулативни IF: 147.743), 9 радова штампаних у часописима који нису индексирани у наведеним базама података, 3 поглавља у монографијама и ауторство у 2 поглавља у уџбеницима (цитираност према Scopus 891, h-индекс 16). Такође, проф. др Марија Пљеша Ерцеговац је ментор и коментор шест докторских дисертација.

На основу детаљне анализе приложене документације, и анализе педагошке, стручне и научне активности, као и на основу личног познавања кандидата, Комисија констатује да **проф. др Марија Пљеша Ерцеговац испуњава све услове за избор у звање редовног професора**, дефинисане Законом о универзитету и Статутом Медицинског факултета у Београду, и са великим задовољством **једногласно предлаже Изборном већу Медицинског факултета да утврди предлог за њен избор у звање редовни професор**.

У Београду, 04.11.2020.године

Чланови комисије:

Проф. др Татјана Симић,
дописни члан САНУ, председник

Проф. др Наташа Петронијевић

Проф. др Тања Ђирковић Величковић,
дописни члан САНУ