

IZBORNOM VEĆU FARMACEUTSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU
DEKANU FARMACEUTSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU

Beograd, 12.07.2012.

Na osnovu člana 128. Statuta Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Izorno veće Farmaceutskog fakulteta, na sednici održanoj 29.05. 2012. godine, donelo je odluku o imenovanju Komisije za pisanje izveštaja o prijavljenim kandidatima po raspisanom konkursu od 23. 05. 2012. godine u listu »Poslovi« za izbor jednog redovnog profesora za užu naučnu oblast Toksikološka hemija u sledećem sastavu:

1. dr sc Vesna Matović, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet,
2. dr sc Ljiljana Tasić, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet,
3. dr sc Petar Bulat, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu - Medicinski fakultet.

Posle izvršene analize dostavljenog materijala komisija podnosi sledeći

IZVEŠTAJ

Na raspisani konkurs za izbor jednog redovnog profesora za užu naučnu oblast Toksikološka hemija, objavljenom u listu "Poslovi" od 23. 05. 2012. godine, prijavio se jedan kandidat:

1. dr Mirjana Đukić, vanredni profesor na Katedri za toksikologiju »Akademik Danilo Soldatović« Farmaceutskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu.

BIOGRAFSKI PODACI

Mirjana Đukić je rođena 03. 02. 1961. godine u Gnjanu. Osnovnu školu završila je u Smederevu, a X beogradsku gimnaziju u Beogradu. Na Farmaceutski fakultet u Beogradu upisala se 1979/80. godine, gde je diplomirala 1984. godine, sa prosečnom ocenom 8,52.

Po diplomiranju dr. Mirjana Đukić je obavila jednogodišnji staž u Apotekarskoj ustanovi Beograd i položila državni ispit (1985). Volontersku specijalizaciju i posle diplomanske studije iz toksikološke hemije upisala je 1987/88. godine. Na radno mesto saradnika u Zavodu za toksikološku hemiju, Farmaceutskog fakulteta, primljena je 01.12.1988. godine, a za asistenta-pripravnika decembra 1990. godine.

Magistarski rad pod nazivom *Toksikološki efekti disulfirama na adrenergički sistem kod alkoholičara* odbranila je 28.05.1996. godine. Na radno mesto asistenta za predmete Toksikološka hemija i Kliničko-toksikološke analize izabrana je 1996. godine.

Doktorsku disertaciju pod nazivom *Slobodni radikali i antioksidativna zaštita u selektivno osetljivim strukturama mozga Wistar pacova pri akutnom trovanju parakvatom i dikvatom* odbranila je 20. 06. 2001. godine na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu, a u doktora farmaceutskih nauka je promovisana 29. 01. 2002. godine. Na radno mesto docenta za predmete Toksikološka hemija i Kliničko-toksikološke analize izabrana je 2002. godine, a u zvanje vanrednog profesora promovisana je septembra 2007 godine.

U dva navrata po godinu dana boravila je na postdoktorskim sudijama u USA (Center for Free radical and Antioxidant health, Department of Environmental and Occupational Health, na Graduate School of Public Health, University of Pittsburgh) u periodu od oktobra 2002 - oktobra 2003 i novembar 2010-novembar 2011. Po povratku sa prvog boravka u USA, održala je dve kontinuirane edukacije u oblasti oksidativnog stresa (kojom se tamo bavila) na Farmaceutskom fakultetu, objavila dve monografije u ovoj oblasti i uvela izborni predmet iz ove oblasti, za profil magistar farmacije-medicinski biohemičar, VI semestar studija farmacije, čime je opravdala svoje odsustvo i značajno doprinela kvalitativnom unapređenju nastave na Farmaceutskom fakultetu i edukaciji šire zajednice.

U sklopu stručnog usavršavanja pohađala je sledeće inostrane kurseve (ukupno 8, od izbora u vanr. prof. 4): 1st Balcan Wateres HPLC&MS school (jednonedeljni kurs u organizaciji: Hemtek d.o.o. Belgrade, Serbia&Krug International LTD. Sliema, Malta) (2005); "Introduction to Clinical Drug Research". (jednonedeljni kurs u organizaciji: Vienna School of Clinical research, Vienna, Austria) (2004); "Promotion of the Three Rs (Reduction,Refinement, Replacement) Concept in Relation to Animal Experimentation" (jednonedeljni kurs u organizaciji: JRC Enlargement & Integration Workshop, Alternatives 2005, International Workshop on in Croatia, Turkey and Western Balkan Countries, Ljubljana, Slovenia) (2005); a od izbora u zvanje vanrednog profesora: 4th Training course on "Concepts and Methods in Programmed Cell Death", October 27, 2007, (ECDO) Portorož, Slovenia (2007); i 5th Training course on 'Concepts and Methods in Programmed Cell Death', September 6-9, 2008, Bern, Switzerland (2008); Tempus (e-learning: London, UK, 2009) i Tempus (praksa-Ljubljana, Slovenia, 2012).

NASTAVNA AKTIVNOST

Dr. Mirjana Đukić učestvuje u realizaciji i inovaciji teorijske i praktične nastave na integrisanim/specijalističkim/doktorskim studijama na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu i Tuzli (Bosna i Hercegovina). Dr. Mirjana Đukić je učestvovala u pripremanju programa za veći broj predmeta u okviru dodiplomskih i posleddiplomskih studija na Katedri za toksikologiju „Akademik Danilo Soldatović“. Učestvovala je u pripremi nastavnog programa doktorskih studija - modul toksikologija, takođe učestvovala je u izradi nastavnog programa specijalističkih strukovnih studija iz Toksikološke hemije i specijalističkih akademskih studija – modul Farmaceutski marketing i menadžment. U okviru integrisanih studija, dopunila je nastavni program za dva osnovna predmeta (Kliničko toksikološke analize i Toksikologija s analitikom) i jedan izborni predmet (Akutna trovanja lekovima), dok je za izborne predmete Slobodni radikali i antioksidansi – laboratorijska dijagnostika i Sredstva koja izazivaju zavisnost odgovorni nastavnik i u potpunosti je pripremila program teorijske i praktične nastave, a koju realizuje korišćenjem kompjuterskih sistema za učenje na daljinu (Moodle platforma za e-učenje) od 2008. godine.

Bila je mentor za 27 odbranih diplomskih (završnih) radova, od toga za 15 od izbora u prethodno zvanje i član je ovih komisija.

Bila je mentor jednog odbranjenog magistarskog rada kandidata Marijane Ćurčić, pod nazivom: *Uloga azot(II)-oksida u neurotoksičnosti parakvata i dikvata* i rukovodi izradom dveju doktorskih disertacija iz oblasti zloupotrebe psihoaktivnih supstanci i terapije, koje su u toku.

Takođe, od izbora u prethodno zvanje učestvuje u realizaciji teorijske nastave na specijalističkim akademskim studijama (dopunila program sa nekoliko nastavnih jedinica) iz Farmaceutskog menadžmenta i marketinga (FMM), na Katedri za socijalnu farmaciju i farmaceutsko zakonodavstvo, Farmaceutskog fakulteta u Beogradu (u oblasti regulative i upravljanja farmaceutskim otpadom, kao i u oblasti OTC farmaceutskih preparata sa antioksidantnim delovanjem). Bila je mentor dva odbranih specijalistička rada, i tekuće, mentor je trećeg specijalističkog rada koji je u završnoj fazi, takođe član je komisija za odbranu specijalističkih radova (7).

Od 2007 godine, kao nastavnik učestvuje u realizaciji teorijske nastave (predmet: Toksikologija s analitikom) osnovnih studija, kao i na posleddiplomskim studijama na Farmaceutskom fakultetu u Tuzli, Bosna i Hercegovina.

U periodu od izbora u prethodno zvanje vanrednog profesora održala je tri predavanja po pozivu, pod nazivom: 4th EFCC Symposium for Balkan Region (*Oksidativni stres - kliničko-dijagnostički značaj*) (2008); Deca od začeca do adolescencije, 23-24 mart, 2012, Beograd, Medicinski klaster, Ministarstvo zdravlja R. Srbije (*Prevenција trovanja kod dece*), (2012); SKIZ 58. Simpozijum SSFUS, Kopaonik, 24-26 maj, 2012. Kurs: Psihoaktivne kontrolisane supstance (*Zloupotreba psihoaktivnih supstanci: Uloga farmaceuta*) (2012).

Koautor je dva pomoćna udžbenika (Izdavač: Farmaceutski fakultet, 2005): Praktikum iz toksikološke hemije (ISBN 86-80263-37-0); Praktikum iz kliničko-toksikoloških analiza (ISBN 86-80263-38-9), a od izbora u prethodno zvanje, urednik je i autor jednog pomoćnog udžbenika (Izdavač: Farmaceutski fakultet, 2009): Priručnik za praktičnu nastavu za predmet Sredstva koja izazivaju zavisnost (ISBN 978-86-80263-65-6).

Bila je organizator i predavač dva kursa (2005) u okviru Centra za kontinuiranu edukaciju, Farmaceutskog fakulteta, po nazivom: Oksidativni stres - kliničko-dijagnostički značaj i Prooksidativni efekti ksenobiotika i antioksidativna zaštita. Tekuće, organizuje i predavač je na kontinuiranoj edukaciji «Zloupotreba psihoaktivnih supstanci: Alkoholizam», koji treba da se održi, a od strane Zdravstvenog saveta Univerziteta u Beogradu i bodovan je ocenom 5, čime otpočinje ciklus kontinuiranih edukacija na temu zloupotrebe psihoaktivnih supstanci (od 6 kurseva), koje planira da organizuje i realizujem tokom ove i naredne godine.

Dr Mirjana Đukić se afirmisala kao kompetentan predavač i njenu nastavnu i pedagošku aktivnost studenti integrisanih studija na Farmaceutskom fakultetu ocenjuju vrlodobrim ocenama, a od strane studenata specijalističkih studija iz FMM i polaznika kurseva kontinuirane edukacije farmaceuta ocenjivana je najvišim ocenama.

NAUČNA AKTIVNOST

Najznačajnije oblasti naučno-istraživačkog rada dr. Mirjane Đukić su: mehanizmi toksičnih odgovora posredovani oksidativnim/nitrozativnim stresom (tj. toksikologija slobodnih radikala), neurotoksičnost pesticida, zavisnosti od psihoaktivnih supstanci i terapija (humane i animalne studije), toksikokinetika i analitička toksikologija.

Od 1996. godine, kao istraživač učestvuje na domaćim projektima Ministarstva nauke, tehnologije i razvoja (sada Ministarstva za prosvetu i nauku Republike Srbije) (ukupno 5, od izbora u vanr. prof: 3): Bio-farmaceutska i hemijsko tehnološka ispitivanja lekova (13M02) (1996 – 2000); Endogeni parametri ekspozicije ksenobiotcima; analitika, monitoring, profilaksa i terapija (1432) (Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije) (2002 – 2005); Biohemijski pokazatelji oštećenja i disfunkcije organa, (Ministarstvo nauke Republike Srbije, 145010) (2006 – 2010), a od izbora u zvanje vanrednog profesora: Zaštita zdravlja žena (Ministarstvo zdravlja Republike Srbije) (2008 – 2010) i Preventivni, terapijski i etički pristup u prekliničkim i kliničkim istraživanjima gena i modulatora redoks ćelijske signalizacije u imunskom, upalnom i proliferativnom odgovoru ćelije (Ministarstvo prosvete i nauke Republike Srbije, III 41018) (2010 – 2014).

Od 1991. godine kao istraživač učestvuje na brojnim projektima Vojno medicinske akademije u Beogradu (u okviru različitih NIR zadataka, rukovodioca prof. dr Marine Jovanović), a tekući projekat VMA na kome ima aktivno učešće je: Klinički, patofiziološki i molekularni aspekti traume i inflamacije (Koordinator: Akademik, puk. prof. dr Miodrag

Čolić), NIR Zadatak: „*Fiziološki i patofiziološki aspekti delovanja reaktivnih oblika kiseonika i azota u organizmu*“ (rukovodilac: doc. dr Milica Ninković) (2008 – tekuće).

Od 2002. godine je na listi naučno-istraživačkog tima (u svojstvu: colaborator) eminentnog profesora Valeriana E. Kagana (Director of the Center for Free radical and Antioxidant health, Department of Environmental and Occupational Health, na Graduate School of Public Health, University of Pittsburgh), od kada je u sklopu njegovog tima, angažovana na prestižnim inostranim projektima National Institute of Health, USA (ukupno 5, a od izbora u vanr. prof: 3): NIH-HD64145-01A1, Copper/Albumin Redox-Cucling in Preeclampsia (National Health Institute, USA) (2002 – 2003), NIH-HL-70755, Pulmonary Phosphatidylserine Oxidation in Apoptosis (National Health Institute, USA) (2002 – 2003), a od izbora u zvanje vanrednog profesora na: Co-Investigator, Valerian Kagan: Novel Nitroxide resuscitation Strategies in Experimental Traumatic Brain Injury (National Health Institute, USA) (2009 – 2011); Activation of cytochrome c into a peroxidase by esterified forms of vitamin E (Valerian Kagan, University of Pittsburgh, USA) (2010 – 2011) i Structure-based Virtual Screening to identify activators and inhibitors of peroxidase activity of cytochrome c (Valerian Kagan, University of Pittsburgh, USA) (2010 – 2011).

Bila je dobitnik prve nagrade za mlade naučnike na inostranom skupu (1995, Ioannina, Greece) 2nd Xenobiotic Metabolism and Toxicity Workshop of Balcan Countries, za najbolje prezentovan rad.

Od izbora u prthodno zvanje, vanrednog profesora, bila je urednik i autor dveju monografija istaknutog nacionalnog značaja (Izdavač: Mono i manjana, 2008), pod nazivom,: Oksidativni stres – kliničko-dijagnostički značaj (ISBN 978-86-7804-155-6) i Oksidativni stres – slobodni radikali, prooksidansi i antioksidansi. (ISBN 978-86-7804-156-3), koji se koriste kao udžbenici za izborni predmet Slobodni radikali i antioksidansi-laboratorijska dijagnostika.

Dr. Mirjana Đukić je objavila ukupno 173 radova i saopštenja u domaćim i inostranim časopisima i učestvovala je na brojnim domaćim i inostranim skupovima (radovi su prezentovani kao odnos: ukupni/od izbora u prethodno zvanje):

Istaknuta monografija nacionalnog značaja (M41) – 2/2

Poglavlje u monografiji međunarodnog značaja M12 (M14) – 1/0

Poglavlje u istaknutoj monografiji nacionalnog značaja M41 (M44) – 9/9

Poglavlje u monografiji nacionalnog značaja M42 (M45) – 2/1

Rad u vrhunskom međunarodnom časopis (M21) – 3/1

Rad u međunarodnom časopisu (M23) - 15/7

Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovan posebnim odlukama (M24) - 1/1

Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u celini (neophodno pozivno pismo) (M31) - 3/1

Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M32) – 2/1

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini (M33) -13/3

Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja (M51) – 3/0

Rad u časopisu nacionalnog značaja (M52) – 10/3

Naučni časopis (M53) – 1/0

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M34) – 97/12

Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu M64 – 9/0

Odbranjen magistarski rad M72 – 1/0
Odbranjena doktorska disertacija M71 – 1/0

Od izbora u zvanje vanrednog profesora, objavila je 41 radova i saopštenja:

Istaknuta monografija nacionalnog značaja (M41) – 2
Poglavlje u istaknutoj monografiji nacionalnog značaja M41 (M44) – 9
Poglavlje u monografiji nacionalnog značaja M42 (M45) – 1
Rad u vrhunskom međunarodnom časopis (M21) – 1
Rad u međunarodnom časopisu (M23) - 7
Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovan posebnim odlukama (M24) - 1
Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u celini (neophodno pozivno pismo) (M31) - 1
Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M32) – 1
Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini (M33) -3
Rad u časopisu nacionalnog značaja (M52) – 3
Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M34) – 12

Ima 86 citata (Izveštaj Univerzitetske biblioteke) (maj, 2012).

Spisak radova i saopštenja

Radovi označeni **bold** tekstem objavljeni su nakon izbora u zvanje vanrednog profesora. Pored odgovarajuće kategorije radova dat je razlomak (odnos ukupnih radova prema broju od izbora u prethodno zvanje, vanrednog profesora).

Publikacije su razvrstane prema *Pravilniku o postupku i načinu vrednovanja, i kvantitativnom iskazivanju naučnoistraživačkih rezultata istraživača: Razvrstavanje i način navođenja naučnoistraživačkih rezultata* ("Sl. glasnik RS", br. 38/2008) u sledeće kategorije:

Istaknuta monografija nacionalnog značaja (M41) – 2/2

1. **Oksidativni stres – kliničko-dijagnostički značaj. Izdavač: Mono i manjana. Urednik: Mirjana Djukić. ISBN 978-86-7804-155-6. Beograd 2008. (monografija)**
2. **Oksidativni stres – slobodni radikali, prooksidansi i antioksidansi. Izdavač: Mono i manjana. Urednik: Mirjana Djukić. ISBN 978-86-7804-156-3. Beograd 2008. (monografija)**

Poglavlje u monografiji međunarodnog značaja M12 (M14) – 1/0

3. Djukić M, Nedeljković M, Djukić M, Pokrajac M, Timotijević I. Distribution of disulfiram metabolites between human plasma and blood cells. In: Kovatsis AV, Tsoukali-Papadopoulou H, editors. Aspects on Forensic Toxicology. Thessaloniki: Technika Studio, 1995:27-31.

Poglavlje u istaknutoj monografiji nacionalnog značaja M41 (M44) – 9/9

4. Mirjana Djukić. Lipidna peroksidacija indukovana slobodnim radikalima. U: Oksidativni stres – kliničko-dijagnostički značaj. Izdavač: Mono i Manjana. Urednik: Mirjana Djukić. ISBN 978-86-7804-155-6. Beograd 2008: 17-32.
5. Mirjana Djukić. Oksidativna modifikacija proteina i DNK. U: Oksidativni stres – kliničko-dijagnostički značaj. Izdavač: Mono i Manjana. Urednik: Mirjana Djukić. ISBN 978-86-7804-155-6. Beograd 2008: 33-48.
6. Snežana Savić, Mirjana Djukić. Oksidativno oštećenje kože. U: Oksidativni stres – kliničko-dijagnostički značaj. Izdavač: Mono i Manjana. Urednik: Mirjana Djukić. ISBN 978-86-7804-155-6. Beograd 2008: 187-196.
7. Milica P Bajčetić, Katarina Ilić i Mirjana Đukić. Uslovljenost kardiovaskularne disfunkcije u odnosu na izvor slobodnih radikala. U: Oksidativni stres – kliničko-dijagnostički značaj. Izdavač: Mono i Manjana. Urednik: Mirjana Djukić. ISBN 978-86-7804-155-6. Beograd 2008: 129-146.
8. Mirjana Djukić. Reaktivne hemijske vrste i oksidativni stres. U: Oksidativni stres – slobodni radikali, prooksidansi i antioksidansi. Izdavač: Mono i Manjana. Urednik: Mirjana Djukić. ISBN 978-86-7804-156-3. Beograd 2008: 15-40.
9. Mirjana Djukić. Antioksidativna zaštita i preparati sa antioksidativnim delovanjem. U: Oksidativni stres – slobodni radikali, prooksidansi i antioksidansi. Izdavač: Mono i Manjana. Urednik: Mirjana Djukić. ISBN 978-86-7804-156-3. Beograd 2008: 67-96.
10. Mirjana Djukić, Marina D Jovanović, Milica B Ninković, Ivana D Stevanović. Oksidativni stres – mehanizam toksičnosti dipiridilskih herbicida. U: Oksidativni stres – slobodni radikali, prooksidansi i antioksidansi. Izdavač: Mono i Manjana. Urednik: Mirjana Djukić. ISBN 978-86-7804-156-3. Beograd 2008: 201-212.
11. Marijana Ćurčić Jovanović, Mirjana Djukić. Azot (II)-oksid u neurotoksičnosti herbicida sa dipiridilskom strukturom. U: Oksidativni stres – slobodni radikali, prooksidansi i antioksidansi. Izdavač: Mono i Manjana. Urednik: Mirjana Djukić. ISBN 978-86-7804-156-3. Beograd 2008: 213-228.
12. Mirjana M Đukić, Ljiljana Tasić, Branislava Miljković. Lekovi sa prooksidativnim i antioksidativnim delovanjem. U: Oksidativni stres – slobodni radikali, prooksidansi i antioksidansi. Izdavač: Mono i Manjana. Urednik: Mirjana Djukić. ISBN 978-86-7804-156-3. Beograd 2008:163-181.

Poglavlje u monografiji nacionalnog značaja M42 (M45) – 2/1

13. Mirjana Đukić. Prooksidativno delovanje ksenobiotika. U: Prof.dr. Vida Đorđević, i prof.dr. Dušica Pavlović. Urednici. Biohemijski markeri oksidativnog stresa u eksperimentalnoj i kliničkoj medicini. Izdavač: Medicinski fakultet u Nišu. ISBN 86-7746-087-X (zbornik radova sa naučnog skupa). jun 2006. 114-118.
14. Mirjana M Đukić. Zloupotreba psihoaktivnih supstanci kod žena/trudnica. U: Zdravlja žena u Srbiji. Izdavač: Farmaceutski fakultet. Urednik: Katarina Ilić i Ljiljana Tasić. ISBN 978-86-80263-66-3. Beograd 2009:85-96.

Rad u vrhunskom međunarodnom časopis (M21) – 3/1

15. Fatima B. Serinkan, Yulia Y. Tyrina, Mirjana Djukic, Alan Schroit, Valerian E. Kagan VIT E inhibits anti-Fas induced phosphatidylserine oxidation but does not affect its externalization during apoptosis in Jurkat T cells and their phagocytosis by J774A.1 macrophages. *Antioxidants & redox signaling*, 2004; 6 (2) 227-235.
16. Tyrina Y Yulia, Tyrin A Vladimir, Zhao Quin, Djukic Mirjana, Peter J. Quinn, Bruce R. Pitt, Kagan E Valerian. Oxidation of phosphatidylserine: a mechanism for plasma membrane phospholipid scrambling during apoptosis?. *BBRC* 2004; 324: 971-976.
17. **Djukic M, Jovanovic M, Ninkovic M, Stevanovic I, Ilic K, Curcic M, Vekic J. Protective role of glutathione reductase in paraquat induced neurotoxicity, *Chem Bio Inter* (2012), (DOI informacija:10.1016/j.cbi.2012.05.008)**

Rad u istaknutom međunarodnom časopisu (M22)

Djukic M, Jovanovic M, Ninkovic M, Stevanovic I, Curcic M, Topic A, Vujanovic D, Djurdjevic D. The application of intrastratal pretreatment with l-name protects rats against diquat neurotoxicity, *Ann Agric Environ Med* (2012), submitted, mart 2012 (prihvaćen za recenziju, početak maja), ovaj rad nije uvršten u ukupni broj publikacija

Rad u međunarodnom časopisu (M23) - 15/7

18. Kilibarda V, Antonijević B, Nedeljković M, Đukić M. High-Performance Liquid Chromatographic Determination of Captopril in Serum. *Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab* 1998; 6(1): 37-44.
19. Kilibarda V, Antonijević B, Nedeljković M, Đukić M. Determination of lansoprazole in serum by High-Performance Liquid Chromatography. *Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab* 1998; 6(2): 87-91.
20. Atonijević B, Stojiljković MP, Maksimović M, Nedeljković M, Djukić M. Adamantane Derivatives and Oxime HI-6 in Mice Poisoned with Soman. *Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab* 1998; 6(4): 747-750.
21. Djukić M, Jovanović M, Nedeljković M, Antonijević B. Influence of Chronic Ethanol Intoxication on Biogenic Amines Content in Platelets. *Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab* 1999; 7(1-2): 25-34.
22. Djukić M, Jovanović M, Nedeljković M, Ignjatović S, Antonijević B. Influence of a two-week disulfiram treatment on GGT and ALP activities in alcoholics. *Jugoslov Med Biohem.* 1999; 18: 161-165.
23. Ninković M, Jovanović M, Maličević Ž, Jelenković A, Djukic M, Vasiljević I. Antioxidative effect of nerve growth factor (NGF) in rat thalamus after quinolinic acid-induced neurotoxicity. *Acta Veterinaria-Belgrade.* 2003: 53 (2-3); 77-85.
24. M Ninković, Ž Maličević, A Jelenković, MD Jovanović, M Djukić, I Vasiljević. Oxidative stress in the rats brain capillaries in sepsis – the influence 7-nitroindazole. *Acta Physiologica Hungarica* 2006; 93 (4): 315-323. ISSN 0231-424X
25. Ćurčić Jovanović M, Djukić M, Vasiljević I, Ninković M and Jovanović M. Determination of nitrate by the IE-HPLC-UV method in the brain tissues of Wistar rats poisoned with paraquat. *J. Serb. Chem. Soc.* 2007; 72(4): 347–56.

26. Mirjana Djukic, Marijana Curcic Jovanovic, Milica Ninkovic, Ivana Vasiljevic, Marina Jovanovic. The role of nitric oxide in paraquat-induced oxidative stress in rat striatum. *Ann Agric Environ Med* 2007, 14 (2): 247-252.
27. Milica Ninković, Vesna Selaković, Mirjana Đukić, Petar Milosavljević, Ivana Vasiljević, Marina Jovanović, Živorad Maličević. Oxidative stress in rat kidneys due to 3,4-methylenedioxymetamphetamine (ecstasy) toxicity. *Nephrology* 2008; 13: 33–37.
28. Ninković M, Maličević Ž, Stojanović D, Vasiljević I, Jovanović M and Đukić M. Brain stem and thalamus antioxidative defence in experimental sepsis. *Acta veterinaria* 2008; 58 (2-3): 129-137.
29. Milica B. Ninković, Živorad M. Maličević, Ankica Jelenković, Mirjana M. Đukić, Marina D. Jovanović, Ivana D. Stevanović. Nitric oxid synthase inhibitors partially inhibit oxidative stress development in the rat brain during sepsis provoked by cecal ligation and puncture. *Gen Physiol Biophys* 2009; 28: 243-250.
30. Ivana D. Stevanović, Marina D. Jovanović, Ankica Jelenković, Milica Ninković, Mirjana Đukić, Ivana Stojanović, Miodrag Čočić. The effect of inhibition of nitric oxid synthase on aluminium-induced toxicity in the rat brain. *Gen Physiol Biophys* 2009; 28: 235-242.
31. Djurdjevic D, Djukic M, Ninkovic M, Stevanovic I, Jovanovic M, Vasic U. Glutathione cycle in diquat neurotoxicity: assessed by intrastriatal pre-treatment with glutathione reductase, *Acta Veterinaria* (2012), 62 (5-6):xxx-xx (accepted).
32. Djukic M, Jovanovic M, Ninkovic M, Stevanovic I, Djurdjevic D, Vasic U..Influence of glutathione reductase on diquat neurotoxicity: assessed by oxidative/nitrosative stress in the cortex of intrastriatally treated rats, *Acta Veterinaria* (2012), 62 (5-6): xxx-xx (accepted).

Topic A, Djukic M. Biochemical markers of alcoholism, submitted mart 2012(dobijena je pozitivna recenzija (radi nije uvršten u ukupni broj publikacija)

Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovan posebnim odlukama (M24) - 1/1

33. Mirjana Djukic, Milica Ninkovic, Marina Jovanovic. Oxidative stress-clinical diagnostic significance. *JMB* 2008; 27 (4): 409-425. (review article)

Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u celini (M31) - 3/1

34. Djukić M, Ćurčić M, Nedeljković M, Antonijević B. Zagadjenje čovekove sredine i oksidativni stres. Bilten III simpozijuma i skupštine farmaceutske zajednice Srbije "Farmaceutski dani". 17-20. oktobar, 2001. godine.
35. Djukić M. Adverse/toxic effects of fat stored xenobiotics during emaciation. 6th EPSA Summer University (Anorexia and Obesity), 12-18 July, 2004, Zlatibor, Serbia & Montenegro
36. Mirjana Đukić. Oksidativni stres - kliničko-dijagnostički značaj. 4th EFCC Symposium for Balkan Region. 19-21 Jun 2008. Belgrade

Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M32) – 2/1

37. Djukić M, Jovanović M, Nedeljković M, Ninković M, Vasiljević I. Glutathione redox cycling in paraquat neurotoxicity: Possible prophylactic role of L-NAME. International Symposium Reactive Oxygen and Nitrogen Species: diagnostic, Preventive and Therapeutic values, St. Petersburg, Russia, 8-12 July 2002.
- 38. Djukić M. Prevencija trovanja kod dece. Simpozijum sa međunarodnim učešćem: Deca od začeća do adolescencije, (Ministarstvo zdravlja, Medicinski klaster) 23-24 mart, (2012) Beograd**

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini (M33) -13/3

39. Nedeljković M, Stevanović D, Milić B, Djukić M. Application of gel permeation chromatography in multiresidual pesticides analysis. Toxicology of pesticides with international participation, Kruševac, oktobar 12-14. Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab (proceedings). 1995;3(3):177-182
40. Djukić M, Ignjatović S, Nedeljković M, Milić B. Gamma-glutamyl transferase in plasma of alcoholics during the treatment with disulfiram. Proceedings of the 4th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation; 1996 9-13 October; Budva; Journal of Balkan Federation of Clinical Laboratory 3: 101-2.
41. Milić B, Maksimović M, Nedeljković M, Milovanović S, Djukić M. Trimedoxime, HI-6 and pralidoxime: protective effects against monocrotophos, dichlorvos and paraoxon poisoning in mice. Proceedings of the International Symposium on Pesticides in Public Health; 1997 June 2-6; Budva; Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab 5(2): 291-3.
42. Antonijević B, Maksimović M, Stojiljković MP, Nedeljković M, Đukić M. Protective effects of pyridinium oximes and memantine in mice poisoned with heptenophos. Proceedings of VII Congress of Toxicologists of Yugoslavia with international participations; 1998; Igalo; Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab; 6(3):307-8.
43. Đukić M, Miljković B, Pokrajac M, Nedeljković M, Antonijević B. Pharmacokinetic parameters of disulfiram metabolite copper- bis(diethylthiocarbamate) in plasma of alcoholics after oral administration of the drug. Proceedings of VIIIth Congress of toxicologists of Yugoslavia with international participations; 1998; Igalo; Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab; 6(3): 375-6.
44. Djukić M, Nedeljković M, Kosanović M, Radošević P, Milić B: Effects of alcoholism and disulfiram treatment on Cu and Zn plasma contents in alcoholics. Proceedings of VIIIth Congress of toxicologists of Yugoslavia with international participations; 1998; Igalo; Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab; 6(3): 373-4.
45. Ćurčić M, Stojić D, Ćušić S, Matović V, Nedeljković M, Djukić M. Determination of Morphine and Codeine in Urine by Gas Chromatography-Mass Spectrometry Using Derivation. VII Congress of the Toxicologists of Yugoslavia, Igalo September 21-24, 1998.; Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab Autumn (proceeding) 1998;6(3):131-2.
46. Antonijević B, Maksimović M, Stojiljković PM, Nedeljković M, Djukić M. Protective effects of memantine and pyridinium oximes in mice poisoned with dichlorvos. Proceeding of 2nd International Symposium on Pesticides in Public Health; 2000 Sept 28-23; Subotica-Palić, FR Yugoslavia; Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab 2000; 8(3): 216-217.
47. Djukić M, Jovanović M, Nedeljković M, Ninković M, Vasiljević I. Activity of superoxide dismutase in vulnerable brain regions of Wistar rats after poisoning with paraquat. Proceedings of the 3rd International Symposium on Biocides in Public Health, Prcanj 10-15 June 2002. p. 135-138.

48. Djukić M, Jovanović M, Nedeljković M, Ninković M, Vasiljević I. Lipid peroxidation in the selective vulnerable brain regions of wistar rats after intrastriatal poisoning with paraquat and diquat. (proceeding) ISSN 0354-3854.. Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab 2002; 10 (1-2): 77-79
49. **Mirjana Djukic, Milica Ninkovic: Oksidativni stres i njegov kliničko-dijagnostički značaj.IV simpozijum farmaceutске komore Republike srpske, 28.6.do 1.7.2007. Bilten IX simpozijuma farmaceuta i biohemičara Republike Srpske. 2007; 46-53.**
50. **Mirjana Djukic, Milica Ninkovic: Barbiturati kliničko-toksikološki aspekt. IV simpozijum farmaceutске komore Republike srpske, 25-28 okt.2007. Bilten IV simpozijuma farmaceutске komore Republike Srpske. 2007; 25-35.**
51. **Djukic M, Buha A, Milovanovic V, Ninkovic M, Stevanovic I. Future of nanomedicine? V Congress of Pharmacists of Serbia with international participation; Belgrade, Serbia, 2010, October 13-17, Arch Pharm 2010; 5:1090-93**

Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja (M51) – 3/0

52. Djukić M, Nedeljković M. Odredjivanje kateholamina u plazmi i trombocitima primenom jon-par reverzno fazne tečne hromatografije visoke preciznosti sa elektrohemijском detekcijom. Jugoslav Med Biohem 1993;12: 34-41
53. Milić B, Nedeljković M, Djukić M. HPLC metoda za odredjivanje oksima HI-6 i trimedoksima u plazmi. Jugoslav Med Biochem. 1995;14:125-129
54. Vasiljević I, Jovanović M, Čolić M, Mihajlović R, Djukic M, Ninković M, Maličević Ž. Effects of various nitric oxide synthase inhibitors on quinolinic acid-induced neuronal injury in rat. Jugoslav Med Biochem, 2004: 23(1):11-18.

Rad u časopisu nacionalnog značaja (M52) – 10/3

55. Nedeljković M, Djukić M. Kritički osvrt na metode odredjivanja alkohola u biološkom materijalu u kliničkoj i sudskoj praksi. Arh farm 1995;45(3-4):121-131
56. Jovanović M, Maličević Ž, Jovičić A, Djukić M, Ninković M, Jelenković A, Mršulja B. Selektivna osetljivost strijatumu na oksidativni stres. Vojnosanit Pregl 1997;(6 Suppl):33-44.
57. Jovanović M, Ninković M, Maličević Ž, Mihajlović R, Djukić M, Vasiljević I, Jelenković A, Jovičić A. Oxidative stress in the thalamus of Wistar rats treated with 1-methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine. Vojnosanit Pregl 1999;56(2):113-7.
58. Jovanović M, Ninković M, Maličević Ž, Mihajlović R, Mičić D, Vasiljević I, Selaković V, Djukić M, Jovičić A. Cytochrome C oxidase activity and total glutathione content in experimental model of intracerebral aluminium overload. Vojnosanit Pregl 2000;57(3):265-270.
59. Ninković M, Jovanović M, Maličević Ž, Djukić M, Jelenković A, Mihajlović R, Vasiljević I, Jovičić A. Effects of nerve growth factor on antioxidative system in the thalamus of MPTP treated Wistar rats. Vojnosanit Pregl 2000; 57(3): 257-63.
60. Maksimović I, Jovanović M, Čolić M, Mičić D, Mihajlović R, Djukic M, Ninković M, Maličević Ž. Promene redoks stanja u strijatumu pacova izazvane hinolinskom kiselinom. Arh farm 2001: 51 (6); 537-551.
61. **Mirjana Đukić, Ljiljana Tasić, Ratka Rokvić i Jelena Rokvić. Oksidativni stres – novi proizvodi i aktivnosti na tržištu unapređenja zdravlja. Arh farm 2006: 56 (6); 1023-1042.**

62. Djukic M, Djuric A, Tasic Lj. Zloupotreba psihoaktivnih supstanci: uloga farmaceuta, Arch Pharm, 2012; 62: 180-90.
63. Djukic M, Ninkovic M, Stevanovic I, Ilic K, Djurdjevic D. The effect of pre-treatment with L-NAME on glutathione and glutathione peroxidase in parquat-induced neurotoxicity in rat striatum, Arch Pharm, 2012; 62 (3): 237-51.
64. Djukic M, Ninkovic M, Stevanovic I, Curcic M, Ilic K, Djurdjevic D, Vujanovic D Oxidative and nitrosative stress - mediators of diquat neurotoxicity, Arch Pharm, 2012; 62 (4): xx-xx (accepted)

Naučni časopis (M53) – 1/0

65. Janković S, Saičić S, Nedeljković M, Djukić M. Nitrofurani: toksikološki značaj i metode određivanja rezidua. Tehn. mesa, 1997: XXXIX (1); 32-5.

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M34) - 97/12

66. Djukić M, Nedeljković M, Timotijević I. Kinetika metabolita disulfirama. IX Jugoslovenski Kongres medicinske biohemije, Budva. Jugoslav Med Biochem 1994;13 (3-4): 269.
67. Djukić M, Miljković B, Nedeljković M, Pokrajac M, Milić B. Concentrations of diethyldithiocarbamic acid in plasma of alcoholics after oral administration of disulfiram. European Journal of Drug metabolism and Pharmacokinetics (spec. issue 6th European Congress of Biopharmaceutics and Pharmacokinetics; 1996 April 22-24; Athens, Greece): 74.
68. Djukić M, Jovanović M, Nedeljković M, Milić B. Indeks lipidne peroksidacije u plazmi alkoholičara u toku terapije disulfiramom. X Kongres medicinskih biohemičara jugoslavije; 1996 13-16 oktobar; Budva; Jugoslav Med Biochem, 15 (4): 285.
69. Djukić M, Jovanović M, Nedeljković M. Production of superoxide anion in alcoholics treated with disulfiram. XVI World congress of neurology, Buenos Aires, Argentina, September 14-19, 1997. Journal of the neurological sciences, (150 Suppl):S 266
70. Milić B, Stojiljković MP, Maksimović M, Nedeljković M, Đukić M, Kilibarda V. Interaction of memantine and pyridinium oximes in mice lethally intoxicated with soman. International Congress of Toxicology - ICT VIII; 1998 5-9 July; Paris; Toxicology Letters; 95(1): 149-150.
71. Đukić M, Miljković B, Nedeljković M, Pokrajac M, Antonijević B. Concentrations of two disulfiram metabolites: diethyldithiocarbamic acid and copper bis (diethyldithiocarbamate) in plasma samples of alcoholics after oral single dose of disulfiram. International Congress of Toxicology - ICT VIII; 1998 5-9 July; Paris; Toxicology Letters; 1998: 95(1): 76.
72. Đukić M, Nedeljković M, Jovanović M, Antonijević B. Određivanje metabolita kateholamina: HVA i VMA, i metabolita serotonina 5-HIAA u urinu RP-HPLC-ED metodom. XI Congress of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine – with international participation; 1998; Jugoslav Med Biochem; 17(3): 205-6.
73. Nedeljković M, Simović T, Antonijević B, V. Kilibarda, Djukić M. Influence of Blood pH on Acetylcholinesterase inhibition by organophosphorus insecticide heptenophos. 12 Jugoslovenski Kongres medicinske biohemije, Čigota, September 1998.; Jugoslav Med Biochem 1998;17(3):320
74. Đukić M, Jovanović M, Nedeljković M, Antonijević B. Dopamine content in platelets and urine, and HVA content in urine of alcoholics. I Congress of Psychophysiology; 1998 14-19 September; Taormina, Sicily, Italy; Int J Psychophysiol. 1998;30(1-2); 259.

75. Jovanović M, Maličević Ž, Ninković M, Jelenković A, Djukić M, Jovičić A. Brain Superoxide Dismutase Activity in Experimental Model of Alzheimer's Disease. I Congres of Psychophysiology, Taormina, Sicily, Italy, 14-19 September 1998.; International Journal of Psychophysiology 1998;30(1-2):129
76. Jelenković A, Bošković B, Jovanović M, Maličević Ž, Ninković M, Djukić M. Pentylentetrazol induced seizures are age and dose dependent. I Congres of Psychophysiology, Taormina, Sicily, Italy, 14-19 September 1998.; International Journal of Psychophysiology 1998;30(1-2):130
77. Djukić M, Jovanović MD, Nedeljković M, Antonijević B. Influence of disulfiram treatment on dopamine contents in platelets of alcoholics. IFCC WorldLab; 1999 6-11 June; Firenze, Italy; Clin Chem Lab Med; 37(1): 307.
78. Djukić M, Jovanović MD, Ninković M, Nedeljković M, Antonijević B. Content of epinephrine, norepinephrine, dopamine and serotonin in platelets of alcoholics. IFCC WorldLab; 1999 6-11 June; Firenze, Italy; Clin Chem Lab Med; 37(1): 308.
79. Antonijević B, Maksimović M, Nedeljković M, Djukić M. Efficacy of obidoxime against organophosphorus insecticides in mice. XXXVII European Congress of Toxicology – EUROTOX '99; 1999 27-30 June; Oslo, Norway; Toxicology Letters.1999; 1(109): 104.
80. Djukić M, Jovanović M, Nedeljković M, Bošković B, Jelenković A, Ninković M, Antonijević B. Oxidative stress in selective vulnerable brain regions in wistar rats after intrastriatal application of paraquat and L-NAME. XXXVII European Congress of Toxicology – EUROTOX '99; 1999 27-30 June; Oslo, Norway; Toxicology Letters.1999; 1(109): 41.
81. Djukić M, Miljković B, Jovanović M, Pokrajac M, Nedeljković M, Antonijević B, Matović V. Concentrations of diethyldithiocarbamic acid in plasma of alcoholics during repeated doses of disulfiram. 2nd European Congress of Pharmacology; 1999 3-7 July; Budapest, Hungary; Fundamental & Clinical Pharmacology. 1999;13(1): 215.
82. Ninković M, Jovanović M, Maličević Ž, Djukić M, Mihajlović R, Jelenković A, Vasiljević I, Jovičić A. Effect of nerve growth factor on superoxide dismutase activity and superoxide anion production in the thalamus of MPTP treated wistar rats. Clin Chem Lab Med 1999;37(1):315
83. Jovanović M, Ninković M, Maličević Ž, Mihajlović R, Djukić M, Jelenković A, Vasiljević I, Jovičić A. Total glutathione content and glutathione peroxidase activity in quinolinic acid lesioned wistar rats. Clin Chem Lab Med 1999;37(1):311.
84. Antonijević B, Maksimović M, Kilibarda V, Stojiljković PM, Milovanović Z, Nedeljković M, Djukić M. Antidotal potency of trimedoxime: Reactivation of central and peripheral acetylcholinesterase inhibited by paraoxon. Eurotox 2000, 17-20 September 2000, London, Toxicol Lett 2000; 116(1): 82-83.
85. Antonijević B, Maksimović M, Kilibarda V, Nedeljković M, Djukić M. Antidotal Potency of trimedoxime: Reactivation of central and peripheral acetylcholinesterase inhibited by dichlorvos. XII Congress of medical biochemistry and laboratory medicine, September 2000, Palić, Yugoslavia, Jugoslov Med Biohem 2000; 19(3): 296.
86. Djukić M, Jovanović M, Nedeljković M, Ninković M, Antonijević B. Contents of norepinephrine in platelets and urine of alcoholics during the disulfiram treatment. XII Congress of medical biochemistry and laboratory medicine, September 2000, Palić, Yugoslavia, Jugoslov Med Biohem 2000; 19(3): 263.
87. Đukić M, Jovanović M, Nedeljković M, Ninković M, Antonijević B. 5HT concentrations in urine and platelets of alcoholics during disulfiram therapy. Jugoslov Med Biohem 2000; 19(3): 264.

88. Antonijević B, Maksimović M, Bokonić D, Stojilković MP, Nedeljković M, Djukić M. Intravenous pharmacokinetics of obidoxime in mice, 13-16 September 2001. *Toxicology Letters* 2001;123; (suppl. 1):94.
89. Djukić M, Jovanović M, Nedeljković M, Jelenković A, Ninković M, Maksimović I, Antonijević B. Production of superoxide radical in the selective vulnerable brain regions of Wistar rats intrastriatal poisoned with paraquat and diquat. 13-16 September 2001. *Toxicology Letters* 2001;123;(suppl. 1):62.
90. Djukic M, Jovanović M, Nedeljković M: Influence of alcoholism on 5-HT metabolism: assessment following excretion of 5-HT and 5-HIAA. 11th International Congress of Psychophysiology 29 July – 3 August, 2002. *International Journal of Psychophysiology* 2002;45(1-2); p 113.
91. Djukić M, Jovanović M, Nedeljković M, Ninković M, Vasiljević I. Possible oxygen free radical reactions with paraquat. *Eurotox* 15-18 September 2002. *Toxicology letters* 2002;135 (1);S150.
92. Djukić M, Jovanović M, Nedeljković M, Ninković M, Vasiljević I. Production of superoxide anion after intrastriatal poisoning of Wistar rats with paraquat and diquat. *Eurotox* 15-18 September 2002. *Toxicology letters* 2002;135 (1);S149.
93. Djukić M, Jovanović M, Nedeljković M. Ratio 5-HIAA to 5-HT in urine of alcoholics treated with disulfiram. *Eurotox* 15-18 September 2002. *Toxicology letters* 2002;135 (1);S88.
94. Rus N, Djukić M, Nedeljković M. A contribution on the detection of mycotoxins in flour. *Eurotox* 15-18 September 2002. *Toxicology letters* 2002;135 (1);S109.
95. Mihajlović R, Vasiljević I, Djukic M, Jovanović M. Dynamics of immunomodulatory cytokines and glutathione in completed stroke. *Euromedlab*, Barcelona, 1-5 June, 2003. *Clin Chem Lab Med* 2003; 41; ppS490.
96. Ćurčić M, Djukić M, Antonijević B, Djukić D. High-performance liquid chromatographic analysis of nitrite and nitrate in rat brain homogenate. *Eurotox* 2003, Florence, Italy, *Toxicol lett* 2003; (1): 144.
97. M. Curcic, M. Djukic. Nitrate contents in vulnerable brain structures of Wistar rats poisoned with paraquat. 42nd Congress of the EUROTOX 2005 Cracow, Poland, 11-14 September 2005, *Toxicology Letters* 2005;158(1 Suppl): 173.
98. M. Curcic, M. Djukic Influence of naloxone pretreatment in paraquat neurotoxicity on nitrate levels. 42nd Congress of the EUROTOX 2005 Cracow, Poland, 11-14 September 2005, *Toxicology Letters* 2005;158(1 Suppl): 555.
99. Nedeljković M, Djukić M. Izbor metode za određivanje alkohola u sudsko-medicinskoj praksi. *Jugoslovenski kongres o alkoholizmu i narkomaniji sa međunarodnim učešćem*, Beograd, 25-28 septembar 1995.
100. Djukić M, Nedeljković M, Milić B. Determination of disulfiram metabolites of human plasma by reversed-phase high performance liquid chromatography. 2nd Xenobiotic Metabolism and Toxicity Workshop of Balcan Countries, Ioannina, Greece, 22-25.10.1995.
101. Djukić M, Nedeljković M, Kosanović M, Radošević P, Milić P. Effects of alcoholism and disulfiram treatment on urinary Cu and Zn excretion in alcoholics. *Ninth International Symposium on Trace Elements in Man and Animals TEMA-9*; 1996 May 19-24; Banff, Alberta, Canada: 30.
102. Kosanović M, Djukić M, Nedeljković M, Radošević P, Milić B. Se distribution between plasma and erythrocytes in alcoholics during disulfiram treatment. *III International Symposium of Selenium in Geochemistry, Biology and Medicine*; 1996 3-5 November Belgrade: 72.

103. Djukić M, Jovanović M, Nedeljković M, Milić B. Activity of serum alkaline phosphatase in alcoholics during the treatment with disulfiram. 11th Balkan Biochemical Biophysical Days; 1997 May 15-17; Thessaloniki, Greece: 137.
104. Djukić M, Nedeljković M, Kosanović M, Radošević P, Milić B. Effects of alcoholism and disulfiram treatment on Cu and Zn platelet contents in alcoholics. EAPCCT Scientific Meeting; 1997 July 2-5; Oslo, Norway: 46-7.
105. Djukić M, Jovanović M, Maličević Ž, Ninković M, Jelenković A, Nedeljković M. Activity of superoxide dismutase in erythrocyte haemolysate of alcoholics during the treatment with disulfiram. First Italian-Swiss meeting on medicinal chemistry, Torino, Italy, September 23-26, 1997.
106. Jovanović M, Maličević Ž, Ninković M, Jelenković A, Djukić M, Jovičić A. The effect of nerve growth factor on glutathione reductase activity in the striatum of quinolinic acid treated Wistar rats. First Italian-Swiss meeting on medicinal chemistry, Torino, Italy, September 23-26, 1997.
107. Nedeljković M, Milić B, Djukić M, Bogavac M. Investigation of acute toxicity of some new recently synthesized phthalimide derivatives. 3rd Xenobiotic Metabolism and Toxicity Workshop of Balkan Countries; 1997 October 4-8; Varna, Bulgaria: 78-9.
108. Antonijević B, Đukić M, Nedeljković M. Spectrophotometric method for determination of disulfiram metabolites: diethyldithiocarbamate and copper bis (diethyldithiocarbamate) in plasma of alcoholics. Pharmacy World Congress 1998, 58th International Congress of FIP; 1998 August 30 - September 4; The Hague, The Netherlands: 181.
109. Antonijević B, Nedeljković M, Đukić M, Kilibarda V. Determination of pralidoxime by HPLC method. Pharmacy World Congress 1998, 58th International Congress of FIP; 1998 August 30 – September; The Hague, The Netherlands: 69.
110. Antonijević B, Nedeljković M, Đukić M, Kilibarda V. Određjivanje obidoksima HPLC metodom. Drugi kongres farmaceuta Jugoslavije sa međunarodnim učešćem; 1998 Oktobar 19-22; Beograd, Jugoslavija; Arh Farm. 1998; 48(6): 1042.
111. Nedeljković M, Matović V, Djukić M, Stojišić D, Spasić A. Detekcija fenotiazina u biološkom materijalu metodom gasne hromatografije. Arh farm 1998;48(6):103
112. Djukić M, Antonijević B, Bogavac M, Nedeljković M. Acute toxicity of some new recently synthesized dicarboximides. World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Science '99, 59th International Congress of FIP; 1999 5-10 September; Barcelona, Spain: 61.
113. Djukić M., Miljković B, Jovanović M, Pokrajac M, Nedeljković M, Antonijević B. Concentrations of two disulfiram metabolites in plasma of alcoholics during two-weeks therapy. World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Science '99, 59th International Congress of FIP; 1999 5-10 September; Barcelona, Spain: 50.
114. Djukić M, Jovanović M, Ninković M, Nedeljković M, Antonijević B. VMA in urine of alcoholics during disulfiram therapy. World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Science '99, 59th International Congress of FIP; 1999 5-10 September; Barcelona, Spain: 44.
115. Djukić M, Jovanović M, Ninković M, Nedeljković M, Antonijević B. Influence of disulfiram treatment on HVA content in urine of alcoholics. Second Pharmaceutical Congress of the Republic of Macedonia; 1999; Struga, R Macedonia; Bulletin of the Macedonian Pharmaceutical Association. 1999; 45(1-2): 86.
116. Djukić M, Jovanović M, Ninković M, Nedeljković M, Antonijević B. Contents of biogenic amines metabolites in urine of alcoholics. Second Pharmaceutical Congress of the Republic of Macedonia; 1999; Struga, R Macedonia; Bulletin of the Macedonian Pharmaceutical Association 1999; 45(1-2): 85.

117. Djukić M, Bogavac M, Dilber S, Vujošević Z. On the reduction in the Reformatsky reaction. 59th International Congress of FIP. 1999; 61
118. Antonijević B, Maksimović M, Kilibarda V, Stojiljković PM, Nedeljković M, Milovanović AZ, Djukić M. Efficacy of oximes and adamantanes against soman poisoning in mice. The third Chemical and Biological Medical Treatment Symposium, CBMTS III, 2000 May 7-12; Spiez, Switzerland: 48-9.
119. Antonijević B, Nedeljković M, Djukić M. Mechanisms in ion-pair HPLC assay of pyridinium oximes. 2nd International Conference of the chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemical Science for Sustainable Development, Book of abstracts, vol. II, 2000 June 6-9, Halkidiki, Greece: 252.
120. Ćurčić M, Djukić M, Jovanović M, Nedeljković M, Antonijević B, Ninković M. Ratio vanillylmandelic acid to norepinephrine in urine of alcoholics during the disulfiram treatment. World Congress of Pharmacy 2000, 60th International Congress of FIP; 26-31 August 2000; Vienna, Austria: 105.
121. Ćurčić M, Djukić M, Jovanović M, Nedeljković M, Antonijević B. Contents of epinephrine in urine and platelets of alcoholics during the disulfiram treatment. World Congress of Pharmacy 2000, 60th International Congress of FIP; 26-31 August 2000; Vienna, Austria: 105.
122. Antonijević B, Maksimović M, Nedeljković M, Djukić M. Efficacy of trimedoxime, HI-6 and their combinations in mice poisoned with tabun and soman. II Sveruska konferencija sa međunarodnim učešćem " Hemijsko razoružanje – 2000. Ekologija i tehnologija chemdet 2000." *IMP UrO RAN* 2000; 91-2.
123. Antonijević B, Maksimović M, Djukić M. Antidotal efficacy and pharmacokinetics of HI-6 and trimedoxime in mice posoned with soman or paraoxon. World Congress on Chemical and Biological Terrorism, CBMTS-Industry II, Dubrovnik, Croatia, 22-27 April, 2001.;33
124. Antonijević B, Maksimović M, Kilibarda V, Stojiljković PM, Milovanović AZ, Nedeljković M, Djukić M. Antidotal potency of trimedoxime in mice poisoned with heptenophos, dichlorvos or monocrotophos. 7th International symposium on protection against chemical and biological warfare agents; 2001 June 15-19: Stockholm, Sweden: 135.
125. Antonijević B, Maksimović M, Stojiljković MP, Nedeljković M, Djukić M. Protective effects of oximes and MRZ 2/373 in mice poisoned with dichlorvos or heptenophos. 61st International Congress of FIP; September 1-6, Singapore, 2001.
126. Vasiljević I, Jovanović M, Ninković M, Maličević Ž, Mihajlović R, Djukic M, Selaković V, Jelenković A, Čolić M. Oxidative stress as a mechanism for QA-induced striatal damage: protection by NOS inhibitors. International Symposium Reactive Oxygen and Nitrogen Species: diagnostic, Preventive and Therapeutic values, St. Petersburg, Russia, 8-12 July 2002: p.164
127. Djukić M, Jovanović M, Nedeljković M, Ninković M, Vasiljević I. Effect of L-NAME on superoxide production, activity of superoxide dismutase and lipid peroxidation in paraquat neurotoxicity. International Symposium Reactive Oxygen and Nitrogen Species: diagnostic, Preventive and Therapeutic values, St. Petersburg, Russia, 8-12 July 2002: p.177.
128. Djukić M, Jovanović M, Nedeljković M. Ratio Contents of biogenic amines in urine of alcoholics. 62nd International Congress of FIP, Nice, France, Avgust 30-September 4, 2002.
129. Djukić M, Jovanović M, Nedeljković M. Ratio homovanilic acid to dopamine in urine of alcoholics during the treatment with disulfiram. 62nd International Congress of FIP, Nice, France, August 30-September 4, 2002.
130. Djukić M, Jovanović M, Nedeljković M. Relationship between contents of biogenic amines in platelets and excretion via urine in alcoholics. 10th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation, September 17-21 2002, Ohrid. BCLF

131. Djukić M, Jovanović M, Nedeljković M. Excretion of vanillylmandelic acid and norepinephrine via urine, in alcoholics. 10th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation, September 17-21 2002, Ohrid. BCLF
132. Vasiljević I, Jovanović M, Ninković M, Maličević Ž, Mihajlović R, Djukic M, , Selaković V, Jelenković A, Čolić M. NOS inhibitors 7-NI and L-NAME protect rat striatum and hippocampus against QA-induced neurotoxicity. III kongres farmaceuta Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 29. okt -2.novembar 2002. Arh farm 2002:52 (4); 708-709.
133. M. Ćurčić, M. Đukić, S. Ćušić, M. Nedeljković, V. Matović. Determination of morphine and 6-monoacetylmorphine in urine by GC-MS method using derivation. Third Yugoslav Congress of Pharmacy with international participation; 2002 October 29 – November 2; Belgrade; Arh Farm 2002; 4: 764-765.
134. Vasiljević I, Jovanović M, Mihajlović R, Djukic M, Ninković M, Selaković V, Maličević Ž. Role of fibroblast growth factor in oxidant homeostasis: glutathione metabolism. Risk factors and health: from molecule to the scientific basis of prevention. Serbian Physiological Society. Belgrade/Zrenjanin 7-9. 11. 2003. pp 72.
135. Djukić M, Jovanović M, Nedeljković M, Ninković M, Vasiljević I. APV pretreatment in paraquat neurotoxicity. 2nd International Conference on Rural Health and 1st Conference on Occupational and environmental Health in Mediterian, South East and Central European Countries, 26-29 Maj 2004. Beograd
136. Turina Y Y, Zhao Q, Tyrin A V, Djukic M, Kagan E V: Enhancment of transbileyer diffusion on phosphatidylserine by its oxidation products: mechanism of phosphatidylserine externalization during apoptosis. 43rd Annual Meeting Baltimore, Maryland. An Official Journal of the Society of Toxicology, 2004:78 (S-1); 399.
137. Djukić M, Jovanović M, Nedeljković M, Ninković M, Vasiljević I. Superoxide anion, SOD and lipid peroxidation in APV pretreated diquat neurotoxicity. 22. Međunarodni simpozijum biofizike, 9-14. oktobar, 2004. Sv. Stefan.
138. Ninković M, Maličević Ž, Jelenković A, Jovanović M, Vasiljević I. Djukić M. Lipid peroxidation index in the rats brain capillaries after 7-nitroindazole application in sepsis. 1st Congress of physiological sciences of Serbia and Montenegro with international participation "Molecular, cellular and integrative basis of health, disease and therapy", Beograd, novembar 9-12, 2005. Abstract book: 211.
139. Djukić M. Oksidativni stresi nitrozativni stres –racionalna upotreba antioksidanasa. I kongres farmaceuta BiH, Sarajevo 2006. Knjiga sažetaka: 65-66 (usmeno predavanje)
140. Djukić M, Jovanović M, Ninković M, Vasiljević I,. Aktivnost superoksid dizmutaze u neurotoksičnosti parakvata i dikvata. IX Kongres toksikologa SCG sa međunarodnim učešćem. Tara, Srbija, sept 27-okt 10, 2006: 160-161.
141. Ćurčić M, Jovanović M, Ninković M, Vasiljević I, Djukić M. Uticaj parakvata na sadržaj azot oksida u moždanim regijama pacova. IX Kongres toksikologa SCG sa međunarodnim učešćem. Tara, Srbija, sept 27-okt 10, 2006: 168-169.
142. Ninković M, Maličević Ž, Jelenković A, Jovanović M, Djukić M, i Vasiljević I. Oxidative stress in brain stem gram negative sepsis. The 2nd multidisciplinary scientific meeting with international participation «Oxidative stress and the mechanism of protection». 2/3 Novembar 2006. Abstract book: 211.
143. M. Ćurčić Jovanović, M. Djukić, M. Ninković, I Vasiljević, M. Jovanović. The influence of naloxon pretreatment on nitric oxide levels in diquat neurotoxicity. IV kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem. Novembar 2006. Arhiv za farmaciju. 2006; 4: 608-609.

144. M. Djukić. Drug abuse. IV kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem. Novembar 2006. Arh farm 2006; 5: 998-999.
145. Mirjana Djukic. Prooxidative effects of drugs and nutriments. IV kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim ucescem. Novembar 2006. Arh farm 2006; 4: 590-591.
146. Djukić M. Oksidativni stres i nitrozoaktivni stres –racionalna upotreba antioksidanasa. I kongres farmaceuta BiH, Sarajevo 2006. Knjiga sažetaka: 65-66 (usmeno predavanje)
147. Djukić M, Jovanović M, Ninković M, Vasiljević I,. Aktivnost superoksid dizmutaze u neurotoksičnosti parakvata i dikvata. IX Kongres toksikologa SCG sa međunarodnim učešćem. Tara, Srbija, sept 27-okt 10, 2006: 160-161.
148. Ćurčić M, Jovanović M, Ninković M, Vasiljević I, Djukić M. Uticaj parakvata na sadržaj azot oksida u moždanim regijama pacova. IX Kongres toksikologa SCG sa međunarodnim učešćem. Tara, Srbija, sept 27-okt 10, 2006: 168-169.
149. Ninković M, Maličević Ž, Jelenković A, Jovanović M, Djukić M, i Vasiljević I. Oxidative stress in brain stem gram negative sepsis. The 2nd multidisciplinary scientific meeting with international participation «Oxidative stress and the mechanism of protection». 2-3 Novembar 2006. Abstract book: 211.
150. M. Ćurčić Jovanović, M. Djukić, M. Ninković, I Vasiljević, M. Jovanović. The influence of naloxon pretreatment on nitric oxide levels in diquat neurotoxicity. IV kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem. Novembar 2006. Arhiv za farmaciju. 2006; 4: 608-609.
151. Mirjana Đukić, Milica Ninković, Marina Jovanović. Oksidativni stres - kliničko-dijagnostički značaj. 4th EFCC Symposium for Balkan Region. 19-21 Jun 2008. Belgrade. Journal of Medical Biochemistry 2008; 27 (2): 217.
152. M. Ćurčić, M. Djukić, M. Ninković, I Vasiljević, M. Jovanović. Opioid receptors involvement in diquat neurotoxicity XI ICT, July 15-19, 2007. Montreal. Abstract book on CD.
153. M. Ćurčić, M. Djukić, M. Ninković, I Vasiljević, M. Jovanović. Differences in nitric oxide release in CNS caused by paraquat and diquat EUROTOX, 7-10 October 2007. Toxicology letters. 172S: S41.
154. M. Ćurčić, M. Djukić, M. Ninković, I Vasiljević, M. Jovanović. Involvement of NMDA receptors in diquat neurotoxicity. Macedonian IV congress of macedonia with international participation ohridi, sept 26-30, 2007. Maced Pharm Bull 2007; (1,2): 262.
155. Mirjana Djukic, Milica Ninkovic, Ivana Vasiljevic, Marijana Curcic Jovanovic, Marina Jovanovic. SOD activity in striatum of Wistar rats pretreated with L-NAME and poisoned with paraquat. 15th Euroconference on Apoptosis and 4th Training course on "Concepts and Methods in Programmed Cell Death. 26-31 October 2007. Portorož, Slovenia. Abstract book: P-257.
156. Mirjana Djukic, Marina Jovanovic, Milica Ninkovic, Ivana Stevanovic. GSH content in the vulnerable brain regions of *Wistar* rats intrastirately poisoned with PQ and DQ. 16th Euroconference on Apoptosis 16th Euroconference on Apoptosis and 5th Swiss Apoptosis Meeting. 6-9 September 2008. Bern, Switzerland. Abstract book: P-44
157. Buha A, Milovanović V, Antonijević E, Stevanović I, Ninković M, Đukić M. Nanoparticle toxicity. 10th Congress of Toxicologists of Serbia with international participation; September 22-25, 2010; Palic, Serbia. Abstract book: 123
158. Milovanović V, *Buha A*, , Antonijević E, Stevanović I, Ninković M, Đukić M. Mechanisms of nanoparticle toxicity. 10th Congress of Toxicologists of Serbia with international participation; September 22-25, 2010; Palic, Serbia. Abstract book: 141
159. Đukić M, Stevanović I, Antonijević E, Buha A, Milovanović V, Ninković M. Types of nanoparticles designed for use in nanomedicine. 10th Congress of Toxicologists of

Serbia with international participation; September 22-25, 2010; Palic, Serbia. Abstract book: 124

- 160. Đukić M, Buha A, Milovanović V, Antonijević E, Stevanović I, Ninković M. Carbon Nanoparticles-Novel Drug Carriers? V Congress of Pharmacists of Serbia with international participation; Belgrade, Serbia, 2010, October 13-17, Arch Pharm 2010; 5:751**
- 161. Djukić M, Jovanović MD, Ninković MB, Stevanović ID. The role of glutathione reductase in paraquat neurotoxicity, Congress of the European Societies of Toxicology, 17-20 of June, (2012)**
- 162. Djukić M, Jovanović MD, Ninković MB, Stevanović ID. The role of NMDA receptors in paraquat neurotoxicity, Congress of the European Societies of Toxicology, 17-20 of June, (2012)**

Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu M64 – 9/0

163. Djukić M, Nedeljković M. Određivanje metabolita disulfirama u plazmi i urinu, visoko efikasnom tečnom hromatografijom. I Kongres farmaceuta SR Jugoslavije, 17-20 april, Arh farm 1994;44(1-2):483
164. Jovanović M, Ninković M, Selaković V, Maksimović I, Maličević Ž, Jelenković A, Djukić M, Jovičić A. Aktivnost acetilholinesteraze i glukozo-6-fosfat dehidrogenaze u mozgu pacova posle intrahipokampalne aplikacije aluminijuma. XIV kongres lekara Srbije i kongres lekara otadžbine i dijaspore, Beograd, Maj 21-24. 2000.;124.
165. Maksimović I, Jovanović M, Ninković M, Maličević Ž, Djukić M, Mihajlović R, Selaković V, Jovičić A. Proizvodnja superoksidnog anjona i aktivnost SOD u hipokampusu Wistar pacova nakon i.p. davanja hinolinske kiseline. XIV kongres lekara Srbije i kongres lekara otadžbine i dijaspore, Beograd, Maj 21-24. 2000.;126.
166. Jovanović M, Ninković M, Maličević Ž, Maksimović I, Selaković V, Djukić M, Mihajlović R, Jovičić A. Mehanizmi antioksidativne odbrane u strijatumu pacova nakon intracerebralne aplikacije hinolinske kiseline. V kongres neurologa Jugoslavije, II kongres Jugoslovenskog društva za neuronauke, I Jugoslovenski kongres o epileptologiji, Zlatibor, 31. maj-3.jun 2000.;137.
167. Maksimović I, Jovanović M, Ninković M, Maličević Ž, Selaković V, Mihajlović R, Djukić M, Jelenković A, Jovičić A. Indeks lipidne peroksidacije u hipokampusu na eksperimentalnom modelu Huntington-ove bolesti. V kongres neurologa Jugoslavije, II kongres Jugoslovenskog društva za neuronauke, I Jugoslovenski kongres o epileptologiji, Zlatibor, 31. maj-3.jun 2000.;245.
168. Ninković M, Jovanović M, Maličević Ž, Jovičić A, Jelenković A, Djukić M, Mihajlović R, Maksimović I, Selaković V. Oksidativni stres u talamusu na eksperimentalnom modelu Huntingtonove bolesti. XIV kongres lekara Srbije i kongres lekara otadžbine i dijaspore. Beograd, 21-24.5.2000.;128.
169. Ninković M, Jovanović M, Maličević Ž, Djukić M, Jelenković A, Mihajlović R, Vasiljević I, Jovičić A. Sadržaj ukupnog glutathiona i aktivnost glutathion peroksidaze u talamusu Wistar pacova tretiranih hinolinskom kiselinom. III kongres Jugoslovenskog društva za neuronauke. Zlatibor, 31.05.-03.06.2000.;240

170. Đukić M, Jovanović M, Ninković M, Nedeljković M, Antonijević B. Sadržaj dopamina u urinu alkoholičara na dvonedeljnoj terapiji disulfiramom. V kongres neurologa Jugoslavije, II kongres Jugoslovenskog društva za neuronauke, I Jugoslovenski kongres o epileptologiji. 31. maj-3.jun 2000. Zlatibor. 234.
171. Ninković M, Maličević Ž, Jovanović M, Jelenković A, Vasiljević I, Djukić M. Aktivnost glutation-peroksidaze u moždanom stablu i talamusu u sepsi kod pacova. 15. Kongres lekara Srbije. Vrnjačka Banja 31. maj-04. jun 2005. Zbornik sažetaka: 178.

Odbranjen magistarski rad M72

172. «Efekti disulfirama na adrenergički sistem kod alkoholičara», Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu (1996)

Odbranjena doktorska disertacija M71

173. «Slobodni radikali i antioksidativna zaštita u selektivno osetljivim strukturama mozga Wistar pacova pri akutnom trovanju parakvatom i dikvatom», Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu (2001)

ANALIZA RADOVA

Naučno-istraživački radovi dr. sc Mirjana Đukić se mogu podeliti u više grupa, prema problematici istraživanja.

Prvu grupu čine radovi koji se odnose na analitiku ksenobiotika (lekova, pesticida) i njihovih metabolita, preraspodelu metabolita i oligoelemenata između ćelijskih elemenata krvi i plazme, kao i analitiku endogenih jedinjenja (biogeni amini, triptidi, produkti lipidne degradacije, metali) u biološkom materijalu, primenom HPLC, AAS, spektrofotometrijskih i drugih analitičkih tehnika, što je od značaja za praksu u toksikološkoj laboratoriji. Istraživanja su takođe podrazumevala postavljanje novih analitičkih metoda, njihovu optimizaciju i validaciju, kao potvrdu opravdanosti njihove primene (3, 18-20, 25, 39, 45, 50, 52, 72, 96, 99, 108-112, 119, 133).

Drugu grupu čine radovi koji proučavaju uticaj alkoholizma i različitog terapijskog režima disulfirama (antabusa) kod alkoholičara, na metabolizam biogenih amina (praćena je ekskrecija biogenih amina i njihovih metabolita), oligoelemenata (Cu, Zn) i mikroelemenata (Se), kao i na parametre oksidativnog stresa u plazmi i trombocitima. Imajući u vidu da istraživanja na humanom materijalu obezbeđuju direktnu implementaciju dobijenih rezultata u humanoj dijagnostici, terapiji, profilaksi itd., to je očigledan izuzetan značaj ovakvih studija u medicinskim naučnim granama, uključujući toksikologiju (21, 40, 43, 44, 66-69, 71, 74, 77, 78, 81, 86, 87, 90, 93, 100-105, 113-116, 120, 121, 128-131, 163, 170).

Treću grupu čine radovi koji se odnose na evaluaciju enzimskih aktivnosti, kao indirektnih bioparametara u dijagnostici akutnih i hroničnih trovanja ksenobiotcima, što ukazuje na komplementarnost biohemijskih i toksikoloških istraživanja u oblasti dijagnostike, terapije i profilakse trovanja (22, 117).

Četvrtu grupu čine radovi koji se bave proučavanjima mehanizama toksičnosti pesticida i drugih ksenobiotika (organofosfati, hinolinska kiselina, AI, MPTP) (41, 42, 46, 53, 54, 60, 65, 70, 72, 73, 75, 76, 79, 83, 84, 85, 88, 106, 107, 118, 122-126, 132, 164-166, 169).

Peta grupa radova se odnosi na eksperimentalna istraživanja rađena na Wistar pacovima, kod trovanja parakvatom i dikvatom, kao i u nurodegenerativnim bolestima i sepsi, kada se toksični/patofiziološki efekti ostvaruju indirektno, posredstvom stvaranja slobodnih reaktivnih radikalskih formi. Ispitivana je vremenska i prostorna propagacija oksidativnog stresa posle akutnog trovanja pesticidima i posle primene potencijalno zaštitnih jedinjenja u pretretmanu trovanja, određivanjem parametara oksidativnog streasa (superoksidni radikal, azotni oksidi, glutation, aktivnost enzima superoksidne dizmutaze i glutation peroksidaze, lipidna peroksidacija) u gruboj mitohondrijalnoj frakciji moždanih struktura (23, 24, 26-38, 47-49, 63, 64, 80, 89, 91, 92, 95, 97, 98, 127, 135, 137, 138, 140-143, 147-156, 161, 162, 167, 168, 171).

Šestu grupu čine radovi koji se bave proučavanjima mehanizama oksidativnog i nitrozativnog stresa, na ćelijskim linijama (Jurkat i HL-60 ćelijama), kao i primenom antioksidanasa u cilju preveranja produkcije slobodnih radikala, određivanjem parametara oksidativnog streasa (metabolizam azotnih oksida, superoksidni radikal, glutation, aktivnost enzima superoksidne dizmutaze i glutation peroksidaze, lipidna peroksidacija) (1, 2, 4-13, 74, 136).

Sedmu grupu čine radovi koji se odnose da prooksidativno i antioksidativno delovanje nutrimenta, toksikologiju hrane, kao i na zlouporebu lekova i drugih jedinjenja koji izazivaju zavisnot (14, 61-63, 94, 139, 144, 145, 146).

Osmu grupu čine radovi koji se odnose na bibliografski prikaz nanaotoksikologije (51, 157-160).

Zaključak analize radova dr. Mirjana Đukić je da su urađeni na naučnim principima, a da su dobijeni rezultati primenljivi u praksi. Po tematskoj aktuelnosti, pristupu saznavanja mehanizama toksičnosti ksenobiotika, praćenju biohemijskih procesa u trovanjima i evaluaciji analitičkih metoda, radovi dr. sc Mirjana Đukić predstavljaju doprinos u oblasti toksikologije.

AKTIVNOST U OKVIRU AKADEMSKE I ŠIRE ZAJEDNICE

Dr Mirjana Đukić je bila član Saveta Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu (2007 – 2010) i Urednik prvopostavljenog web-sajta Farmaceutskog fakulteta (2008 – 2011).

Od 2012. godina je na listi eksperata za toksikološko-farmakološke analize pri ALIMS-u.

Član je u profesionalnim sekcijama: Sekretar Udruženja toksikologa Srbije; član Sekcije za toksikološku hemiju pri Savezu farmaceutskih udruženja Srbije, i član Evropskog udruženja za apoptozu - EDOC.

Bila je član naučnog odbora domaćeg simpozijuma sa međunarodnim učešćem: *Deca od začeca do adolescencije*, održanog 23-24 mart, 2012. u Beograd pod okriljem Medicinskog klastera, Ministarstva zdravlja Republike Srbije.

Recenzent je sledećih časopisa M20 kategorije: *Acta Chromatographica, Food and Chemical Toxicology, Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology, Environmental Toxicology and Pharmacology i Free Radical Research*. Takođe, bila je član redakcijskog odbora jedne nacionalne enciklopedije: *Veliki kućni medicinski priručnik* (Izdavač: Plato, 2006.).

Imala je ukupno šest, a od izbora u vanrednog profesora tri predavanja po pozivu na naučnim i stručnim skupovima na: Simpozijumu evropskog udruženja studenata farmacije (Anorexia and Obesity – 6th EPSA (2004); Domaćem naučnom skupu (Biohemijski markeri oksidativnog stresa u eksperimentalnoj i kliničkoj medicini, Medicinski fakultet u Nišu) (2006); Domaćoj naučnoj tribini (Srebro kao biocid – pro et contra, Dahlia) (2006); a od izbora u zvanje vanrednog profesora, na: 4th EFCC Symposium for Balkan Region (Oksidativni stres - kliničko-dijagnostički značaj) (2008); Domaćem simpozijumu sa međunarodnim učešćem: *Deca od začeca do adolescencije: Prevencija trovanja kod dece*, Ministarstvo zdravlja, Medicinski klaster (2012); 58. Simpozijum, SSFUS, Kopaonik, 24-26 maj, 2012. Kurs: Psihoaktivne kontrolisane supstance predavanje po pozivu: *Zloupotreba psihoaktivnih supstanci: Uloga farmaceuta* (2012). U domenu medijske popularizacije nauke učestvovala je na jutarnjem TV programu na Studiju B u emisiji „Zdravo zdravije“ (8 emisija) o antioksidansima sa osvrtom na vitamine (Biofar, 2008).

U okviru izbornog predmeta: Sredstva koja izazivaju zavisnost, organizovala je studente da obave anketu trudnica na temu zloupotrebe psihoaktivnih supstanci (2008).

MIŠLJENJE I PREDLOG

Na raspisani konkurs za izbor jednog redovnog profesora za užu naučnu oblast Toksikološka hemija, objavljenom u listu "Poslovi" od 23. 05. 2012. godine, prijavio se jedan kandidat, dr Mirjana Đukić, vanredni profesor na Katedri za toksikologiju »Akademik Danilo Soldatović«. Mirjana Đukić je rođena 1961. godine u Gnjilanu. Farmaceutski fakultet u Beogradu je upisala školske 1979/80. godine i diplomirala 1984. godine sa prosečnom ocenom 8,52.

Nakon završenog jednogodišnjeg staža u Apotekarskoj ustanovi Beograd i položenog državnog ispita (1985) upisuje bolontersku specijalizaciju i posle diplomске studije iz toksikološke hemije (1987/88) na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu. Kao saradnik u Zavodu za toksikološku hemiju, Farmaceutskog fakulteta u Beogradu otpočinje svoju akademsku karijeru decembra 1988. godine. Za asistenta-pripravnika je izabrana decembra 1990. godine, a za asistenta 1996. godine kada je i odbranila magistarski rad. Doktorsku disertaciju je odbranila 2001. godine, a 2002. godine je izabrana u zvanje docenta za predmete Toksikološka hemija i Kliničko-toksikološke analize. U zvanje vanrednog profesora izabrana je 2007. godine. Dr Mirjana Đukić je boravila na postdoktorskim studijama u dva navrata po godinu dana u Americi: *Center for free radicals and Antioxidative Health at the Department of Environmental and Occupational Health, Graduate School of Public Health at the University of Pittsburgh* (2002-2003 i 2010-2011).

Dr Mirjana Đukić učestvuje u realizaciji i inovaciji teorijske nastave predmeta Toksikologija s analitikom i Kliničko-toksikološke analize i sledećih izbornih predmeta: Slobodni radikali i antioksidansi – laboratorijska dijagnostika (odgovorni nastavnik), Sredstva koja izazivaju zavisnost (odgovorni nastavnik) i Akutna trovanja lekovima s analitikom. Od izbora u zvanje vanrednog profesora, dr Mirjana Đukić je napisala dve monografije (koriste se kao udžbenici za izborni predmet: Slobodni radikali i antioksidansi – laboratorijska dijagnostika) i autor je jednog pomoćnog udžbenika (od ukupno tri). Dr Mirjana Đukić se afirmisala kao kompetentan predavač sa izraženim inovativnim pristupom u metodologiji nastavnog rada i njenu nastavnu i pedagošku aktivnost studenti u anketama dosledno ocenjuju visokim ocenama. Uspešno učestvuje u realizaciji praktične i teorijske nastave na posle diplomskim studijama (strukovnih specijalističkih i doktorskih studija iz oblasti toksikologije, kao i akademskih specijalističkih studija iz Farmaceutskog marketinga i menadžmenta). Od izbora u prethodno zvanje bila je mentor za 15 diplomskih radova (27 ukupno) i član komisija za odbranu diplomskih radova. Od izbora u prethodno zvanje bila je mentor jednog magistraskog rada i član komisije za odbranu jedne doktorske disertacije; mentor je 2 odbranjena i tekuće, trećeg (u završnoj je fazi) specijalističkog rada iz Farmaceutskog marketinga i menadžmenta i član komisija za odbranu specijalističkih radova na ovoj akademskoj specijalizaciji (članstvo u 7 komisija). Trenutno rukovodi izradom 2 doktorske disertacije.

Prema Pravilniku o bližim uslovima za izbor nastavnika na Farmaceutskom fakultetu dr Mirjana Đukić je ispunila sve propisane nastavne aktivnosti od izbora u prethodno zvanje i stekla 108,9 bodova.

Uspešna istraživačka karijera Mirjane Đukić odvijala se u okviru 11 naučnih projekata (6 domaćih i 5 stranih), naučno-istraživačkog rada na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu i Vojno-medicinskoj akademiji u Beogradu i dva jednogodišnja post-doktorska studijska boravka u Americi (2002-2003 i 2010-2011) i 5 inovativnih inostranih kurseva.

Tokom dosadašnjeg naučno-istraživačkog rada, dr Mirjana Đukić je objavila ukupno 173 radova i saopštenja. Od izbora u zvanje vanrednog profesora, objavila je 41 radova i saopštenja, i to: urednik je i autor 2 istaknute monografije nacionalnog značaja (M41); 9 poglavlja u istaknutoj monografiji nacionalnog značaja M41 (M44); 1 poglavlje u monografiji nacionalnog značaja M42 (M45); 1 rad u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21); 7 radova u međunarodnom časopisu (M23); 1 rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovan posebnim odlukama (M24); 1 predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u celini (M31); 1 predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M32); 3 saopštenja sa međunarodnog skupa štampano u celini (M33); 3 rada u časopisu nacionalnog značaja (M52) i 12 saopštenja sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M34). Prema izveštaju Univerzitetske biblioteke ima 86 citata bez autocitata.

Prema Pravilniku o bližim uslovima za izbor nastavnika na Farmaceutskom fakultetu dr Mirjana Đukić zadovoljava uslov zadatih naučnih aktivnosti kroz učešće u inostranim i domaćim projektima i broj objavljenih radova u međunarodnim i nacionalnim časopisima i od izbora u zvanje vanrednog profesora ima indeks naučne kompetentnosti 103.

Od aktivnosti u okviru akademske i šire zajednice izdvajamo aktivno učešće kao predavača na simpozijumima u zemlji i inostranstvu, organizovanje (i učešće) kurseva kontinuirane edukacije; članstvo u stručnim profesionalnim organizacijama (međunarodnim i nacionalnim). Dr. Mirjana Đukić je bila član Saveta i prvi urednik novopostavljenog web-sajta Farmaceutskog fakulteta u Beogradu. Obavlja recenzentske aktivnosti za 5 inostrana časopisa i bila je član redakcijskog odbora jedne nacionalne enciklopedije. Kroz medijski angažman dr. Mirjana Đukić doprinosila je popularizaciji pojedinih naučnih oblasti iz domena farmacije.

На основу приказаних података, целокупне анализе наставне и научно-истраживачке делатности, као и активности у академској и широј заједници, сматрамо да др Мирјана Ђукић испуњава све услове за избор у редовног професора и предлажемо Изборном већу Фармацеутског факултета Универзитета у Београду да донесе предлог одлуке о избору др Мирјане Ђукић у звање редовног професора за ужу научну област Токсиколошка хемија.

Место и датум: Београд, 29.06.2012.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др сц Весна Матовић, редовни професор
Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет

др сц , Љиљана Тасић, редовни професор
Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет

др сц Петар Булат, редовни професор
Универзитет у Београду - Медицински факултет

Vrednovanje prema Pravilniku o bližim uslovima za izbor nastavnika na Farmaceutskom fakultetu (od izbora u zvanje vanrednog profesora) od 2007-danas

1. Vrednovanje nastavnog i pedagoškog rada

Kriterijum: najmanje 20 bodova (najmanje 2 boda iz kategorije „Zbirna ocena nastavne aktivnosti“, najmanje jedan prilog iz kategorije „Nastavna literatura“, najmanje šest priloga iz kategorije „Mentor diplomskih radova“, za nastavnike stručnih i stručno aplikativnih predmeta - najmanje 3 priloga iz kategorija „Mentor ili član komisije DR, MR, SPEC“)

Naziv	Bodovi	Broj elemenata koji se boduju	Ukupno bodova
Zbirna ocena nastavne aktivnosti-studentska anketa	1-2 (0), 2-3 (1), 3-3.5 (2), 3.5-4 (3), 4-4.5 (4), 4.5-5 (5)		4
Učestvovanje u realizaciji nastave (diplomske / specijalističke / doktorske): 1. u potpunosti pripremio nastavni program za 2 izborna predmeta: SKIZ i SRA-LD (3/6) 2. dopunio nastavni program za: o dva osnovna predmeta (KTA, TsA), o jedan izborni: ATL, i o za specijalističke studije: FMM o doktorske stud iz Toksikologije	3/6 2/4	2 2 1 1 1	6 4 2 4 4
Udžbenik A) Oksidativni stres – slobodni radikali, prooksidansi i antioksidansi. Izdavač: Mono i manjana. Urednik: Mirjana Djukić. ISBN 978-86-7804-156-3. Beograd 2008. B) Oksidativni stres – kliničko-dijagnostički značaj. Izdavač: Mono i manjana. Urednik: Mirjana Djukić. ISBN 978-86-7804-155-6. Beograd 2008.	20	2	40
Praktikum: Mirjana Đukić, Danijela Đukić-Ćosić. Priručnik za praktičnu nastavu za predmet Sredstva koja izazivaju zavisnost. Izdavač: Farmaceutski fakultet, Beograd. Urednik: Mirjana Đukić. ISBN 978-86-80263-65-6. Beograd 2009	15	1	15
Mentor odbranjenog završnog rada integrisanih akademskih studija (diplomskih radova)	0.5	15	7,5
Član komisije odbranjenog završnog rada integrisanih akademskih studija (diplomskih radova)	0.2	2	0,4
Mentor odbranjene magistarske disertacije: Marijana Ćurčić-Jovanović (kandidat):“Uloga azot oksida u neurotoksičnosti parakvata i dikvata”	6	1	6
Mentor odbranjenog završnog rada specijalističkih akademskih studija, specijalističkih studija za potrebe zdravstva	3	2	6
Član komisije za odbranu doktorske disertacije Danijela Djukić	3	1	3
Član komisije za odbranu završnog rada specijalističkih akademskih studija (FMM, prof. Ljiljana Tasic)	1	7	7

Ostalo (procenjuje Komisija): U okviru elementa za vrednovanje nastavnog rada u Pravilniku Farmaceutskog fakulteta inovacija metodologije rada sa studentima <ul style="list-style-type: none"> • Uvodjenje Moodle programa u nastavu SKIZ i SRA-LD od 2008 god – tekuće • edukacija edukatora: u okviru Tempus projekta (bila je na dva kursa, 2009 London: e-learning i 2012, Ljubljana: praksa) 			
Ukupno			108,9

2. Vrednovanje naučnog rada

2.1. Podkategorija: Naučni projekti

Naziv	Bodovi	Broj elemenata	Ukupno bodova
Učestvovanje u međunarodnim projektima: 1) 2009 – 2011 Novel Nitroxide resuscitation Strategies in Experimental Traumatic Brain Injury (National Health Institute, Bethesda, USA; Co-Investigator, Valerian Kagan) 2) 2010 – 2011 Activation of cytochrome c into a peroxidase by esterified forms of vitamin E (Valerian Kagan, University of Pittsburgh, USA) 3) 2010 – 2011 Structure-based Virtual Screening to identify activators and inhibitors of peroxidase activity of cytochrome c (Valerian Kagan, University of Pittsburgh, USA)	4	3	12
Učestvovanje u nacionalnim projektima: 1) 2006 - 2010 Biohemijski pokazatelji oštećenja i disfunkcije organa, (Ministarstvo prosvete i nauke Republike Srbije, 145010) 2) 2008 – 2010 Zaštita zdravlja žena (Ministarstvo zdravlja Republike Srbije) 3) 2010 – 2014 Preventivni, terapijski i etički pristup u prekliničkim i kliničkim istraživanjima gena i modulatora redoks ćelijske signalizacije u imunskom, upalnom i proliferativnom odgovoru ćelije (Ministarstvo prosvete i nauke Republike Srbije, III 41018) 4) Klinički, patofiziološki i molekularni aspekti traume i inflamacije (Koordinator: Akademik, puk. prof. dr Miodrag Čolić, NI Zadatak: „Fiziološki i patofiziološki aspekti delovanja reaktivnih oblika kiseonika i azota u organizmu“ (rukovodilac: doc. dr Milica Ninković) (Vojno medicinska akademija)	2	4	8
Ostalo (procenjuje Komisija): Usavršavanje u inostranstvu <ul style="list-style-type: none"> • Nov 2010- nov 2011. Istraživač-saradnik (Associate Researcher) u: Center for Free Radical and Antioxidant Health, Department of Environmental and Occupational Health, Graduate School of Public Health at the University of Pittsburgh. Kursevi-treninzi u inostranstvu <ul style="list-style-type: none"> • 2007- 4th Training course on "Concepts and Methods in Programmed Cell Death", October 27, 2007 (ECDO) Portorož, Slovenia. • 2008-5th Training course on 'Concepts and Methods in Programmed Cell Death' Bern, Switzerland, September 6-9, 2008 			
Ukupno			20

2.2. Podkategorija: Objavljeni radovi u periodu u izbor u prethodno zvanje

Kriterijum: najmanje 35 bodova (najmanje sedam radova objavljena u časopisima kategorije M20 (M21, M22, M23), najmanje tri rada objavljena u časopisima kategorije M50 (M51, M52), najmanje pet saopštenja na međunarodnim i nacionalnim naučnim skupovima)

Kategorije publikacija	Bodovanje	Broj radova	Ukupno bodova
Istaknuta monografija nacionalnog značaja (M41)	7	2	14
Poglavlje u istaknutoj monografiji nacionalnog značaja M41 (M44)	2	9	18
Poglavlje u monografiji nacionalnog značaja M42 (M45)	1.5	1	1,5
Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21)	8	1	8
Rad u međunarodnom časopisu (M23)	3	7	21
Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovan posebnim odlukama (M24)	3	1	3
Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u celini (neophodno pozivno pismo) (M31)	3	1	3
Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M32)	1	1	1
Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini (M33)	1	3	3
Rad u časopisu nacionalnog značaja (M52)	1.5	3	4,5
Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M34)	0.5	12	6
Ukupan broj bodova:			83

3. Vrednovanje aktivnosti u okviru akademske i šire zajednice

Kriterijum: najmanje 5 elemenata

	Elementi-kriterijumi	Opis aktivnosti
1	Rukovodjenje/učestvovanje u radu stručnih tela i organizacionih jedinica Fakulteta i/ili Univerziteta	1. 2007 – 2010: Član Saveta Farm.fak. 2. 2008 – 2011: Urednik Web-sajta Farm.fak.
2	Podrška vannastavnim akademskim aktivnostima studenata na Fakultetu i/ili Univerziteta	Organizovanje studenata da obave anketu: zloupotreba PAS kod trudnica (2008)
3	Predsednik ili član neke Komisije određenog Ministarstva Republike Srbije ili Agencije za lekove i medicinska sredstva Srbije (ili drugim telima istog nivoa)	Ekspert u oblasti toksikološko-farmakoloških ispitivanja lekova u ALIMSu (od 2012)
4	Predsednik ili član upravnih ili stručnih tela profesionalnih organizacija (međunarodnih, nacionalnih)	Sekretar ili potpredsednik?: • Udruženja toksikologa Srbije Član: • Sekcije za toksikološku hemiju pri Savezu farmaceutskih udruženja Srbije
5	Predsednik ili član naučnih odbora skupova (međunarodnih/nacionalnih)	Član naučnog odbora domaćeg skupa sa međunarodnim učešćem: Deca od začeca do adolescencije (2012)
6	Rukovodilac ili predavač na kursovima kontinuirane edukacije	Kontinuirana edukacija: Zloupotreba PAS – Alkoholizam (od strane Zdravstvenog saveta je odobren i dat je broj bodova: 5)
7	Predavač na stručnim seminarima i skupovima	23-24 Mart 2012. Deca od začeca do adolescencije (Medicinski klaster, Ministarstvo zdravlja) 24-26 maj, 2012. Kopaonik, Kurs: Psihoaktivne kontrolisane supstance (SSFUS)
8	Recenzent u časopisima kategorije M50	Ukupno: 5 časopisa 1. 2006 – tekuće. Acta Chromatographica,

		<p>2. 2007- tekuće:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Food and Chemical Toxicology, • Basic of Clinical Pharmacology and Toxicology • Environmental Toxicology and Pharmacology <p>3. 2008 – tekuće. Free Radical Research</p>
9	Popularizacija određene naučne oblasti kroz stručne časopise (Bilten FDS, Apotekarska praksa...), javna predavanja ili kroz sredstva javnog informisanja	Zdravo zdravlje –jutarnji TV program na Studiju B: 8 emisija o vitaminima-antioksidansima (Biofar) (2008)